EPSON
EXCEED YOUR VISION

Посібник користувача

Multimedia Projector

EB-L735U
EB-L730U
EB-L720U
EB-L635SU
EB-L630SU
EB-L630U
EB-L530U
EB-L520U

Умовні позначки, що використовуються в цьому довіднику 8

Використання посібника для пошуку інформації 9
Пошук за ключовим словом 9
Перехід відразу із закладок 9
Друк лише потрібних сторінок 9

Отримання останніх версій документів 10

Знайомство з проектором 11

Функції проектора 12
Лазерне джерело світла з тривалим терміном експлуатації 12
Легке й просте встановлення 12
Швидке проеціювання через бездротову мережу 12
Керування через мережу 13
Проектування на виставках 13

Деталі та функції проектора 15
Деталі проектора: передня та верхня панелі 15
Деталі проектора: ззаду 16
Деталі проектора: встановлені на основі 17
Деталі проектора: роз'єми 18
Деталі проектора: панель керування 19
Деталі проектора: пульт дистанційного керування 21

Налаштування проектора 23

Розміщення проектора 24
Примітки про транспортування 26
Налаштування проектора та параметри встановлення 26
Запобіжні заходи під час встановлення 26
Відстань проекції 28

Встановлення страхувального дроту 29
При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB22 29
При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB30 30

З'єднання з проектором 32
Підключення до комп'ютера 32
Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою кабелю VGA 32
Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою HDMI 33
Підключення до джерел відеосигналу 33
Підключення до джерела відеосигналу HDMI 33
Підключення до зовнішніх USB-пристроїв 34
Проеціювання з USB-пристроїв 34
Підключення до USB-пристроїв 34
Відключення USB-пристрою 35
Підключення до документ-камери 35
Підключення до потокового програвача 35
Підключення до передавача HDBaseT 36
Підключення до зовнішніх пристроїв 36
Підключення зовнішнього монітора HDMI 37
Підключення до монітору VGA 37
Підключення зовнішніх динаміків 38
Підключення кількох проекторів однакової моделі 38
Параметри меню для підключення кількох проекторів 39

Встановлення та зняття кришки відсіку кабельних підключень 41

Встановлення батарей в пульт дистанційного керування 42
Операції з пультом дистанційного керування 43

Використання основних функцій проектора 44

Увімкнення проектора 45
Головний екран 46

Вимкнення проектора 48
Установлення дати й часу 49
Вибір мови в меню проектора 51
Режими проеціювання 52
Зміна режиму проеціювання за допомогою пульта дистанційного керування 52
Зміна режиму проеціювання за допомогою меню 52
Налаштування типу екрана 54
Коригування положення зображення за допомогою функції налаштування положення екрана 55
Зміна горизонтального положення зображення за допомогою зсуву екрану 56
Коригування положення зображення за допомогою функції зсуву об'єктива 57
Відображення тестового шаблону 59
Настройка висоти зображення 60
Форма зображення 61
Коригування форми зображення за допомогою функції горизонтального та вертикального коригування трапеції 61
Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner 63
Коригування форми зображення за допомогою функції корекції дуги 65
Коригування форми зображення за допомогою функції Корекція точки 67
Завантаження параметра форми зображення з пам'яті 69
Зміна розміру зображення за допомогою кільця масштабування 70
Зменшення зображення за допомогою цифрового збільшення 71
Коригування положення зображення за допомогою функції зсуву зображення 71
Фокусування зображення за допомогою фокусувального кільця 73
Вибір джерела зображення 74
Співвідношення сторін зображення 76
Зміна співвідношення сторін зображення 76
Доступні співвідношення сторін зображення 76
Налаштування продуктивності (режим кольору) 78
Зміна режиму кольору 78
Доступні режими кольору 78
Увімкнення автоматичного регулювання яскравості 79
Настройка кольору зображення 80
Регулювання відтінку, насичення та яскравості 80
Налаштування гама 81
Регулювання роздільної здатності зображення 83
Регулювання яскравості 85
Тривалість роботи в постійному режимі 86
Час роботи джерела світла 87
Контроль гучності за допомогою кнопок гучності 88

Регулювання функцій проектора 89

Одночасне проеціювання кількох зображень 90
Непідтримувані поєднання джерел під час проеціювання в режимі Split Screen 92
Обмеження щодо проеціювання з функцією Split Screen 92
Проеціювання презентації у режимі PC Free 93
Підтримувані типи файлів в режимі PC Free 93
Заходи безпеки під час проеціювання в режимі PC Free 94
Показ слайдів у режимі PC Free 94
Запуск безкоштовної кінопрезентації в форматі PDF в режимі PC Free 96
Параметри відображення в режимі PC Free 97
Проектування в режимі відтворення вмісту 99
Підтримувані типи файлів для режиму відтворення вмісту 99
Увімкнення режиму відтворення вмісту 100

Проектування списків відтворення ... 101
Створення списків відтворення за допомогою Epson Web Control ... 101
Додавання ефектів до відтворюваного зображення ... 104
Обмеження режиму відтворення вмісту ... 105
Тимчасове вимкнення зображення та звуку ... 106
Тимчасова зупинка відео ... 107
Масштабування зображень (E-Zoom) ... 108
Збільшення/Зменшення зображень (E-Zoom) ... 109
Наближення зображень ... 109
Зменшення зображень ... 109
Зберігання зображення логотипа користувача ... 111
Зберігання налаштувань і застосування збережених налаштувань ... 113
Використання функцій розширеного регулювання зображення ... 114
Регулювати Відтінок кольору (Однорідний колір) ... 114
Включення калібрування освітлення ... 116
Підключення кількох проекторів ... 118
Огляд регулювання декількох проекторів ... 118
Система ідентифікації проектора для керування кількома проекторами ... 119
Встановлення ідентифікатора проектора ... 119
Вибір бажаного проектора ... 120
Поєднання зображень мозаїкою в одне ... 121
Налаштування мозаїки ... 121
Перехід країв зображення ... 123
Регулювання рівня чорного ... 125
Зміна області регулювання рівня чорного ... 126
Узгодження кольорів зображення ... 127
Масштабування зображення ... 129
Функції безпеки проектора ... 131
Типи захисту паролем ... 131
Встановлення пароля ... 131
Вибір типів захисту паролем ... 132
Введення паролю для користування проектором ... 133
Блокування кнопок проектора ... 133
Розблокування кнопок проектора ... 134
Блокування клавіш на пульті дистанційного керування ... 134
Встановлення захисного кабелю ... 135

Використання проектора в мережі 136

Проеціювання через дротову мережу ... 137
Підключення до дротової мережі ... 137
Вибір параметрів дротової мережі ... 137
Проеціювання через бездротову мережу ... 141
Інструкції з техніки безпеки для вбудованої мережевої карти для бездротової локальної мережі ... 141
Встановлення мережної карти для бездротової локальної мережі ... 142
Способи підключення для проеціювання в бездротовій мережі ... 143
Встановлення параметрів бездротової мережі вручну ... 144
Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Windows ... 147
Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Mac ... 148
Налаштування безпеки бездротової мережі для режиму Проста точка доступу ... 148
Налаштування безпеки бездротової мережі для режиму інфраструктури ... 148
Підтримувані сертифікати клієнта та ЦС ... 150
Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою ... 151
Використання ключа USB для підключення комп'ютера Windows ... 151
Використання системи бездротової презентації для підключення до комп'ютерів з ОС Windows/Mac ... 152
Перше налаштування системи бездротової презентації ... 152
Проеціювання системи бездротової презентації ... 154
Проеціювання через бездротову мережу з мобільного пристрою (Screen Mirroring) ... 155
Встановлення параметрів функції Screen Mirroring ... 155
Підключення за допомогою Screen Mirroring з функцією Miracast ... 157

Підключення за допомогою Screen Mirroring у Windows 10 158
Підключення за допомогою Screen Mirroring у Windows 8.1 158
Безпечне HTTP-з'єднання 160
Імпорт сертифікату веб-сервера за допомогою меню 160
Підтримувані сертифікати веб-сервера 161
Спільний екран 162
Надання спільного доступу до екрана 162
Завершення спільного користування екраном 164
Отримання зображень спільного екрана 164

Контроль і керування проектором 166

Epson Projector Management 167
Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою браузера 168
Параметри Web Control 169
Реєстрація цифрових сертифікатів з веб-браузера 177
Налаштування електронних сповіщень в мережі проектора 179
Електронні сповіщення мережного проектора 179
Налаштування контролю за допомогою SNMP 180
За допомогою команд ESC/VP21 181
Список команд ESC/VP21 181
Розташування кабелів 181
Підтримка PJLink 182
Підтримка Crestron Connected 183
Налаштування підтримки Crestron Connected 183
Експлуатація проектора через Web API 185
Увімкнення Web API 185
Встановлення календарного графіку подій проектора 186

Настройка параметрів меню 189

Використання меню проектора 190
Використання екранної клавіатури 191
Доступний текст із використанням екранної клавіатури 191
Параметри якості зображення: меню «Зображення» 192
Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу» 195
Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення» 198
Параметри відображення проектора: меню «Дисплей» 201
Параметри функцій проектора: меню «Операція» 203
Параметри адміністрування проектора: меню «Керування» 207
Список кодів «Event ID» 209
Параметри мережі проектора: меню «Мережа» 211
Меню «Мережа»: меню «Параметри мережі» 212
Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа» 213
Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN » 215
Меню «Мережа» — меню «Повід.про пошту» 216
Меню «Мережа»: меню «Керув. проектором» 217
Меню «Мережа»: параметри «Проекція через мережу» 218
Різноманітні параметри роботи проектора: меню «Кілька проекцій» 220
Параметри якості зображення пам'яті: меню «Пам'ять» 222
Початкові параметри проектора та параметри скидання: меню «Первинні/Усі налаштування» 223
Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування) 224
Перенесення налаштувань з накопичувача USB 224

Перенесення налаштувань з комп'ютера ... 225
Повідомлення про помилку під час групового налаштування ... 226

Обслуговування проектора 227

Обслуговування проектора ... 228
Очищення об'єктива ... 229
Очищення корпусу проектора ... 230
Обслуговування повітряного фільтру та вентиляційних отворів ... 231
Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів ... 231
Заміна повітряного фільтра ... 233
Оновлення мікропрограм ... 235
Оновлення мікропрограми за допомогою USB-накопичувача ... 235
Оновлення мікропрограми за допомогою комп'ютера та USB-кабелю ... 236

Вирішення проблем 239

Проблеми з проеціюванням ... 240
Стан індикатора проектора ... 241
Перегляд дисплею статусу ... 244
Повідомлення про відображення стану проектора ... 244
Вирішення проблем із зображенням і звуком ... 247
Вирішення проблеми відсутності зображення ... 247
Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу» ... 248
Виведення зображення з ноутбука з ОС Windows ... 248
Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac ... 248
Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується» ... 248
Вирішення проблеми часткового відображення зображення ... 249
Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним ... 250
Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення ... 250
Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень ... 251
Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення ... 251
Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз ... 252
Вирішення проблем зі звуком ... 252
Вирішення проблеми неправильного відображення імен файлів в режимі «PC Free» ... 252
Рішення, коли ви не можете відтворити зображення за допомогою функції «PC Free» ... 253
Вирішення проблеми з роботою проектора або пульту дистанційного керування ... 254
Вирішення проблем із вимкнення живлення проектора ... 254
Вирішення проблем із пультом дистанційного керування ... 254
Вирішення проблем із паролем ... 255
Вирішення проблеми відображення повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу» ... 255
Вирішення проблем із мережею ... 256
Рішення у разі невдалої автентифікації бездротової мережі ... 256
Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі ... 256
Вирішення проблеми, коли електронні сповіщення не надходять через мережу ... 256
Вирішення проблеми статичних завад під час проеціювання зображення мережею ... 257
Що робити, коли неможливо підключитись за допомогою Screen Mirroring ... 257
Що робити, коли неможливо використовувати два джерела Screen Mirroring ... 258
Рішення проблеми, коли зображення чи звук містить статичні завади під час з'єднання Screen Mirroring ... 258
Рішення, коли ви не можете отримувати спільні зображення ... 258
Усунення несправностей у режимі відтворення вмісту ... 259
Дії в разі, якщо не працює функція HDMI Link ... 260

Додатки 261

Додаткове приладдя та змінні деталі 262
Екрани 262
Кабелі 262
Кріплення 262
Для бездротового підключення 262
Зовнішні пристрої 263
Змінні деталі 263
Розмір екрана і відстань проекції 264
EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U 264
EB-L720U/EB-L520U 267
Підтримувана роздільна здатність монітора 269
Технічні характеристики проектора 273
Характеристики роз'єму 274
Зовнішній розмір 275
Підтримувані функції для програми Epson Projector Content Manager 276
Підтримувані функції для Epson Projector Professional Tool 277
Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки 278
Інформація з техніки безпеки під час використання лазера 280
Попереджувальні етикетки на лазері 280
Глосарій 282
Примітки 284
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive 284
Обмеження використання 284
Згадування операційних систем 284
Товарні знаки 285
Сповіщення про авторські права 285
Авторське право 285

Умовні позначки, що використовуються в цьому довіднику

Попереджувальні знаки

На проекторі та в посібнику з його експлуатації містяться графічні позначення та ярлики, що надають відомості про безпечну експлуатацію проектора.

Прочитайте та уважно дотримуйтеся вказівок, що мають такі позначки або ярлики, щоб уникнути травмування людей або пошкодження майна.

⚠ **Попередження**	Цим символом позначена інформація, ігнорування якої може призвести до травмування або смерті.
⚠ **Обережно**	Цим символом позначається інформація, ігнорування якої може призвести до травмування людей або пошкодження матеріальних цінностей через неправильне поводження з пристроєм.

Загальна інформація

Попередження	Цим ярликом позначені дії, які в разі недостатньої обережності користувача можуть призвести до пошкоджень чи травм.
	Цим ярликом позначена додаткова інформація, яка може бути корисною.
[Назва кнопки]	Вказує на назви кнопок на пульті дистанційного керування або панелі керування. Приклад: кнопка [Esc]
Назва меню/параметра	Вказує назви меню та параметрів проектора. Приклад: Виберіть меню **Зображення** ☛ **Зображення** > **Режим кольору**
⏩	Цей ярлик вказує посилання на пов'язані сторінки.
☛	Ця позначка вказує рівень поточного меню проектора.

⏩ Пов'язані посилання

- "Використання посібника для пошуку інформації" стор.9
- "Отримання останніх версій документів" стор.10

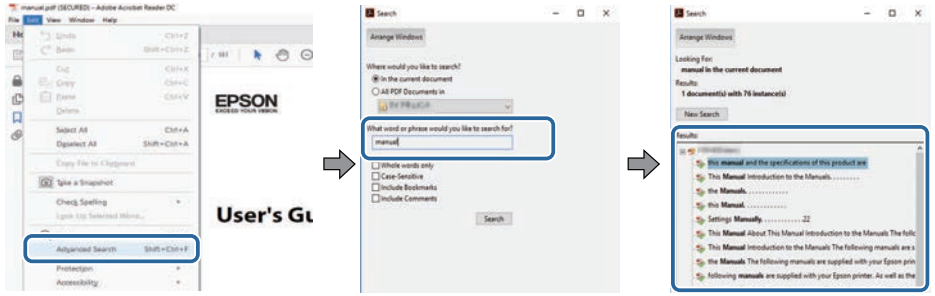
Посібник PDF дозволяє шукати потрібну інформацію за ключовим словом або перейти безпосередньо до певних розділів за допомогою закладки. Також можна друкувати лише ті сторінки, які вам потрібні. У цьому розділі пояснюється як використовувати посібник PDF, який відкрито в програмі Adobe Reader X на комп'ютері.

Пов'язані посилання

- "Пошук за ключовим словом" стор.9
- "Перехід відразу із закладок" стор.9
- "Друк лише потрібних сторінок" стор.9

Пошук за ключовим словом

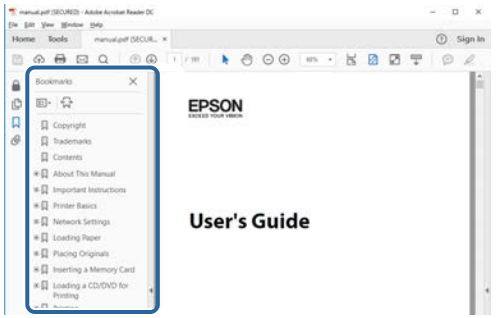
Виберіть пункт **Редагувати** > **Розширений пошук**. Введіть ключове слово (текст) інформації, яку ви хочете знайти у вікні пошуку, і натисніть кнопку **Пошук**. Перегляд відображається у вигляді списку. Натисніть один з пунктів, щоб перейти на цю сторінку.



Перехід відразу із закладок

Натисніть на заголовок, щоб перейти на цю сторінку. Натисніть + або >, щоб переглянути заголовки внизу розділу. Щоб повернутися до попередньої сторінки, виконайте наступні дії на клавіатурі.

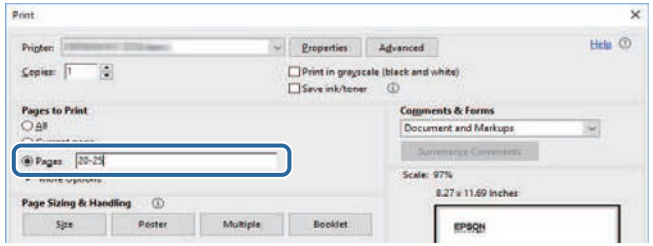
- ОС Windows: натисніть і утримуйте клавішу **Alt**, а потім натисніть ←.
- ОС Mac: натисніть і утримуйте клавішу «Command», а потім натисніть ←.



Друк лише потрібних сторінок

Також можна зберігати й друкувати лише ті сторінки, які вам потрібні. Натисніть параметр **Друк** у меню **Файл**, а потім вкажіть сторінки, які ви хочете роздрукувати в пункті **Стор.**, **Друкувати сторінки**.

- Щоб вказати серію сторінок, введіть дефіс між першою та останньою сторінками.
  Наприклад: 20-25
- Щоб вказати непослідовні сторінки, розділіть їх комами.
  Наприклад: 5, 10, 15



Отримання останніх версій документів

Останні версії посібників і технічних характеристик можна отримати на веб-сайті компанії Epson.

Перейдіть на веб-сайт epson.sn і введіть ім'я моделі.

Знайомство з проектором

Прочитайте ці розділи, щоб дізнатися більше про функції проектора на назви його деталей.

Пов'язані посилання

- "Функції проектора" стор.12
- "Деталі та функції проектора" стор.15

Проектор має особливі функції. Детальнішу інформацію див. у відповідних розділах.

Пов'язані посилання
- "Лазерне джерело світла з тривалим терміном експлуатації" стор.12
- "Легке й просте встановлення" стор.12
- "Швидке проеціювання через бездротову мережу" стор.12
- "Керування через мережу" стор.13
- "Проектування на виставках" стор.13

Лазерне джерело світла з тривалим терміном експлуатації

Лазерне джерело світла, засноване на використанні напівпровідникових технологій, фактично не потребує ремонту впродовж усього терміну експлуатації до моменту зниження яскравості.

Легке й просте встановлення

- Функція Direct Power On вмикає проектор одразу після його під'єднання до розетки.
- Функція Автоввімкнення вмикає проектор після виявлення сигналу зображення з порту, встановленого як джерело **Автоввімкнення**.
- За допомогою функції Головний екран ви можете легко вибирати джерело вхідного сигналу та отримати доступ до інших корисних функцій.

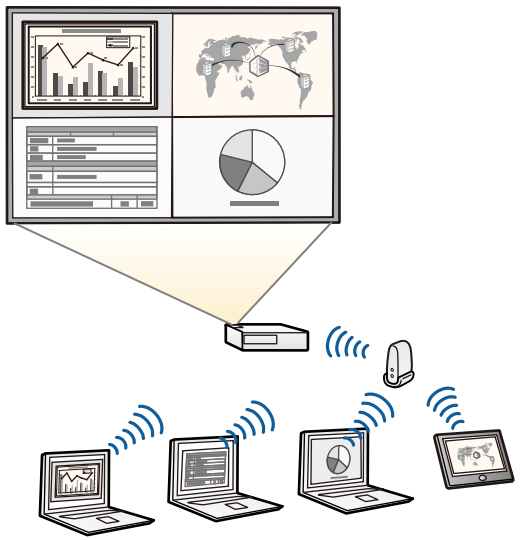
Пов'язані посилання
- "Головний екран" стор.46
- "Увімкнення проектора" стор.45

Швидке проеціювання через бездротову мережу

- Screen Mirroring забезпечує бездротове з'єднання проектора та мобільного пристрою за допомогою технології Miracast.



- Програма Epson iProjection (Windows/Mac) призначена для проеціювання максимум чотирьох зображень одночасно на екрані, поділеному на частини. Можна проеціювати зображення з комп'ютерів, що підключені до мережі, смартфонів або планшетів із встановленою програмою Epson iProjection.
  Див. детальнішу інформацію в *Посібнику з експлуатації Epson iProjection (Windows/Mac)*.



- Щоб проеціювати зображення через бездротову локальну мережу, установіть модуль бездротової локальної мережі Epson 802.11b/g/n, а потім задайте на проекторі та комп'ютері відповідні налаштування для проектування через бездротову мережу (EB-L720U/EB-L520U).
  Залежно від Вашої моделі проектора, Вам може знадобитися придбати модуль бездротової локальної мережі. Список деталей, що надаються з проектором, див. у *Короткому довіднику*.
- Деякі моделі мають вбудовані модулі бездротової мережі (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).
- Ви можете завантажити потрібне ПЗ та посібники з веб-сайту: epson.sn

- Програма Epson iProjection (iOS/Android) слугує для бездротового з'єднання проектора з мобільним пристроєм за допомогою програми, що доступна в магазинах App Store чи Google Play.

Вартість підключення до App Store або Google Play сплачує клієнт.

- Програма Epson iProjection (Chromebook) слугує для бездротового підключення проектора до пристрою Chromebook за допомогою програми, що доступна в Chrome Web Store.

Вартість підключення до Chrome Web Store сплачує клієнт.

Пов'язані посилання
- "Проеціювання через дротову мережу" стор.137
- "Проеціювання через бездротову мережу" стор.141
- "Проеціювання через бездротову мережу з мобільного пристрою (Screen Mirroring)" стор.155

Керування через мережу

Epson Projector Professional Tool призначений для регулювання проеційованого зображення або керування проектором з вашого комп'ютера через мережу.

Докладніше див. у *Epson Projector Professional Tool Operation Guide*.

Ви можете завантажити потрібне ПЗ та посібники з веб-сайту: epson.sn

Пов'язані посилання
- "Підтримувані функції для Epson Projector Professional Tool" стор.277

Проектування на виставках

За допомогою вашого проектора можна демонструвати вміст у вигляді цифрових вивісок (digital signage).



- У режимі Відтворення вмісту можна проектувати списки відтворення, а також додавати до відтворюваного зображення ефекти кольору та форми.
- Для створення вмісту, який відтворюється в режимі Відтворення вмісту, можна використовувати один із наведених нижче способів.
  - У програмі Epson Projector Content Manager можна створювати списки відтворення та зберігати їх на зовнішніх накопичувачах. Також до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору та форми до вашої проекції зображення та заплановані списки відтворення.
    Докладніше див. у *Посібнику з експлуатації Epson Projector Content Manager*.
  - Epson Web Control дозволяє створювати списки відтворення за допомогою веб-браузера та зберігати їх на зовнішньому пристрої зберігання даних, підключеному до проектора в мережі. Також до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору та форми.
  - Додаток Epson Creative Projection дозволяє створювати вміст на пристроях iOS. Ви також можете передавати вміст на проектор бездротовим способом.
    Ви можете завантажити програму Epson Creative Projection з App Store. Вартість підключення до App Store сплачує клієнт.



Ви можете завантажити потрібне ПЗ та посібники з веб-сайту:
epson.sn

Пов'язані посилання

- "Проектування в режимі відтворення вмісту" стор.99
- "Підтримувані функції для програми Epson Projector Content Manager" стор.276

У наступних розділах наведені відомості про деталі проектора та їх функції.

У цьому посібнику для опису всіх функцій використовуються зображення моделі EB-L735U, якщо не вказано інше.

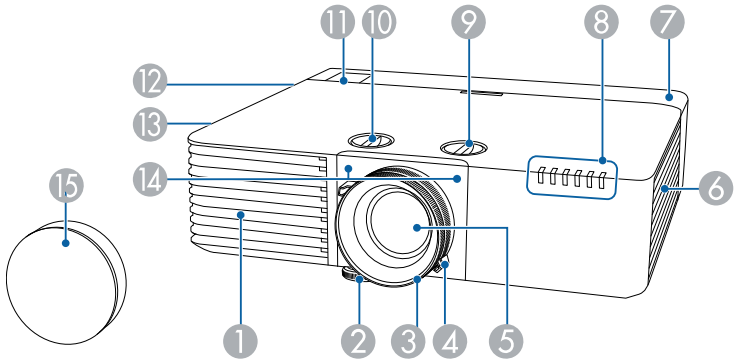
Форма деталей проектору може відрізнятись залежно від моделі вашого проектору.

Пов'язані посилання

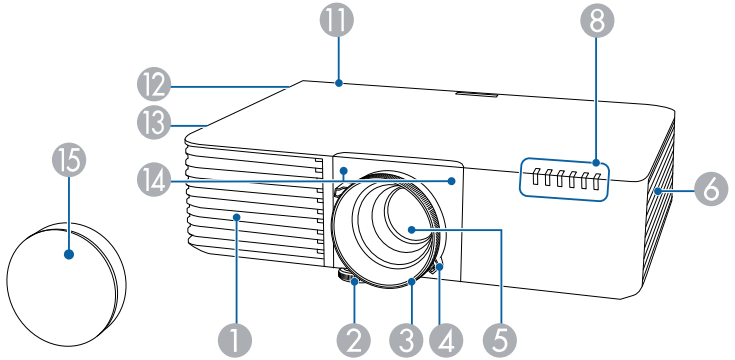
- "Деталі проектора: передня та верхня панелі" стор.15
- "Деталі проектора: ззаду" стор.16
- "Деталі проектора: встановлені на основі" стор.17
- "Деталі проектора: роз'єми" стор.18
- "Деталі проектора: панель керування" стор.19
- "Деталі проектора: пульт дистанційного керування" стор.21

Деталі проектора: передня та верхня панелі

EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U



EB-L720U/EB-L520U



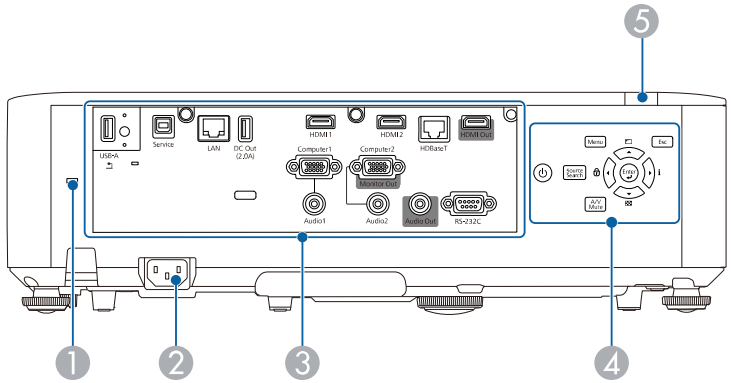
Назва		Функція
1	Отвір повітрозабірника	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
2	Передня регульована опора	Коли проектор встановлений на столі або подібній поверхні, то, регулюючи довжину опори, можна відрегулювати положення зображення на екрані.
3	Фокальне кільце	Регулює фокусування зображення.
4	Кільце масштабування (EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L630U/EB-L530U/EB-L520U)	Регулювання розміру зображення.
5	Об'єктив	Тут відбувається проеціювання зображень.
6	Отвір повітрозабірника (повітряний фільтр)	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.

Назва		Функція
⑦	Кришка відсіку кабельних підключень (EB-L735U/EB-L730U /EB-L635SU/EB-L630 SU/EB-L630U/EB-L53 0U)	Закриває задній відсік з роз'ємами для кабелів. Послабте два гвинти та відкрийте кришку під час підключення кабелів для зовнішніх пристроїв або модуля бездротової мережі.
⑧	Індикатори	Вказує на стан проектора.
⑨	Кільце вертикального зсуву об'єктива (EB-L735U/EB-L730U /EB-L635SU/EB-L630 SU/EB-L630U/EB-L53 0U)	Поверніть кільце, щоб перемістити положення відтворюваного зображення вгору або вниз.
⑩	Кільце горизонтального зсуву об'єктива (EB-L735U/EB-L730U /EB-L635SU/EB-L630 SU/EB-L630U/EB-L53 0U)	Поверніть кільце, щоб перемістити положення відтворюваного зображення вліво або вправо.
⑪	Дистанц. приймач	Прийом сигналів із пульта дистанційного керування.
⑫	Гучномовець	Призначений для виведення звуку.
⑬	Випускний отвір для повітря	Випускні отвори для повітря використовуються для внутрішнього охолодження проектора. **⚠ Обережно** Під час роботи проектора не притуляйте до випускних отворів повітря руки й обличчя, а також не ставте поруч з цими отворами предмети, які можуть деформуватися або зазнати ушкоджень від гарячого повітря. Гаряче повітря з випускних отворів може спричинити деформацію предметів, опіки шкіри або нещасні випадки.
⑭	Дистанц. приймач	Прийом сигналів із пульта дистанційного керування.
⑮	Кришка об'єктива	Встановлюється для захисту об'єктива, коли проектор не використовується.

Пов'язані посилання

- "Обслуговування повітряного фільтру та вентиляційних отворів" стор.231
- "Стан індикатора проектора" стор.241
- "Операції з пультом дистанційного керування" стор.43
- "Зміна розміру зображення за допомогою кільця масштабування" стор.70
- "Фокусування зображення за допомогою фокусувального кільця" стор.73
- "Встановлення та зняття кришки відсіку кабельних підключень" стор.41
- "Коригування положення зображення за допомогою функції зсуву об'єктива" стор.57

Деталі проектора: ззаду

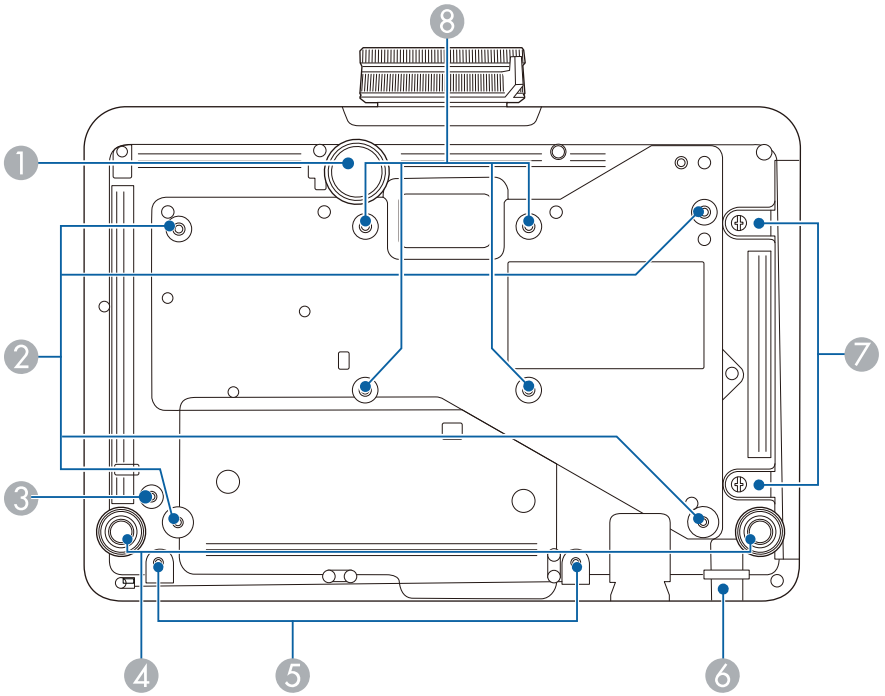


Назва		Функція
1	Гніздо безпеки	Гніздо безпеки сумісне з системою Microsaver Security System виробництва компанії Kensington.
2	Гніздо живлення	Для підключення до проектора кабелю живлення.
3	Роз'єми	Під'єднання кабелів зовнішніх пристроїв.
4	Панель керування	Призначена для керування проектором.
5	Дистанц. приймач	Прийом сигналів із пульта дистанційного керування.

Пов'язані посилання

- "Деталі проектора: роз'єми" стор.18
- "Встановлення захисного кабелю" стор.135

Деталі проектора: встановлені на основі



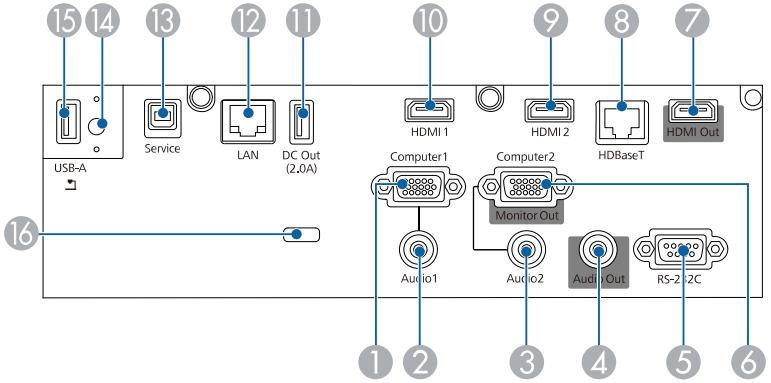
Назва		Функція
1	Передня регульована опора	Коли проектор встановлений на столі або подібній поверхні, то, регулюючи довжину опори, можна відрегулювати положення зображення на екрані.
2	Точки для кріплення на стелі (чотири точки)	Місце кріплення додаткового кронштейну для монтажу на стелі, коли проектор підвішується на стелі.
3	Точка для кріплення затискача дроту	При використанні додаткового кронштейну для монтажу на стелі закріпіть карабін тут, щоб надійно прикріпити дріт і попередити падіння проектору зі стіни або стелі.

Назва		Функція
④	Задні опори	Коли проектор встановлений на столі або подібній поверхні, то, повертаючи опору, можна її висунути чи втягнути, щоб відрегулювати горизонтальний нахил проектора.
⑤	Отвори для гвинтів кришки відсіку кабельних підключень (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)	Отвори гвинтів для закріплення кришки кабелів.
⑥	Точка кріплення захисного кабелю	Проведіть крізь цей отвір доступний у продажу пружинний фіксатор і закріпіть його на місці. **⚠ Попередження** Не кріпіть страхувальний дріт у цій точці.
⑦	Гвинти кришки повітряного фільтра	Гвинти, які прикріплюють кришку повітряного фільтра.
⑧	Фіксуючі точки (чотири точки)	Використовуйте ці точки, щоб прикріпити доступне в продажу кріплення, сумісне зі стандартом інтерфейсу для монтажу VESA (100 × 100 мм) під час встановлення проектора на стіну або підвішування проектора на стелі.

Пов'язані посилання

- "Встановлення захисного кабелю" стор.135

Деталі проектора: роз'єми



Назва		Функція
①	Порт Computer1	Введення сигналу зображення з комп'ютера.
②	Порт Audio1	Вхід аудіосигналу від обладнання, підключеного до порту Computer1.
③	Порт Audio2	Вхід аудіосигналу від обладнання, підключеного до порту Computer2.
④	Порт Audio Out	Виведення аудіосигналу з поточного джерела входу на зовнішній динамік.
⑤	Порт RS-232C	Призначений для підключення кабелю RS-232C для керування проектором із комп'ютера. (Цей порт використовується лише в особливих випадках.)

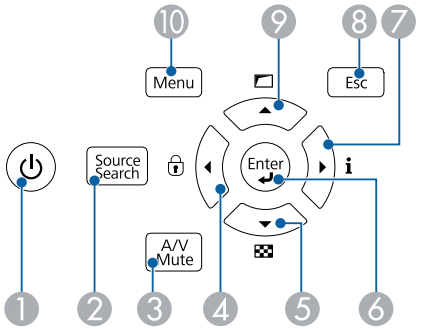
Назва		Функція
⑥	Порти Computer2/Monitor Out	Якщо для параметра **Порт Вихід на монітор** у меню проектора **Сигнал вводу-виводу** вибрано значення **Вихід на монітор**, вхідні аналогові сигнали у форматі RGB, що надходять через порт Computer1, виводяться на зовнішній монітор. Виводити сигнали, отримані з інших портів неможливо. Якщо для параметра **Порт Вихід на монітор** в меню проектора **Сигнал вводу-виводу** вибрано значення**Комп'ютер2** сигнал зображення надходить у комп'ютер.
⑦	Порт HDMI Out (EB-L735U/EB-L730U /EB-L635SU/EB-L630 SU/EB-L630U/EB-L53 0U)	Виведення відеосигналів на зовнішній монітор. Підключення кабелів HDMI від цього порту до порту HDMI іншого проектора дає змогу створювати і проеціювати об'єднану область зображення. Цей порт сумісний зі стандартом HDCP2.3.
⑧	Порт HDBaseT	Під'єднайте кабель LAN до додаткового передавача HDBaseT. Цей порт сумісний зі стандартом HDCP2.3.
⑨	Порт HDMI2	Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів. Цей порт сумісний зі стандартом HDCP2.3.
⑩	Порт HDMI1	
⑪	Порт DC Out (EB-L735U/EB-L730U /EB-L635SU/EB-L630 SU/EB-L630U/EB-L53 0U)	Забезпечує підключення для додаткового або доступного у продажу потокового медіа-програвача, даючи змогу його підключити. Передача даних через USB недоступна.
⑫	Порт LAN	Призначений для підключення до локальної мережі за допомогою мережного кабелю.
⑬	Порт Service (Обслуговування)	Цей порт використовується для групових налаштувань і оновлення мікропрограм.
⑭	Гвинт-фіксатор модуля бездротової мережі	Слугує для фіксації кришки відсіку модуля бездротової мережі.

Назва		Функція
⑮	Порт USB-A	Під'єднання USB-пристрою та проектування відеофайлів і зображень із нього. Призначений для підключення додаткової документ-камери. Призначений для підключення модуля бездротової локальної мережі. Призначений для парування додаткового бездротового передавача. Призначений для підключення USB-накопичувача для зберігання файлів журналів помилок і операцій.
⑯	Тримач кабелю	Прокладіть тримачем стандартну кабельну стяжку, щоб зафіксувати кабелі.

Пов'язані посилання

- "З'єднання з проектором" стор.32
- "Проеціювання через бездротову мережу" стор.141

Деталі проектора: панель керування

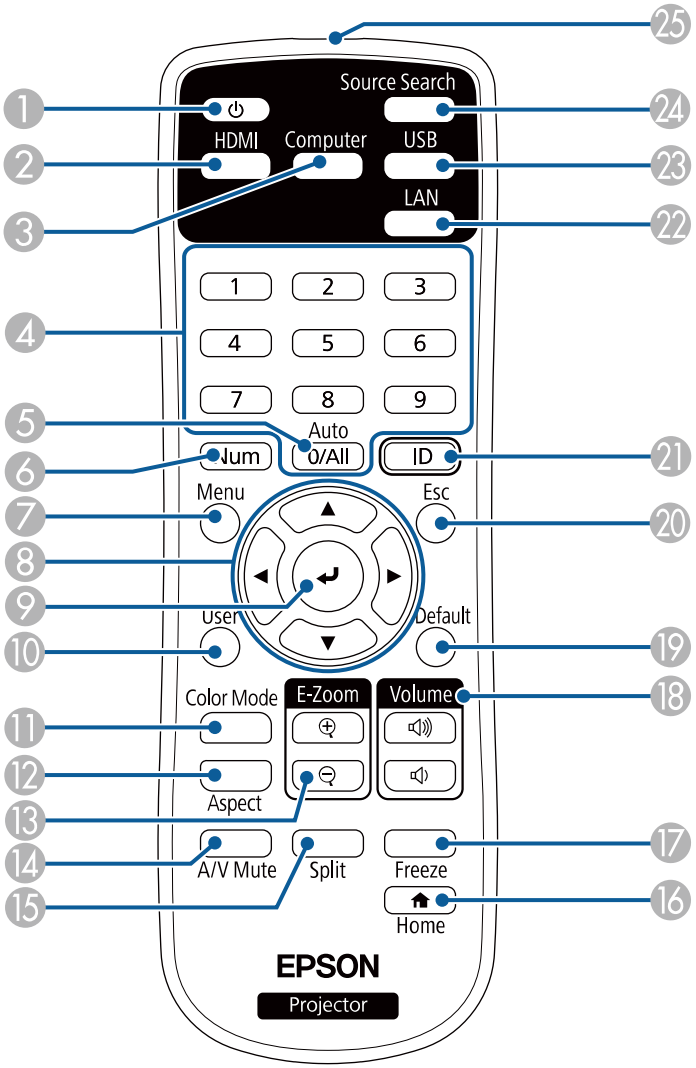


Назва		Функція
❶	Кнопка живлення [⏻]	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
❷	Кнопка [Source Search]	Призначена для зміни джерела входу.
❸	Кнопка [A/V Mute]	Призначена для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
❹	Кнопка зі стрілкою вліво	Відображення екрана **Блок-ня панелі керування**. Призначена для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора або меню «Довідка».
❺	Кнопка зі стрілкою вниз	Відображення тестового шаблону. Призначена для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора або меню «Довідка».
❻	Кнопка [Enter] (↵)	Призначена для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора або меню «Довідка». У разі проеціювання аналогового сигналу RGB з порту Computer, оптимізує параметри **Налаштування аналогового сигналу** (**Трасування**, **Синхрон.** і **Позиція**).
❼	Кнопка зі стрілкою вправо	Відображає екран **Дані**. Призначена для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора або меню «Довідка».
❽	Кнопка [Esc]	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора.
❾	Кнопка зі стрілкою вгору	Відображення екрану **Геометр. корекція**. Призначена для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора або меню «Довідка».
❿	Кнопка [Menu]	Відображає та закриває меню проектора.

Пов'язані посилання

- "Вибір джерела зображення" стор.74
- "Настройка параметрів меню" стор.189

Деталі проектора: пульт дистанційного керування



Назва		Функція
1	Кнопка живлення [⏻]	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
2	Кнопка [HDMI]	Перемикання джерел зображення між портами HDMI1 та HDMI2.
3	Кнопка [Computer]	Перемикання між джерелами зображення і портами Computer1 і Computer2.
4	Кнопки з цифрами	Слугує для введення чисел в меню проектора утримуванням кнопки [Num].
5	Кнопка [Auto]	У разі проеціювання аналогового сигналу RGB з порту Computer, оптимізує параметри **Налаштування аналогового сигналу** (**Трасування**, **Синхрон.** і **Позиція**).
6	Кнопка [Num]	Утримуйте цю кнопку, щоб вводити числа за допомогою кнопок з цифрами.
7	Кнопка [Menu]	Відображає та закриває меню проектора.
8	Кнопки зі стрілками	Призначені для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
9	Кнопка [Enter] (↵)	Призначена для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора
10	Кнопка [User]	Виконує налаштування параметра **Кнопка користувача** в меню **Керування** проектора.
11	Кнопка [Color Mode]	Зміна режиму кольору.
12	Кнопка [Aspect]	Зміна режиму співвідношення сторін.
13	Кнопка [E-Zoom] +/–	Зміна розміру проеційованого зображення.
14	Кнопка [A/V Mute]	Призначена для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
15	Кнопка [Split]	Призначена для одночасного проеціювання чотирьох зображень із різних джерел на екрані, поділеному на дві частини.
16	Кнопка [Home]	Відображає та закриває головний екран.

Назва		Функція
⑰	Кнопка [Freeze]	Слугує для призупинення та відновлення показу зображень.
⑱	Кнопки збільшення/зменшення гучності [Volume]	Призначені для регулювання гучності динаміка.
⑲	Кнопка [Default]	Повернення вибраного параметра до значення за замовчуванням.
⑳	Кнопка [Esc]	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора.
㉑	Кнопка [ID]	Натисніть та утримуйте цю кнопку, а кнопками з цифрами введіть ідентифікатор проектора, яким потрібно керувати за допомогою пульта дистанц. керування.
㉒	Кнопка [LAN]	Перемикає пристрої, що підключені по мережі, які є джерелами зображень.
㉓	Кнопка [USB]	Вибір порту USB-A як джерела зображення.
㉔	Кнопка [Source Search]	Слугує для зміни джерела входу.
㉕	Зона сигналу дистанційного керування	Передає сигнали пульта дистанційного керування.

Пов'язані посилання

- "Проектування в режимі відтворення вмісту" стор.99
- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" стор.78
- "Співвідношення сторін зображення" стор.76
- "Збільшення/Зменшення зображень (E-Zoom)" стор.109
- "Головний екран" стор.46
- "Вибір джерела зображення" стор.74
- "Масштабування зображень (E-Zoom)" стор.108
- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку" стор.106
- "Одночасне проеціювання кількох зображень" стор.90
- "Тимчасова зупинка відео" стор.107
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" стор.88
- "Встановлення ідентифікатора проектора" стор.119
- "Настройка параметрів меню" стор.189

Налаштування проектора

Щоб налаштувати проектор, виконуйте вказівки, що наведені в цих розділах.

Пов'язані посилання

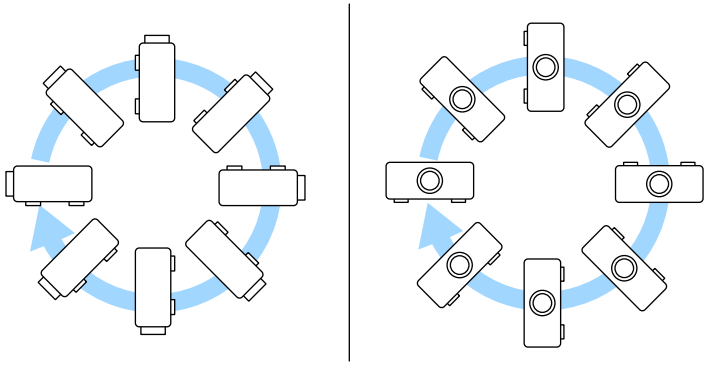
- "Розміщення проектора" стор.24
- "Встановлення страхувального дроту" стор.29
- "З'єднання з проектором" стор.32
- "Встановлення та зняття кришки відсіку кабельних підключень" стор.41
- "Встановлення батарей в пульт дистанційного керування" стор.42

Для проеціювання зображення проектор можна розмістити практично на будь-якій пласкій поверхні.

Також проектор можна прикріпити на стелю, якщо потрібно, щоб його розміщення було фіксованим. У разі кріплення проектора до стелі потрібен додатковий кронштейн для монтажу на стелі.

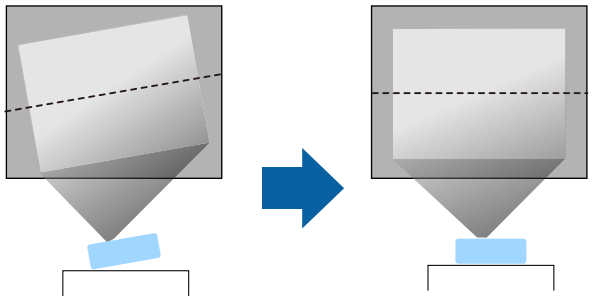
Також можна скористатися наявним у продажу кріпленням, сумісним зі стандартом інтерфейсу для монтажу VESA (100 × 100 мм).

Проектор можна встановлювати під різними кутами. Для встановлення проектора немає вертикального або горизонтального обмеження.

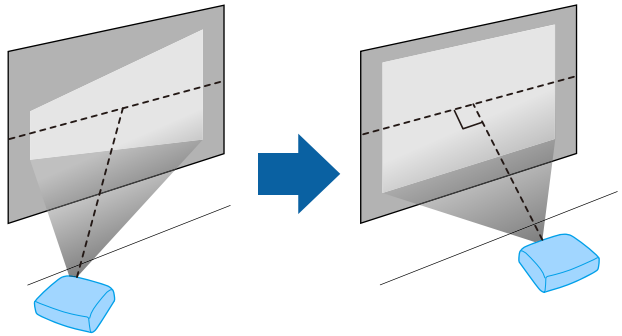


Виконуйте наступні кроки під час вибору розміщення проектора:

- проектор повинен бути встановлений на надійній рівній поверхні або прикріплений за допомогою відповідного кронштейна.



- для забезпечення вентиляції слід залишити достатньо місця довкола та під проектором. Не ставте проектор над або навпроти будь-яких предметів, що перешкоджають вентиляції.
- Розташуйте проектор так, щоб він стояв прямо перед екраном, а не під кутом.



⚠ Попередження

- Для кріплення проектора на стелі слід встановити кронштейн для монтажу на стелю. У разі неправильного встановлення проектора, він може впасти та призвести до пошкодження або травмування.
- Не використовуйте клей в точках для кріплення на стелі, щоб не випали гвинти, і не наносьте на проектор змазку, оливу та інші речовини. Інакше корпус проектора може тріснути, а проектор – впасти з кронштейна. Це може призвести до важкої травми для особи, що випадково опиниться під проектором, і пошкодити сам проектор.
- Помилки під час встановлення стельового кріплення та проектора можуть призвести до падіння проектора. Після установки спеціального кріплення Epson, сумісного з вашим проектором, переконайтеся, що ви закріпили кріплення до всіх точок для кріплення проектора на стелі. Крім того, закріпіть проектор і кріплення за допомогою дроту, достатньо міцного для утримання їх ваги.
- Не встановлюйте проектор у місцях з високою запиленістю та вологістю або в місцях, що зазнають впливу диму чи пари. Невиконання цієї вказівки може призвести до пожежі або ураження електричним струмом. Корпус проектора також може пошкодитися і вийти з ладу, що призведе до падіння проектора з кріплення.

  Приклади умов, які можуть призвести до падіння проектора внаслідок пошкодження
  - Місця, які зазнають впливу надмірної кількості диму або частинок олії в повітрі, наприклад, фабрики чи кухні
  - Місця, в яких присутні летючі розчинники або хімічні речовини, наприклад, фабрики або лабораторії
  - Місця, в яких проектор може зазнавати впливу миючих чи хімічних засобів, наприклад, заводи чи кухні
  - Місця, в яких часто використовуються ароматичні олії, наприклад, кімнати для відпочинку
  - Поруч із пристроями, які під час роботи виділяють надмірну кількість диму, частинки олії або піну

⚠ Попередження

- Не закривайте впускний та випускний вентиляційні отвори проектора. Закриття отворів може призвести до займання внаслідок підвищення температури всередині проектора.
- Не використовуйте та не зберігайте проектор у місцях, де він може зазнавати впливу пилу чи бруду. В іншому випадку якість проеційованого зображення може погіршитись. Якщо об'єктив або повітряний фільтр запилився, це може призвести до несправності або пожежі.
- Не встановлюйте проектор на нестійку поверхню або в місцях, які не відповідають вимогам щодо ваги пристрою. Інакше він може впасти або перекинутися та призвести до нещасного випадку або травми.
- У разі встановлення на підвищеннях вживайте заходів для запобігання падінню, зокрема використовуйте дроти, щоб гарантувати безпеку у випадку надзвичайної ситуації, наприклад землетрусу, і попередження нещасних випадків. Якщо пристрій установлено неправильно, він може впасти та призвести до нещасного випадку або травми.
- Не встановлюйте в місцях, де може виникнути пошкодження сіллю, або в місцях, що піддаються корозійному газу, наприклад, сірчаному газу з гарячих джерел. Оскільки проектор може впасти через корозію. Це також може призвести до несправності проектора.

Попередження

- Під час використання проектора на висоті понад 1500 м, установіть для параметра **Висотний режим** значення **Увімкн.** у меню **Встановлення** проектора для належного регулювання внутрішньої температури проектора.
- Намагайтеся не встановлювати проектор у місцях з високою вологістю та пильністю або в місцях, що зазнають впливу диму від полум'я або тютюнового диму.

Пов'язані посилання

- "Примітки про транспортування" стор.26
- "Налаштування проектора та параметри встановлення" стор.26
- "Відстань проекції" стор.28

Примітки про транспортування

Усередині проектора міститься багато скляних деталей і точних компонентів. Щоб запобігти пошкодженню проектора під час його перевезення, дотримуйтеся таких вказівок.

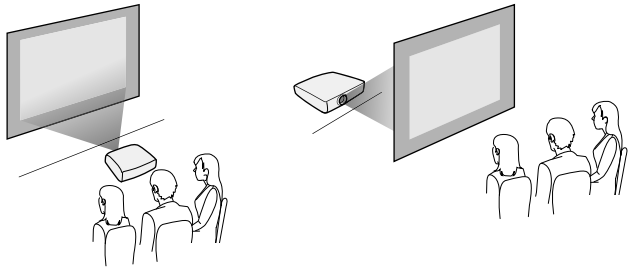
- Відключіть від проектора усе підключене обладнання.
- Відцентруйте положення об'єктиву, повертаючи диски вертикального і горизонтального зсуву об'єктиву до клацання.
- Встановіть кришку об'єктиву, яка входить в комплект поставки проектору.
- При транспортуванні проектору на довгі відстані або в якості вантажу, який підлягає перевірці, запакуйте його у тверду коробку з прокладками довкола і позначте коробку написом «Крихке».
- При відправленні проектора на ремонт запакуйте його в оригінальну упаковку, за можливості, або скористайтесь схожим матеріалом з прокладками навколо проектора. Позначте коробку написом «Крихке».

Компанія Epson не несе відповідальності за будь-які пошкодження під час транспортування.

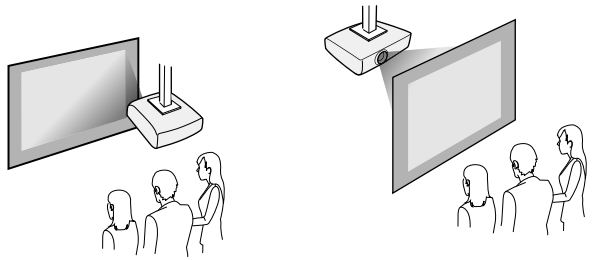
Налаштування проектора та параметри встановлення

Проектор можна налаштувати або встановити кількома способами:

спереду або ззаду



спереду або ззаду на стелі



Виберіть правильний параметр **Проекція** у меню **Встановлення** проектора відповідно до способу встановлення. Якщо потрібно, ввімкніть параметр **Кнопка інв. напр.** у меню **Операція** проектора та відрегулюйте параметр **Обертання меню** у меню **Дисплей** проектора.

Пов'язані посилання

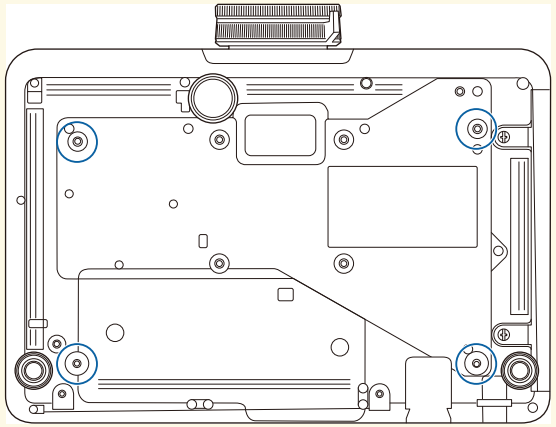
- "Запобіжні заходи під час встановлення" стор.26
- "Режими проеціювання" стор.52

Запобіжні заходи під час встановлення

Під час встановлення проектора зверніть увагу на наведені нижче запобіжні заходи.

Попередження

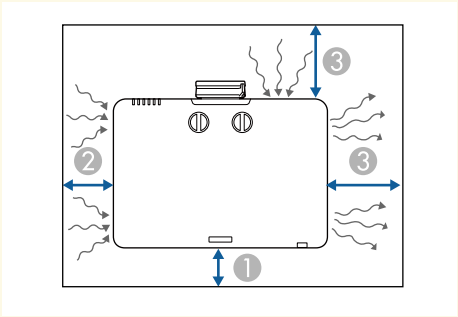
- Якщо проектор потрібно встановити під кутом, встановлення має виконувати кваліфікований інженер. Можна використовувати лише кріплення, розроблені для цього проектора.
- Установлюйте проектор належним чином, щоб він не впав.
- За допомогою гвинтів M4 (довжиною до 9 мм) закріпіть точки для кріплення на стелі та кронштейн у чотирьох точках.

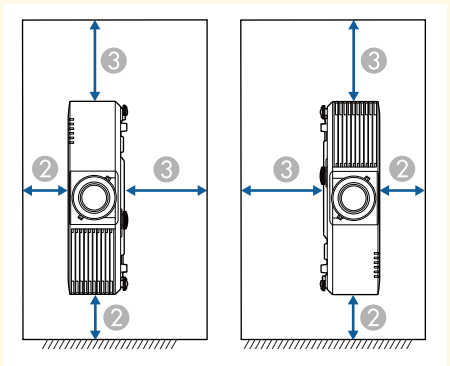


Місце встановлення

Попередження

Залиште вказаний обсяг вільного місця довкола проектора, щоб не блокувати випускний отвір і отвір повітрозабірника проектора.



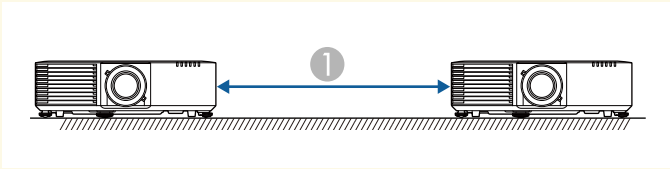


1. 10 см
2. 20 см
3. 40 см

Місце встановлення (коли поруч установлюються декілька проекторів)

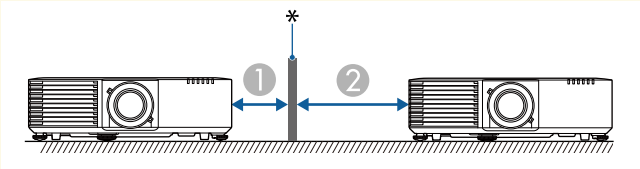
Попередження

- Установлюючи декілька проекторів поруч, переконайтеся, що гаряче повітря з випускних отворів не потраплятиме в отвори повітрозабірника інших проекторів.



1 150 см

- Якщо між проекторами встановлено перегородження, відстань між проекторами можна зменшити.



1 20 см

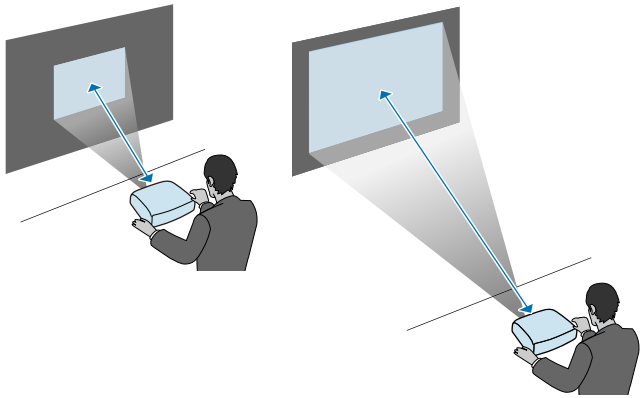
2 40 см

* Перегородження

Відстань проекції

Приблизний розмір зображення залежить від відстані між екраном і проектором. Що далі проектор знаходиться від екрану, то менше зображення. Також його розмір може залежати від налаштувань коефіцієнта масштабування, співвідношення сторін та інших параметрів.

Див. додаток, щоб визначити приблизну відстань між проектором і екраном на основі розміру зображення, що проеціюється.



Пов'язані посилання

- "Розмір екрана і відстань проекції" стор.264

Можна встановити страхувальний дріт, щоб запобігти падінню проектора зі стіни або стелі.

⚠ Попередження

Впевніться, що використовуєте страхувальний дріт, наданий з кронштейном Epson для монтажу на стелі. Страхувальний дріт доступний як додатковий страхувальний дріт ELPWR01.

Пов'язані посилання

- "При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB22" стор.29
- "При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB30" стор.30

При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB22

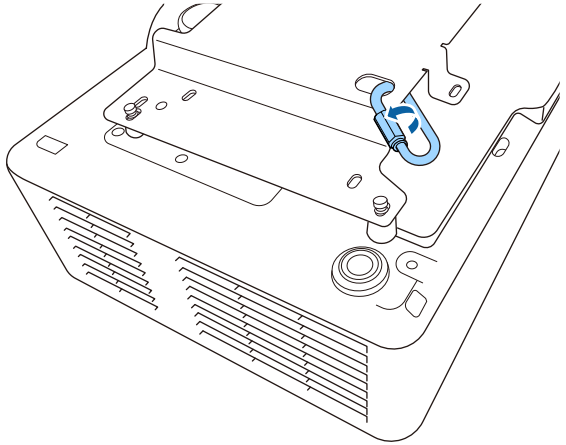
Для підвищення безпеки можна прикріпити до проектора страхувальний дріт, як показано на малюнку.

Перед початком впевніться, що надійно закріпили на проекторі кронштейн для монтажу на стелі ELPMB22 і в наборі страхувального дрота є наступні елементи:

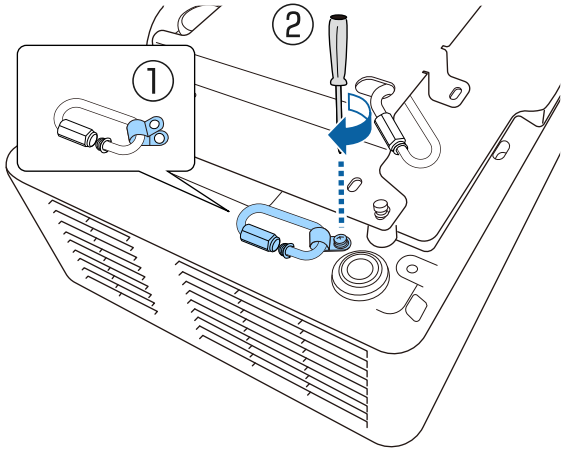
- Страхувальний дріт × 1
- Карабін × 2
- Затискач дрота × 1
- Кріпильний гвинт (M4 × 10 мм) × 1

Для детальної інформації зі встановлення ELPMB22, див. *Ceiling Mount ELPMB22/ELPMB23 Instruction Manual.*

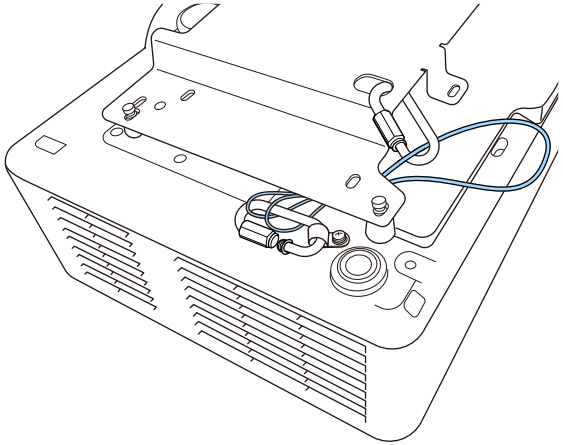
1 Закріпіть карабін в отворі кронштейну для монтажу на стелі і затягніть замок карабіну.



2 Прикріпіть затискач дроту до іншого карабіну, а потім скористайтесь гвинтом, щоб зафіксувати затискач дроту на точці його фіксації на проекторі.



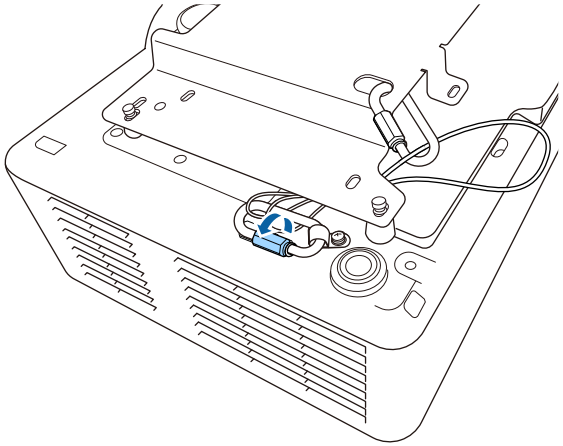
3 Протягніть страхувальний дріт через карабін на кронштейні для монтажу на стелі і закріпіть обидва кінці на карабіні проектора.



⚠ Попередження

Не кріпіть страхувальний дріт у точці кріплення захисного кабелю.

4 Затягніть замок карабіну.



При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB30

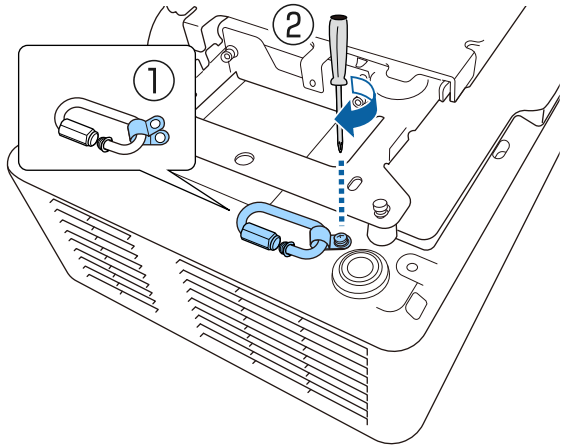
Для підвищення безпеки можна прикріпити до проектора страхувальний дріт, як показано на малюнку.

Перед початком впевніться, що надійно закріпили на проекторі кронштейн для монтажу на стелі ELPMB30 і в наборі страхувального дроту є наступні елементи:

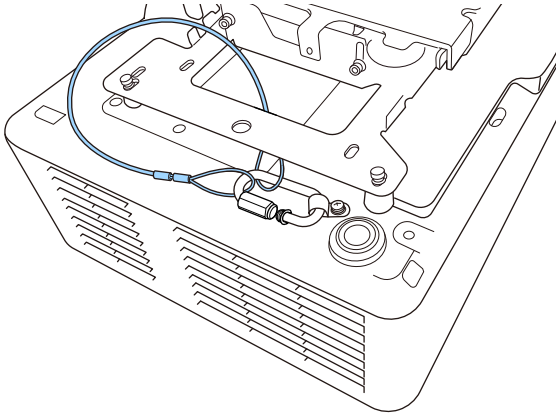
- Страхувальний дріт × 1
- Карабін × 2 (Для ELPMB30 використовується лише один карабін.)
- Затискач дрота × 1
- Кріпильний гвинт (M4 × 10 мм) × 1

Для детальної інформації зі встановлення ELPMB30 див. *ELPMB30 User's Guide*.

1 Прикріпіть затискач дроту до карабіну, а потім скористайтесь гвинтом, щоб зафіксувати затискач дроту на гвинті на точці його фіксації на проекторі.

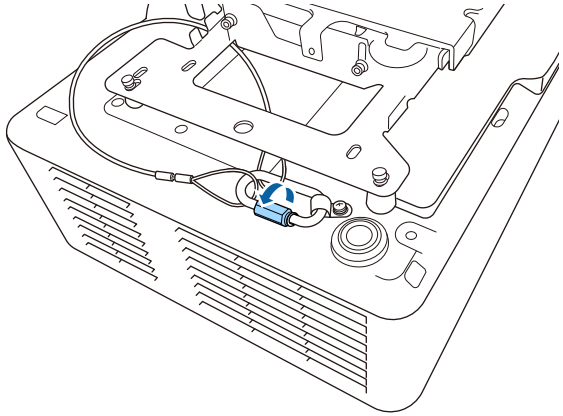


2 Протягніть страхувальний дріт через отвір на кронштейні для монтажу на стелі і закріпіть обидва кінці на карабіні.



> **⚠ Попередження**
>
> Не кріпіть страхувальний дріт у точці кріплення захисного кабелю.

3 Затягніть замок карабіну.



У наведених нижче розділах описано процес під'єднання проектора до різних джерел зображення.

Попередження
Перевірте форму та орієнтацію з'єднувачів на кабелі, який потрібно підключити. Якщо з'єднувач не заходить в порт, не застосовуйте силу. Пристрій або проектор може пошкодитися або працювати несправно.

Список кабелів, що надаються з проектором, див. у *Короткому довіднику*. За необхідності придбайте додаткові або доступні у продажу кабелі.

Пов'язані посилання
- "Підключення до комп'ютера" стор.32
- "Підключення до джерел відеосигналу" стор.33
- "Підключення до зовнішніх USB-пристроїв" стор.34
- "Підключення до документ-камери" стор.35
- "Підключення до потокового програвача" стор.35
- "Підключення до передавача HDBaseT" стор.36
- "Підключення до зовнішніх пристроїв" стор.36
- "Підключення кількох проекторів однакової моделі" стор.38
- "Отримання останніх версій документів" стор.10

Підключення до комп'ютера

Виконуйте вказівки, що наведені в цих розділах, щоб підключити проектор до комп'ютера.

Пов'язані посилання
- "Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою кабелю VGA" стор.32
- "Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою HDMI" стор.33

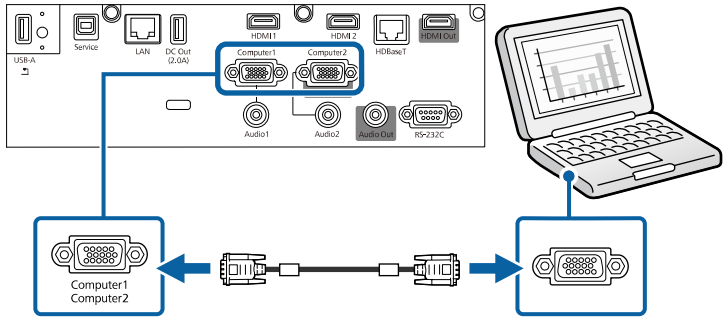
Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою кабелю VGA

Проектор можна підключити до комп'ютера за допомогою комп'ютерного кабелю VGA.

Щоб вивести звук на систему динаміків проектора, підключіть їх за допомогою доступного в продажу аудіокабелю зі стереофонічним міні-гніздом діаметром 3,5 мм.

- Щоб підключити комп'ютер, який не оснащено відеопортом VGA, потрібен адаптер для підключення до відеопорту VGA проектора.
- Щоб вивести проекцію із джерела зображення, підключеного до порту Computer2/Monitor Out, встановіть **Порт Вихід на монітор** на **Комп'ютер2** в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.
- Також можна налаштувати порт, який використовується для аудіовходу в разі проектування джерела комп'ютера як параметр **Вихід аудіо** в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.
- Переконайтеся, що аудіокабель має маркування «No resistance».

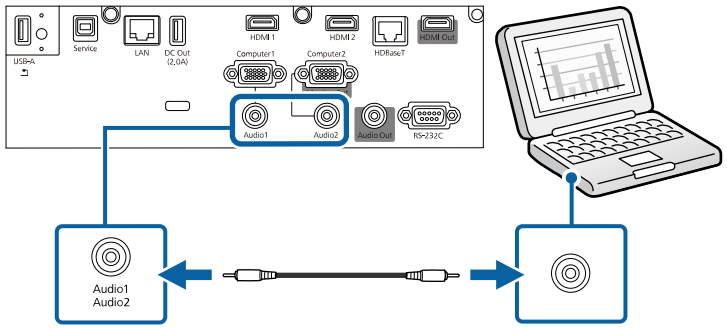
1. Підключіть комп'ютерний кабель VGA до порту монітора.
2. Інший кінець підключіть до порту Computer на проекторі.



3. Затягніть гвинти на з'єднувачі VGA.

4 Підключіть аудіокабель до навушників або гнізда звукового виходу ноутбука або до динаміка чи порта звукового виходу ПК.

5 Підключіть інший кінець до порту Audio, що відповідає порту Computer, що використовується.

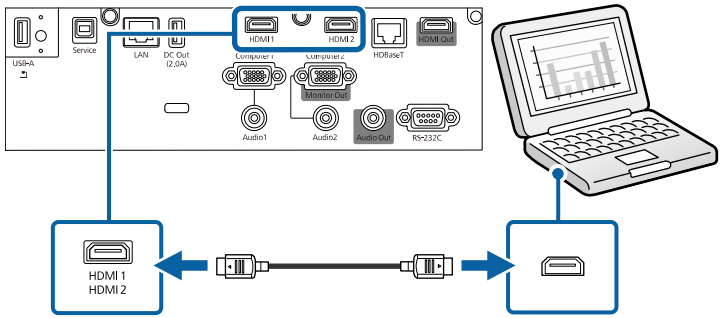


Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою HDMI

Якщо комп'ютер оснащено портом HDMI, його можна підключити до проектора за допомогою кабелю HDMI та виводити звук із комп'ютера разом із проеційованим зображенням.

1 Підключіть кабель HDMI до порту виходу HDMI.

2 Інший кінець підключіть до порту HDMI проектора.



Якщо звук погано чутно через підключення до порту HDMI, підключіть один кінець доступного у продажі аудіокабелю зі стереофонічним міні-гніздом діаметром 3,5 мм до порту Audio на проекторі, а інший – до порту виходу аудіо на комп'ютері. Виберіть порт аудіовходу, до якого ви підключені як **Вихід аудіо HDMI** в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.

Підключення до джерел відеосигналу

Виконуйте вказівки, що наведені в цих розділах, щоб підключити відеопристрій до комп'ютера.

- Якщо порт на пристрої, що підключається, має нестандартну форму, скористайтеся кабелем, який входить в комплект цього пристрою, або додатковим кабелем для підключення проектора.
- Кабелі відрізняються залежно від вихідного сигналу, що надходить від під'єднаного відеообладнання.
- Деякі типи відеообладнання можуть постачати різні типи сигналів. Зверніться до посібника користувача, який надається разом із відеообладнанням, щоб отримати докладну інформацію про можливі вихідні сигнали.

Пов'язані посилання

- "Підключення до джерела відеосигналу HDMI" стор.33

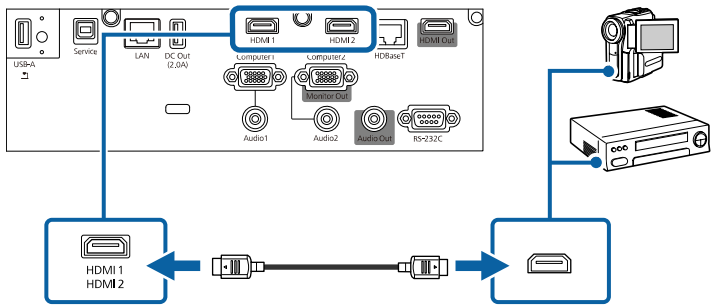
Підключення до джерела відеосигналу HDMI

Якщо джерело відеосигналу має порт HDMI, його можна підключити до проектора за допомогою кабелю HDMI та виводити звук із джерела зображення разом із проеційованим зображенням.

Попередження

Не вмикайте джерело відеосигналу до того як підключити його до проектора. Це може призвести до пошкодження проектора.

1. Підключіть кабель HDMI до порту виходу HDMI на джерелі відеосигналу.
2. Інший кінець підключіть до порту HDMI проектора.



Якщо звук погано чутно через підключення до порту HDMI, підключіть один кінець доступного у продажу аудіокабелю зі стереофонічним міні-рознімом діаметром 3,5 мм до порту Audio на проекторі, а інший – до порту аудіовиходу джерела відеосигналу. Виберіть порт аудіовходу, до якого ви підключені як **Вихід аудіо HDMI** в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.

Підключення до зовнішніх USB-пристроїв

Виконуйте вказівки, що наведені в цих розділах, щоб підключити до проектора зовнішні USB-пристрої.

Пов'язані посилання
- "Проеціювання з USB-пристроїв" стор.34
- "Підключення до USB-пристроїв" стор.34
- "Відключення USB-пристрою" стор.35

Проеціювання з USB-пристроїв

Можна проеціювати зображення та інший контент без комп'ютера чи відеопристрою, якщо підключити до проектора один з таких пристроїв:

- USB-флеш-накопичувач
- цифрова камера або смартфон
- зовнішній жорсткий диск USB

- Цифрові камери чи смартфони повинні мати можливість підключення через USB, а не TWAIN, і повинні підтримувати стандарт USB Mass Storage.
- Зовнішні жорсткі диски USB повинні відповідати таким вимогам:
  - Підтримка стандарту USB Mass Storage (сумісними є не всі пристрої, що підтримують стандарт USB Mass Storage)
  - Відформатовано у FAT16/32
  - Автономне живлення власними джерелами живлення змінного струму (не рекомендовано використовувати жорсткі диски з живленням від шини)
  - Уникайте використання жорстких дисків із кількома розділами

У режимі Відтворення вмісту можна проеціювати списки відтворення, що містять зображення та відеофайли, збережені на USB-накопичувачі.

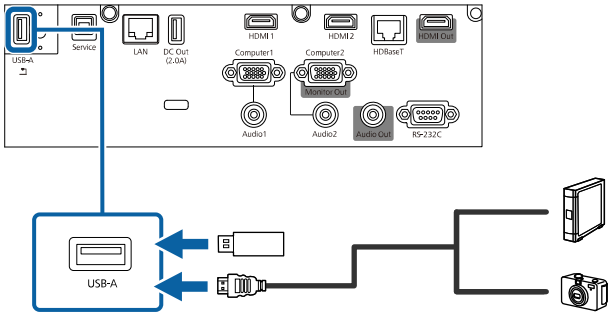
Пов'язані посилання
- "Проектування в режимі відтворення вмісту" стор.99
- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" стор.93

Підключення до USB-пристроїв

USB-пристрій можна підключити через порт проектора USB-A і використовувати його для проеціювання зображень та іншого вмісту.

1. Якщо USB-пристрій постачався разом із адаптером живлення, підключіть пристрій до електричної розетки.

2 Підключіть USB-кабель або USB-носій до порту USB-A проектора, як показано нижче.



Попередження

- Використовуйте USB-кабель з комплекту або той, що призначений для використання з пристроєм.
- Не підключайте USB-концентратор або USB-кабель довжиною понад 3 метри, інакше пристрій може працювати неправильно.

3 За потреби підключіть інший кінець до пристрою.

Відключення USB-пристрою

Після завершення проекції з підключеного USB-пристрою відключіть пристрій від проектора.

1 За потреби вимкніть пристрій та від'єднайте його від розетки.

2 Відключіть USB-пристрій від проектора.

Підключення до документ-камери

Для проеціювання зображень з камери можна підключити документ-камеру до проектора.

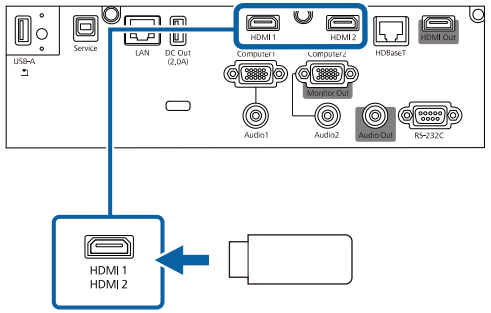
Метод підключення залежить від моделі документ-камери Epson. Докладно див. у посібнику до документ-камери.

Підключення до потокового програвача

Можна підключити потоковий програвач до порту HDMI проектора. Підключивши USB-кабель живлення, можна включити потоковий програвач із проектора (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).

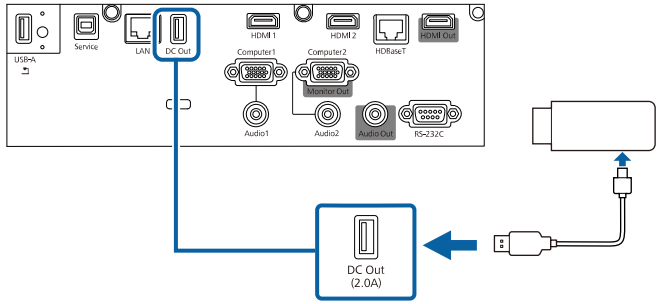
Щоб подавати живлення на додатковий потоковий програвач, коли проектор не проеціює зображення, виберіть **Завжди увімк.** в якості параметра **Живлення USB** в меню **Операція** проектора.

1 Підключіть потоковий програвач до порту HDMI проектора.



2 Підключіть USB-кабель живлення у порт DC Out проектору.

3 Підключіть інший кінець кабелю до порту USB (Type-B) потокового програвача.



Підключення до передавача HDBaseT

Щоб надіслати сигнал HDMI або RS-232C на велику відстань, можна підключити проектор до альтернативного передавача HDBaseT за допомогою мережевого кабелю 100Base-TX. Це корисно, якщо потрібно надіслати сигнал чи контролювати проектор на відстані, наприклад, із зали чи з місця подій, оскільки можна використовувати мережевий кабель довжиною до 100 м. Щоб забезпечити правильну передачу даних, використовуйте кабель Category 5e STP або кращий. Проте операція не гарантована для всіх пристроїв вводу/виводу та середовищ.

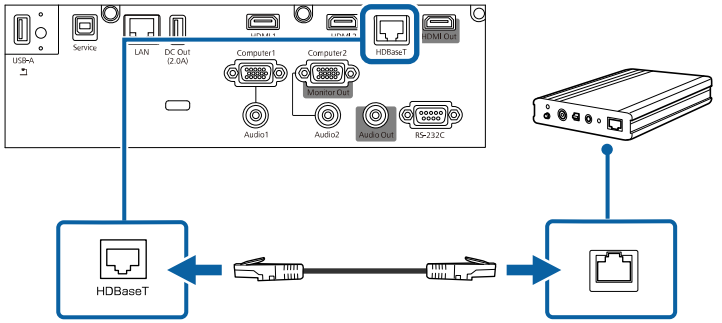
- Щоб увімкнути обмін даними між портами Ethernet і послідовними портами передавача, переведіть параметр**Управління зв'язком** в положення **Увімкн.** в меню проектора **Сигнал вводу-виводу**. Увімкнення цього налаштування вимикає порти LAN та RS-232C проектора.
  ☛ **Сигнал вводу-виводу** > **HDBaseT** > **Управління зв'язком**
- У разі підключення до передавача Extron XTP або перемикача на порт HDBaseT проектора укажіть для параметра **Extron XTP** значення **Увімкн.** в меню **Сигнал вводу-виводу**.
  ☛ **Сигнал вводу-виводу** > **HDBaseT** > **Extron XTP**
- Якщо потрібно керувати проектором, коли він не проеціює жодних зображень, установіть для параметра **Вихід A/V** значення **Завжди** в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.

1 Вимкніть проектор і передавач HDBaseT.

Переконайтеся, що проектор і передавач HDBaseT вимкнені під час підключення чи відключення мережевого кабелю між двома пристроями.

2 Підключіть один кінець мережевого кабелю до порту HDBaseT передавача.

3 Інший кінець підключіть до порту HDBaseT проектора.



У документації, яка надається разом із передавачем HDBaseT, міститься інструкція з підключення передавача до вашого відеопристрою чи комп'ютера.

4 Увімкніть проектор і передавач HDBaseT.

Підключення до зовнішніх пристроїв

Виконайте вказівки, наведені в цих розділах, щоб підключити зовнішні пристрої до проектора.

Пов'язані посилання

- "Підключення зовнішнього монітора HDMI" стор.37

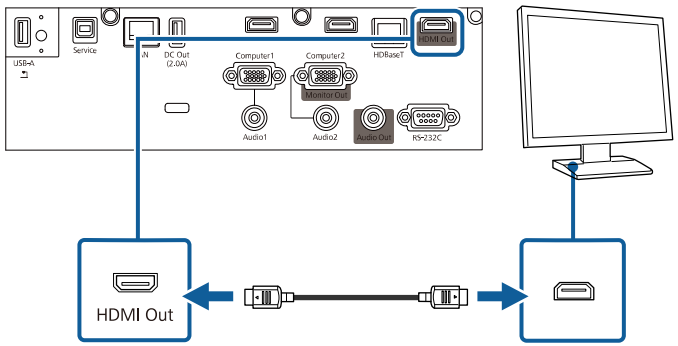
- "Підключення до монітору VGA" стор.37
- "Підключення зовнішніх динаміків" стор.38

Підключення зовнішнього монітора HDMI

Зовнішній монітор HDMI можна підключити до порту HDMI Out проектора та використовувати його для відображення зображень із поточного джерела вхідного сигналу (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).

- Головний екран неможливо відображати на зовнішньому моніторі HDMI.
- Можна показувати зображення з джерела Screen Mirroring тільки, коли значення параметру **Налаштування HDMI Out** встановлено на **Вимкн.**, а значення параметру **Вихідний порт зображення HDMI Out** встановлено на **Увімк**.
  ☛ **Кілька проекцій** > **Налаштування HDMI Out**
  ☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Проекція через мережу** > **Screen Mirroring** > **Вхідний порт зображення HDMI Out**
- Коли для параметру **Налаштування HDMI Out** встановлено значення **Передавання**, можна показувати зображення лише з портів HDMI1, HDMI2 і HDBaseT.

1. Підключіть кабель HDMI до вхідного порту HDMI монітора.
2. Інший кінець підключіть до порту HDMI Out проектора.



Підключення до монітору VGA

Якщо проектор підключено до комп'ютера за допомогою порту Computer, до проектора можна підключити зовнішній монітор. Це дає змогу переглядати презентацію на зовнішньому моніторі, навіть якщо проеційоване зображення невидиме.

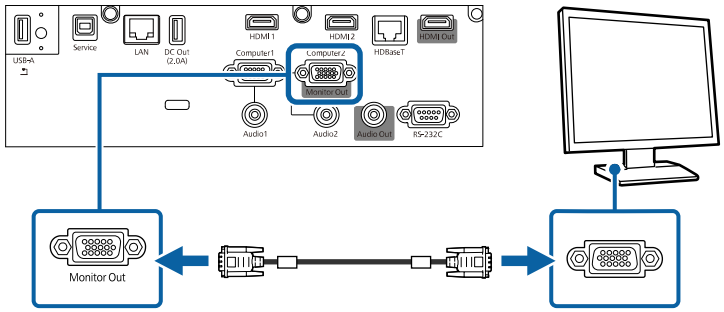
Щоб вивести зображення на зовнішній монітор, установіть для параметра **Порт Вихід на монітор** значення **Вихід на монітор** у меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.

- Якщо потрібно вивести зображення на зовнішній монітор, коли проектор не проеціює жодних зображень, установіть для параметра **Вихід A/V** значення **Завжди** у меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.
- На моніторах із частотою оновлення нижче 60 Гц зображення може відображатися неправильно.

1. Переконайтеся, що комп'ютер підключено до порту Computer проектора.

- За наявності двох портів комп'ютера переконайтеся, що ви використовуєте порт Computer1.
- На зовнішній монітор можна виводити лише аналоговий RGB-сигнал з порту Computer1. Виводити сигнали, отримані з інших портів неможливо.

2 Підключіть кабель зовнішнього монітора до порту Monitor Out проектора.



Підключення зовнішніх динаміків

Проектор також можна під'єднати до зовнішніх автономних динаміків. За допомогою пульта дистанційного керування проектора можна регулювати гучність.

Щоб вивести аудіо на зовнішні динаміки, установіть для параметра **Прист. аудіовиходу** значення **Проектор** в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора. Якщо аудіо- чи відеосистему не під'єднано до проектора, звук виводиться із зовнішніх динаміків, навіть якщо для параметра **Прист. аудіовиходу** встановлено значення **Система AV**.

☛ **Сигнал вводу-виводу** > **HDMI Link** > **Прист. аудіовиходу**

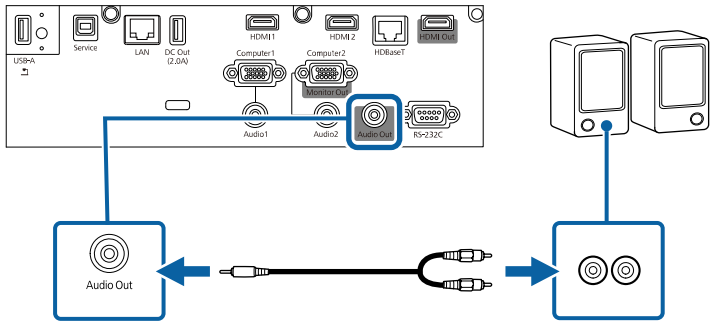
- Якщо потрібно вивести аудіосигнал із зовнішніх динаміків, коли проектор не проеціює жодних зображень, установіть для параметра **Вихід A/V** значення **Завжди** в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.
- Проектор також можна під'єднати до підсилювача з динаміками.
- Після під'єднання зовнішніх динаміків вбудована система динаміків проектора вимикається.

1 Переконайтеся, що комп'ютер або джерело відео підключено до проектора за допомогою аудіо- та відеокабелів (за необхідності).

2 Знайдіть відповідний кабель для підключення зовнішніх динаміків, наприклад, стереокабель із рознімами міні та з контактами, або інший тип кабелю чи адаптера.

3 Під'єднайте один кінець кабелю до зовнішніх динаміків, якщо потрібно.

4 Під'єднайте кінець стереокабелю із рознімом міні до порту Audio Out проектора.



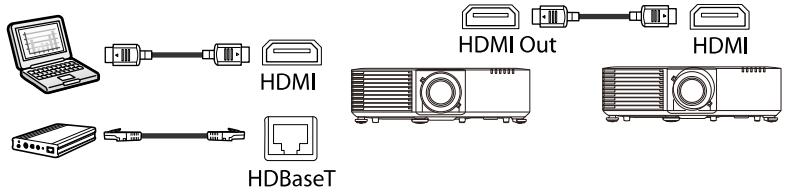
Підключення кількох проекторів однакової моделі

Можна створити одне об'єднане зображення, проеційоване з кількох проекторів (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U). Зображення об'єднано по горизонталі.

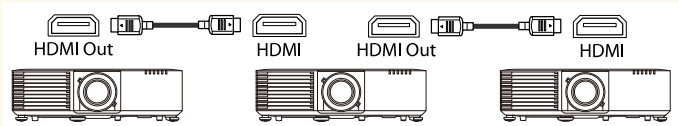
Якщо ви створюєте одне велике вертикальне зображення або підключаєте п'ять чи більше проекторів, можна використати параметр **Мозаїка** в меню **Кілька проекцій** проектора.

1 Підключіть проекторі до комп'ютера за допомогою кабелю HDMI або передавача HDBaseT за допомогою мережевих кабелів, а потім

підключіть проектори за допомогою кабелів HDMI, як показано на малюнку.



- У разі підключення трьох або більше проекторів підключайте пристрої послідовно, як показано нижче.



- При встановленні проекторів впевніться, що гаряче повітря з отвору відведення повітря не потрапить в отвір повітрозабірника іншого проектору.

2 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

3 Виберіть для параметра **Режим кольору** значення **Кілька проекцій** у меню проектора **Зображення** для всіх проекторів.

4 Виберіть необхідний параметр **Налаштування HDMI Out** в меню **Кілька проекцій** проектора. Детальні відомості див. у списку.

5 Виберіть необхідні параметри в меню **Кілька проекцій** проектора, щоб створити суцільну об'єднану область зображень.

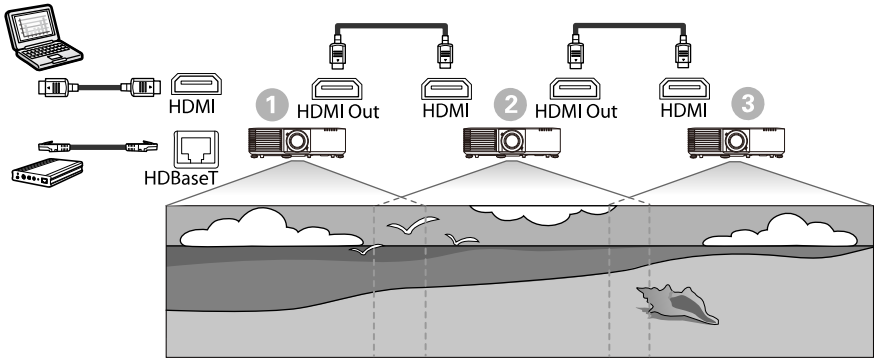
6 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

Пов'язані посилання

- "Параметри меню для підключення кількох проекторів" стор.39
- "Запобіжні заходи під час встановлення" стор.26
- "Підключення кількох проекторів" стор.118

Параметри меню для підключення кількох проекторів

Див. наступні таблиці, щоб отримати детальніші відомості про параметри меню в разі підключення кількох проекторів для створення горизонтального широкого екрану. Можна підключити у ланцюжок до чотирьох проекторів.



Налаштування Зображення

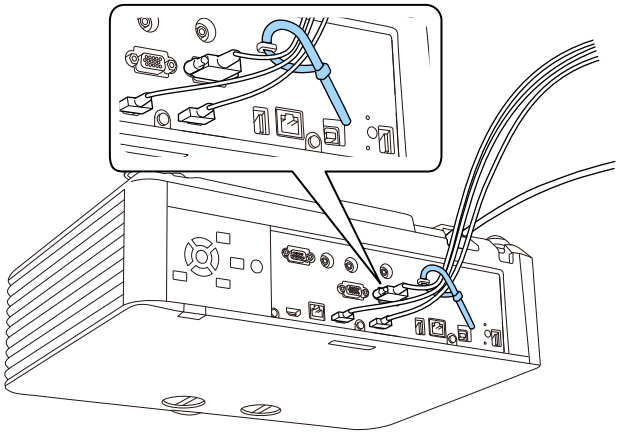
Налаштування пунктів	❶	❷	❸
	Проектор ліворуч (підключений до джерела відео)	Проектори посередині	Проектори праворуч
Режим кольору	Кілька проекцій	Кілька проекцій	Кілька проекцій

Параметри Кілька проекцій

Налаштування пунктів	❶	❷	❸
	Проектор ліворуч (підключений до джерела відео)	Проектори посередині	Проектор праворуч
Налаштування HDMI Out	Передавання	Передавання	Передавання
Кількість проекторів	Визначення кількості проекторів, з'єднаних послідовно.		
Порядок	Визначення положення цього проектора в цифровому порядку зліва направо.		

Якщо проектор установлено на стелі, під'єднані кабелі проектора можна приховати з поля зору, установивши кришку відсіку кабельних підключень (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).

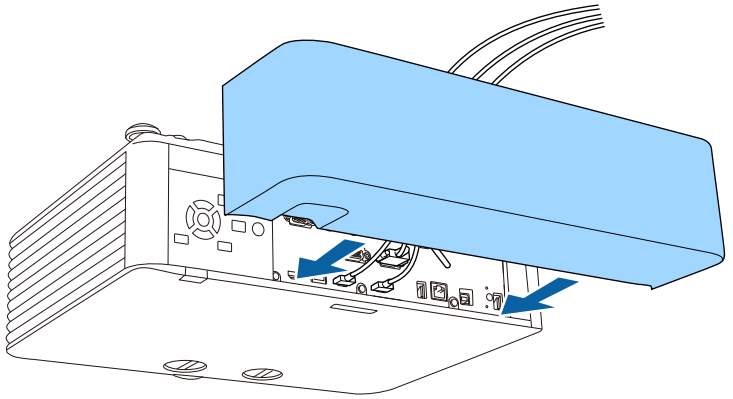
1 Прокладіть стандартну стрічку кабельним тримачем і скріпіть кабелі.



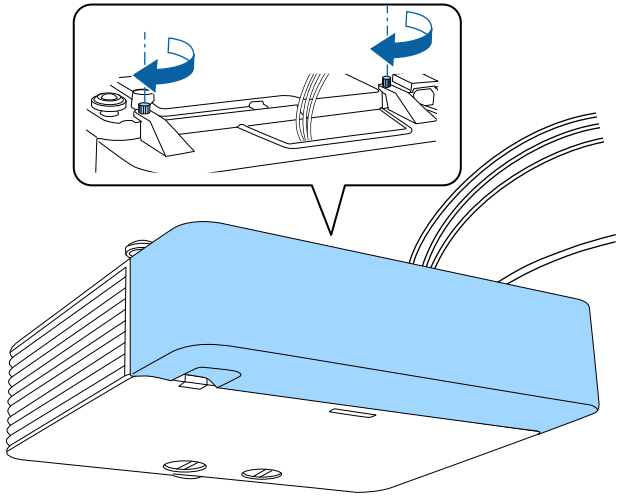
⚠ Обережно

Не з'єднуйте шнур живлення з іншими кабелями. Інакше існує загроза пожежі.

2 Встановіть кришку відсіку кабельних підключень на проектор, як показано на малюнку, проклавши кабелі заглибленням в основі кришки відсіку кабельних підключень.



3 Прикрутіть гвинти кришки відсіку кабельних підключень.



Щоб зняти кришку, викрутіть гвинти кришки й витягніть її з проектора.

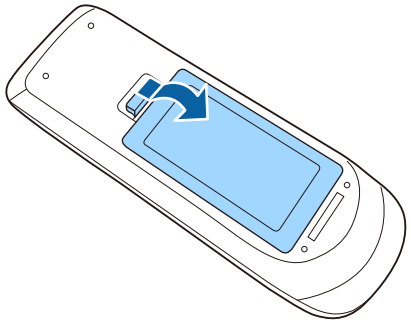
Встановлення батарей в пульт дистанційного керування

У пульті дистанційного керування використовуються дві батарейки типу AA, що постачаються в комплекті з проектором.

Попередження
Перед виконанням операцій з батареями обов'язково прочитайте *Інструкції з техніки безпеки*.

Замініть батарейки, щойно їх заряд буде вичерпано. У пульті дистанційного керування використовуються лужні або марганцеві батарейки типу AA.

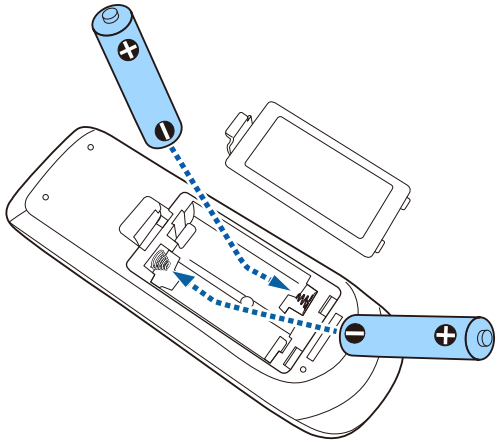
1 Відкрийте кришку відділення для батарей, як показано нижче.



2 Якщо потрібно, вийміть використані батареї.

Використані батареї потрібно утилізувати відповідно до місцевих норм.

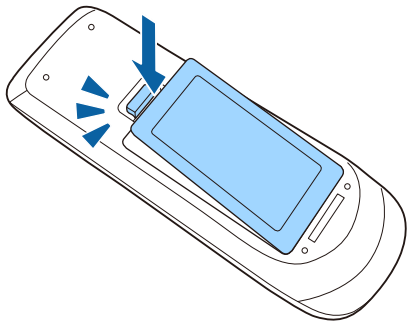
3 Вставте кінці батарейок відповідно до позначок + і –, як показано на малюнку.



⚠ Попередження

Щоб правильно встановити батареї, перевірте розташування знаків (+) і (–) у батарейному відділенні. Якщо батареї встановлено неправильно, може статися вибух або витік електроліту, що призведе до займання, пошкодження виробу чи травмування.

4 Закрийте кришку відділення для батареї та притисніть її, щоб вона стала на місце.



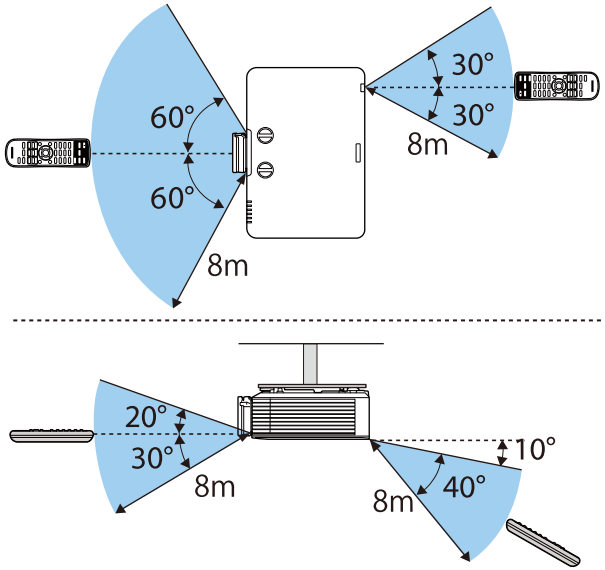
Пов'язані посилання

- "Операції з пультом дистанційного керування" стор.43

Операції з пультом дистанційного керування

За допомогою пульту дистанційного керування можна керувати проектором практично з будь-якого кута кімнати.

Упевніться, що направляєте пульт дистанційного керування на приймачі проектора на відстані та під відповідним кутом, як показано нижче.



Уникайте використання пульту дистанційного керування в умовах сильного флуоресцентного світла чи прямих сонячних променів, інакше проектор може не відповідати на команди. Якщо ви не плануєте використовувати пульт дистанційного керування впродовж тривалого часу, вийміть батареї.

Використання основних функцій проектора

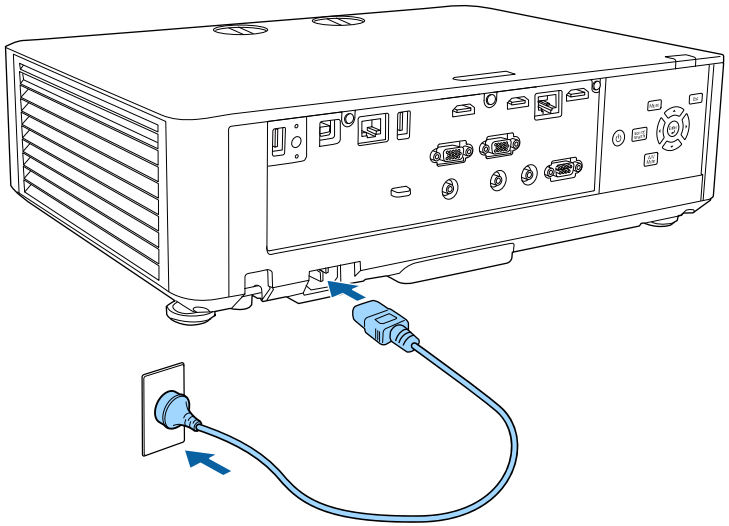
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб використовувати основні функції проектора.

Пов'язані посилання

- "Увімкнення проектора" стор.45
- "Вимкнення проектора" стор.48
- "Установлення дати й часу" стор.49
- "Вибір мови в меню проектора" стор.51
- "Режими проеціювання" стор.52
- "Налаштування типу екрана" стор.54
- "Коригування положення зображення за допомогою функції зсуву об’єктива" стор.57
- "Відображення тестового шаблону" стор.59
- "Настройка висоти зображення" стор.60
- "Форма зображення" стор.61
- "Зміна розміру зображення за допомогою кільця масштабування" стор.70
- "Зменшення зображення за допомогою цифрового збільшення" стор.71
- "Фокусування зображення за допомогою фокусувального кільця" стор.73
- "Вибір джерела зображення" стор.74
- "Співвідношення сторін зображення" стор.76
- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" стор.78
- "Увімкнення автоматичного регулювання яскравості" стор.79
- "Настройка кольору зображення" стор.80
- "Регулювання роздільної здатності зображення" стор.83
- "Регулювання яскравості" стор.85
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" стор.88

Увімкніть комп'ютер або відеообладнання, яке плануєте використовувати, після ввімкнення проектора.

1. Зніміть кришку об'єктива.
2. Підключіть кабель живлення до гнізда живлення проектора та вставте його в електророзетку.



Індикатор живлення проектора засвітиться блакитним кольором. Це означає, що до проектора надходить живлення, однак він ще не ввімкнений (перебуває в режимі очікування).

3. Натисніть кнопку живлення на контрольній панелі, або пульті дистанційного керування, щоб увімкнути проектор.

Проектор видасть короткий звуковий сигнал, а індикатор стану буде блимати синім кольором під час розігріву проектора. Щойно проектор розігріється, індикатор стану припинить блимати і засвітиться синім.

- Якщо в меню **Операція** проектора ввімкнено параметр **Швидкий запуск**, після наступного натискання кнопки живлення проектор буде готовий до роботи за кілька секунд.

Якщо зображення, що проеціюється, не видно, виконуйте вказівки нижче.

- Увімкніть підключений комп'ютер або відеопристрій.
- Змініть виведення зображення з комп'ютера, якщо використовується ноутбук.
- Вставте DVD або інший відеоносій та натисніть кнопку відтворення (за потреби).
- Натисніть кнопку [Source Search] на пульті дистанційного керування або панелі керування, щоб знайти джерело.
- Вкажіть бажане джерело відеосигналу, натиснувши відповідну кнопку на пульті дистанційного керування.
- Якщо з'явиться Головний екран, виберіть джерело проекції.

⚠ Попередження

- Не дивіться в об’єктив проектора, коли джерело світла ввімкнено. Це може призвести до порушення зору, і особливо небезпечно для дітей.
- Перші ніж вмикати проектор на відстані за допомогою пульту дистанційного керування, переконайтеся, що ніхто не дивиться в об'єктив.
- Під час проеціювання не затуляйте світло проектора книгою чи іншими предметами. Якщо затулити світло проектора, область, на яку воно світить, нагріється. Це може призвести до розплавлення, займання чи пожежі. Також через відбиття світла може нагрітися об'єктив. Це може призвести до несправності проектора. Щоб зупинити проеціювання, скористайтеся функцією Вимкнення A/V або вимкніть проектор.

- Якщо для параметра **Direct Power On** встановлено значення **Увімкн.** у меню **Операція** проектора, проектор увімкнеться, щойно ви вставите його штекер у розетку. Майте на увазі, що проектор також вмикається автоматично, наприклад, у разі відновлення енергопостачання після перебою.
- Якщо для параметра **Автоввімкнення** встановлено певний порт в меню **Операція** проектора, проектор увімкнеться, щойно виявить сигнал зображення з цього порту.

Пов'язані посилання

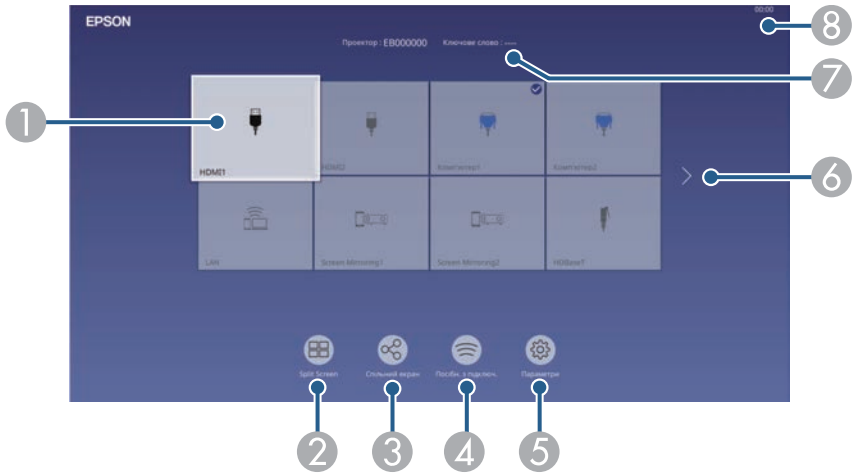
- "Головний екран" стор.46
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" стор.203

Головний екран

За допомогою функції Головний екран ви можете легко вибирати джерело зображення та отримати доступ до інших корисних функцій. Щоб відобразити головний екран, натисніть кнопку [Home] на пульті дистанційного керування.

- Головний екран також відображається, коли до ввімкненого проектора не надходить вхідний сигнал.
- Коли **Показати посібн. з підключ.** встановлено на **Увімк.** в меню проектора **Мережа**, замість головного сигналу відображається посібник з підключення бездротового передавача (Бездротова презентація Epson), якщо жоден сигнал не надходить.
  ☛ **Мережа** > **Налашт. передавача** > **Показати посібн. з підключ.**

Натискайте кнопки зі стрілками на панелі керування або на пульті дистанційного керування, щоб вибрати пункт меню, а потім натисніть кнопку [Enter].



1. Обирає потрібне джерело проеціювання.
   У верхньому правому кутку з'являється прапорець із поточного джерела вхідного сигналу.
   Ви можете перевірити попередній перегляд поточного вхідного зображення для більшості джерел як ескіз (крім джерела входу USB у режимі відтворення вмісту).
2. Проекція зображень із двох або чотирьох джерел зображень одночасно в режимі сітки.
3. Надання спільного доступу до зображення проеційованого екрана іншим проекторам, підключеним до цієї самої мережі.
4. Показує посібник з підключення. Ви можете вибрати способи бездротового підключення залежно від пристроїв, які використовуєте, наприклад смартфони або комп'ютери.

5 Дає змогу вам вибрати такі типові параметри проектора (параметри можуть відрізнятися залежно від інших вибраних параметрів):

- **Режим кольору**
- **Рівень яскравості**
- **Гучність**
- **E-Zoom** (EB-L720U/EB-L520U)
- **Geometry Correction** (доступні **H/V-Keystone** та **Quick Corner**.)
- **Співвідн. сторін**

> Параметр **Геометр. корекція** відображається тільки коли **Фіксоване встановлення** встановлене на **Вимкн.** та **Геометр. корекція** встановлена на **Г/В трап.спотв.** або **Quick Corner** в меню проектора **Встановлення**.

6 Перехід на попередню чи наступну сторінки за наявності більше дев'яти доступних джерел вхідного сигналу.

7 Відображення імені та ключового слова проектора.

8 Відображення поточного часу.

> Головний екран зникає через 10 хв. бездіяльності.

Пов'язані посилання

- "Спільний екран" стор.162
- "Одночасне проеціювання кількох зображень" стор.90

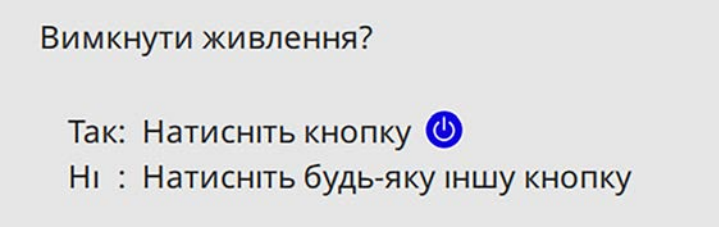
Вимкнення проектора

Вимкніть проектор і перезапустіть його після використання.

- Вимкніть пристрій, якщо він не використовується, щоб продовжити термін служби проектора. Очікуваний термін експлуатації джерела світла залежить від вибраного режиму, умов навколишнього середовища та використання. Із часом яскравість знижується.
- Якщо для параметра **Калібрув. освітл.** установлено значення **Період. виконувати** в меню **Керування** проектора, калібрування джерела світла здійснюється автоматично після вимкнення проектора, та діють такі умови:
  - минуло 100 годин з часу останнього калібрування джерела світла;
  - проектор використовувався безперервно впродовж понад 20 хвилин.
- Так як проектор підтримує функцію прямого вимкнення, його можна вимкнути негайно, використовуючи вимикач.

1 Натисніть кнопку живлення на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

З'явиться екран підтвердження завершення роботи.



2 Ще раз натисніть кнопку живлення. (Щоб залишити пристрій ввімкненим, натисніть будь-яку іншу кнопку.)

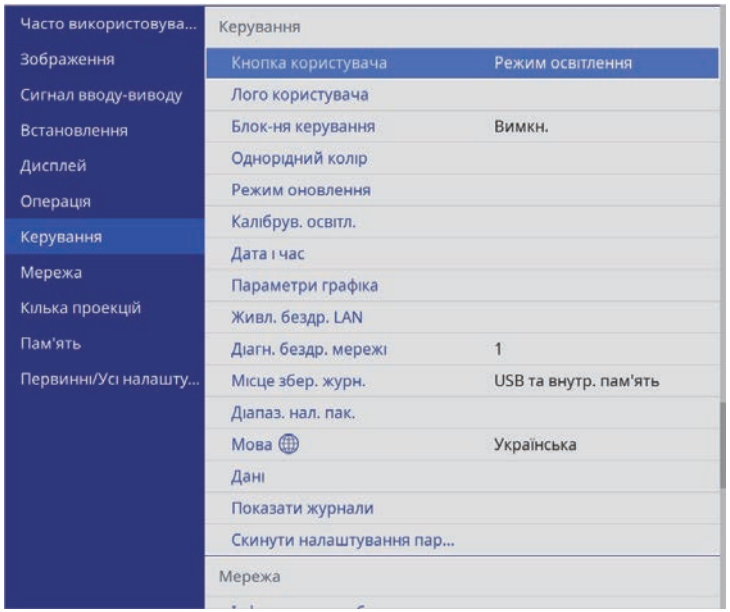
Проектор видасть два короткі звукові сигнали, вимкнеться джерело світла, і згасне індикатор стану.

3 Перед транспортуванням чи зберіганням проектора переконайтеся, що індикатор живлення засвітився синім кольором (але не блимає), а індикатор стану вимкнено, після чого від'єднайте кабель живлення.

4 Прікріпіть кришку об'єктива.

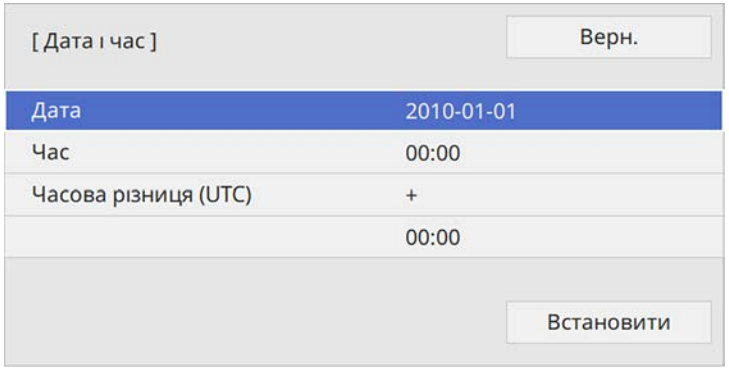
Можна встановити дату й час проектора.

1. Увімкніть проектор.
2. Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
3. Виберіть параметр **Керування** і натисніть клавішу [Enter].



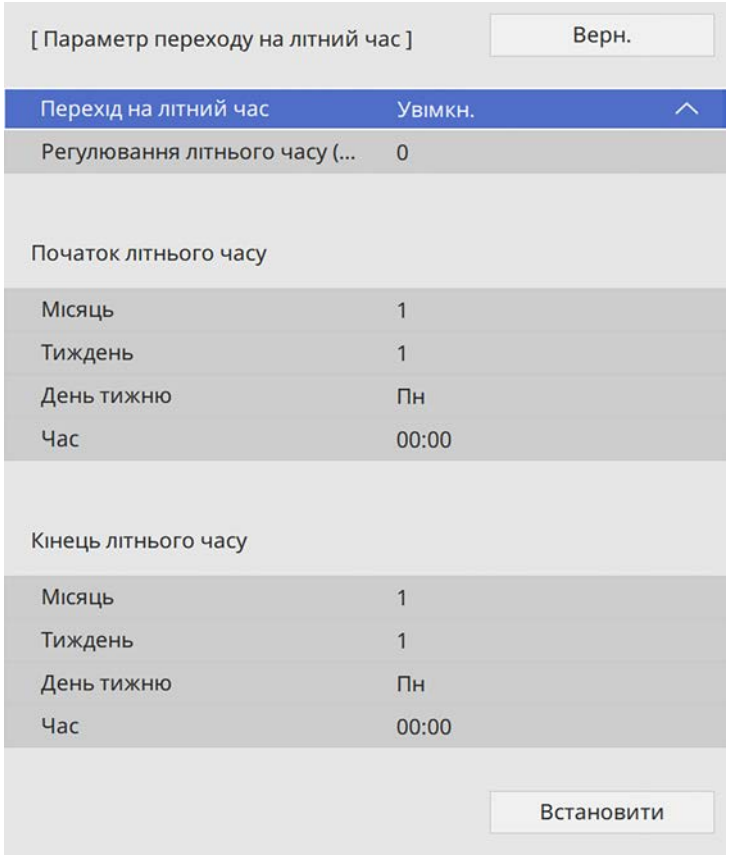
4. Виберіть параметр **Дата і час** і натисніть клавішу [Enter].
5. Виберіть параметр **Дата і час** і натисніть клавішу [Enter].

З'явиться такий екран:



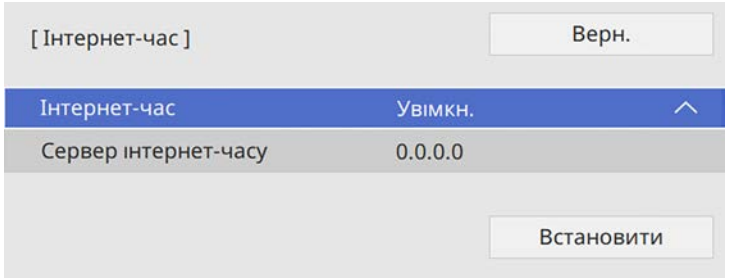
6. Виберіть параметр **Дата**, натисніть клавішу [Enter], і введіть поточну дату за допомогою клавіатури, що з'явилася.
7. Виберіть параметр **Час**, натисніть клавішу [Enter], і введіть поточний час за допомогою клавіатури, що з'явилася.
8. Виберіть параметр **Часова різниця (UTC)**, натисніть клавішу [Enter], і введіть часову різницю за Грінвічем.
9. Після завершення виберіть параметр **Встановити** і натисніть клавішу [Enter].

10 Щоб увімкнути перехід на літній час, виберіть параметр **Перехід на літний час** і натисніть клавішу **Увімкн**. Потім виберіть параметри.



11 Після завершення виберіть параметр **Встановити** і натисніть клавішу [Enter].

12 Щоб оновлювати час автоматично через сервер Інтернет-часу, виберіть параметр **Інтернет-час** і натисніть клавішу **Увімкн**. Потім виберіть параметри.



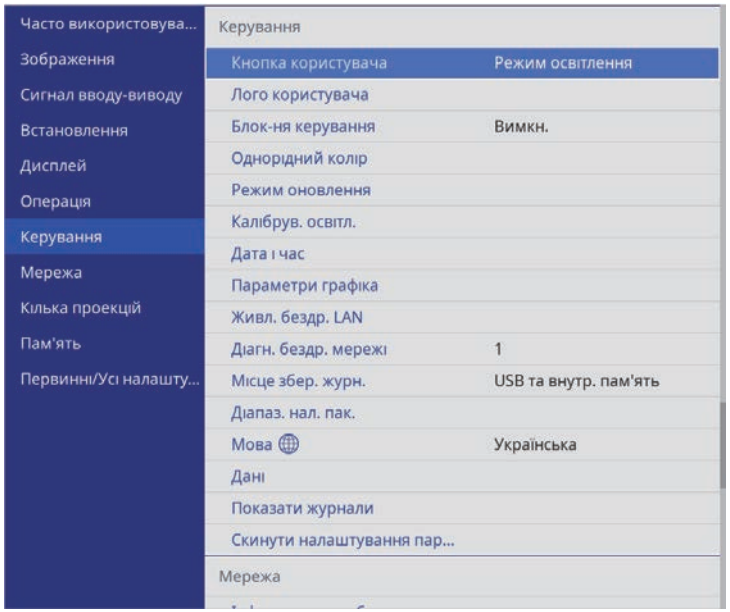
13 Після завершення виберіть параметр **Встановити** і натисніть клавішу [Enter].

14 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

Вибір мови в меню проектора

Щоб переглянути меню проектора та повідомлення іншою мовою, можна змінити параметр **Мова**.

1. Увімкніть проектор.
2. Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанц. керування.
3. Виберіть параметр **Керування** і натисніть клавішу [Enter].



4. Виберіть параметр **Мова** і натисніть кнопку [Enter].
5. Виберіть бажану мову та натисніть кнопку [Enter].
6. Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

Залежно від того, як розміщений проектор, можливо, потрібно буде змінити режим проеціювання, щоб зображення проеціювалися правильно.

- Параметр **Передня** дає змогу робити проекцію зі столу, що стоїть перед екраном.
- Параметр **Передня/Стеля** перевертає зображення згори донизу, щоб проеціювати в перевернутому положенні зі стелі або в разі кріплення на стіну.
- Параметр **Задня** перевертає зображення в горизонтальне положення, щоб проеціювати з-за просвітного екрана.
- **Задня/Стеля** перевертає зображення згори донизу і горизонтально, щоб проеціювати зі стелі та з-за напівпрозорого екрана.

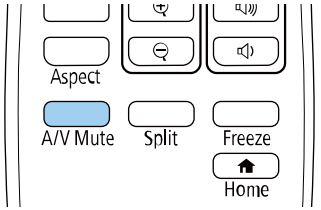
Пов'язані посилання

- "Зміна режиму проеціювання за допомогою пульта дистанційного керування" стор.52
- "Зміна режиму проеціювання за допомогою меню" стор.52
- "Налаштування проектора та параметри встановлення" стор.26

Зміна режиму проеціювання за допомогою пульта дистанційного керування

Режим проеціювання можна змінити, щоб перевернути зображення згори донизу.

1. Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
2. Натисніть і утримуйте кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування впродовж п'яти секунд.



Зображення ненадовго зникне і з'явиться знову, перевернуте згори донизу.

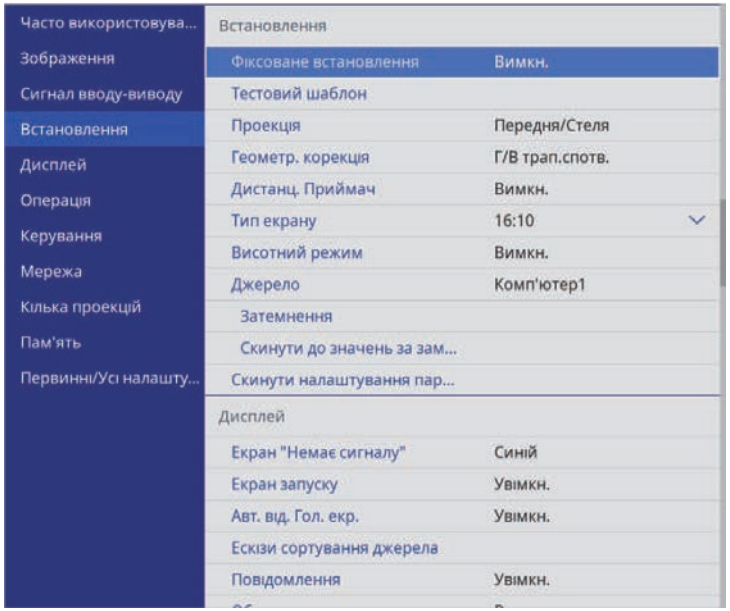
3. Щоб відновити початковий режим проеціювання, знову натисніть і утримуйте кнопку [A/V Mute] впродовж п'яти секунд.

Зміна режиму проеціювання за допомогою меню

Режим проеціювання можна змінити, щоб повернути зображення згори донизу та/або зліва направо за допомогою меню проектора.

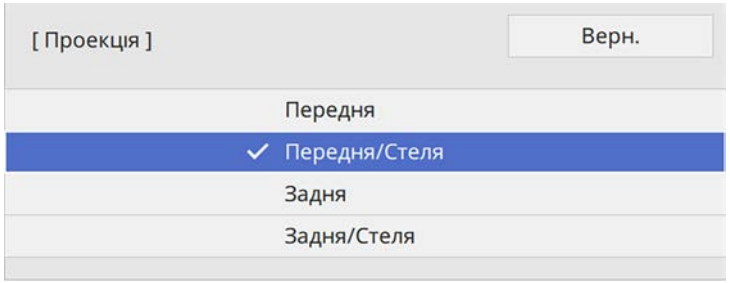
1. Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
2. Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

3 Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].



4 Виберіть пункт **Проекція** і натисніть кнопку [Enter].

5 Виберіть режим проеціювання та натисніть кнопку [Enter].



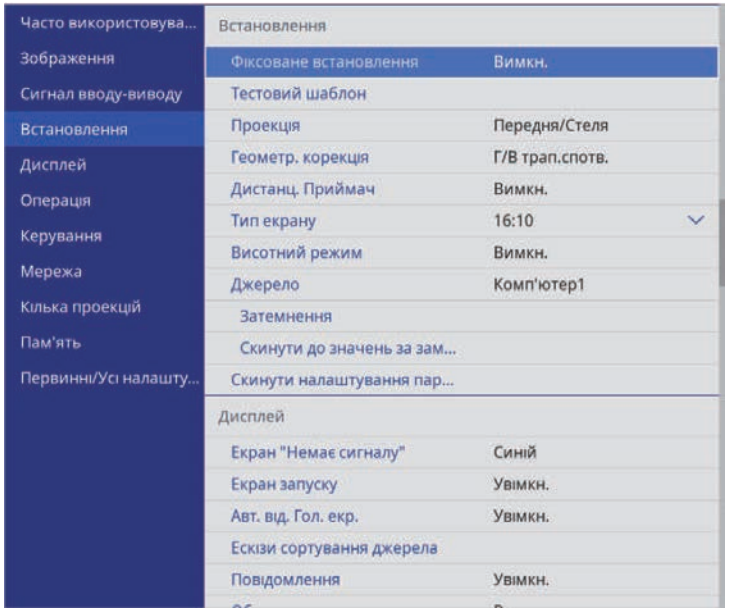
6 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

Налаштування типу екрана

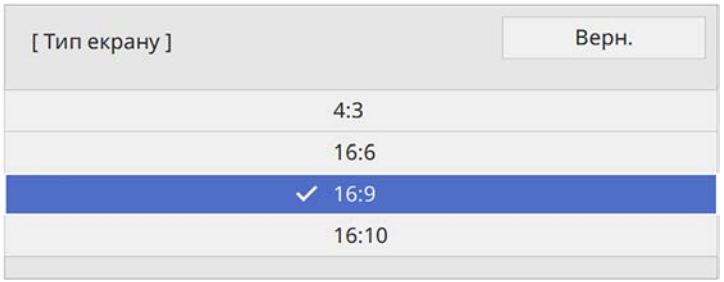
За допомогою параметра **Тип екрану** можна вибрати співвідношення сторін відтворюваного зображення відповідно до використовуваного екрана.

- Цей параметр недоступний, якщо використовується одне з таких вхідних джерел:
  - USB
  - LAN
- Неможливо змінити параметр **Тип екрану**, якщо для параметра **Відтворення вмісту** в меню **Увімкн.** проектора встановлено значення **Операція**.
- У разі зміни параметра **Тип екрана** налаштування **Геометр. корекція** буде ініціалізовано.

1. Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
2. Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
3. Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].



4. Виберіть пункт **Тип екрану** і натисніть клавішу [Enter].
5. Виберіть співвідношення сторін екрана та натисніть клавішу [Enter].



6. Натисніть кнопку [Menu], щоб вийти з меню.

Можливо, доведеться перезавантажити проектор. Дотримуйтеся вказівок на екрані.

7 За потреби відкоригуйте співвідношення сторін відтворюваного зображення.

Під час зміни параметрів **Тип екрана** параметри **EDID** регулюються автоматично.

Пов'язані посилання

- "Коригування положення зображення за допомогою функції налаштування положення екрана" стор.55
- "Зміна горизонтального положення зображення за допомогою зсуву екрану" стор.56

Коригування положення зображення за допомогою функції налаштування положення екрана

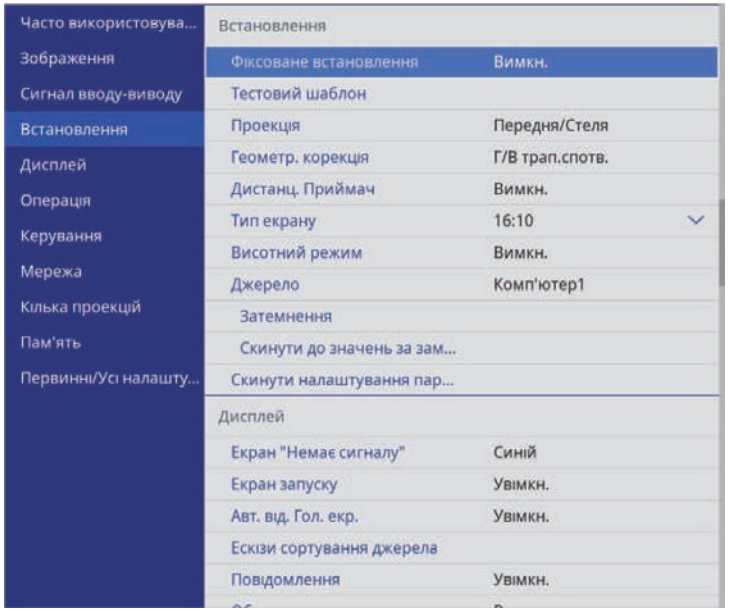
Якщо між краями зображення та рамкою екрана проекції присутні вільні поля, положення зображення можна відкоригувати.

Положення екрана неможливо відкоригувати, якщо для параметра **Тип екрану** вибрано значення **16:10**.

1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

2 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

3 Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].



4 Виберіть пункт **Позиція екрану** й натисніть клавішу [Enter].

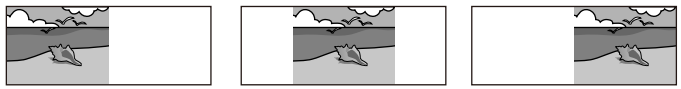
5 Щоб відрегулювати положення зображення, використовуйте кнопки зі стрілками на панелі керування та пульті дистанц. керування.



6 Після завершення натисніть кнопку [Menu].

Зміна горизонтального положення зображення за допомогою зсуву екрану

Можна вказати горизонтальне положення зображення всередині надширокого дисплею, коли **Тип екрану** встановлено на **16:6**.



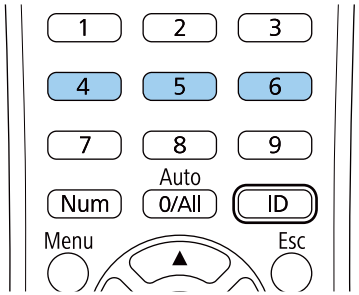
- Доступно лише, коли **Співвідн. сторін** встановлено на **Авто** для джерел HDMI, Комп'ютер і HDBaseT в меню проектора **Зображення**.
- Недоступно при проеціюванні розділеного екрану.

1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

2 Натисніть кнопки [4], [5] або [6] на пульті дистанційного керування.

3 Відрегулюйте горизонтальне положення проеційованого зображення, натиснувши кнопки з цифрами на пульті дистанційного керування.

- [4] для проеціювання зображення ліворуч.
- [5] для проеціювання зображення по центру.
- [6] для проеціювання зображення праворуч.



Налаштування будуть збережені до вимкнення проектора.

4 Після завершення натисніть клавішу [Esc].

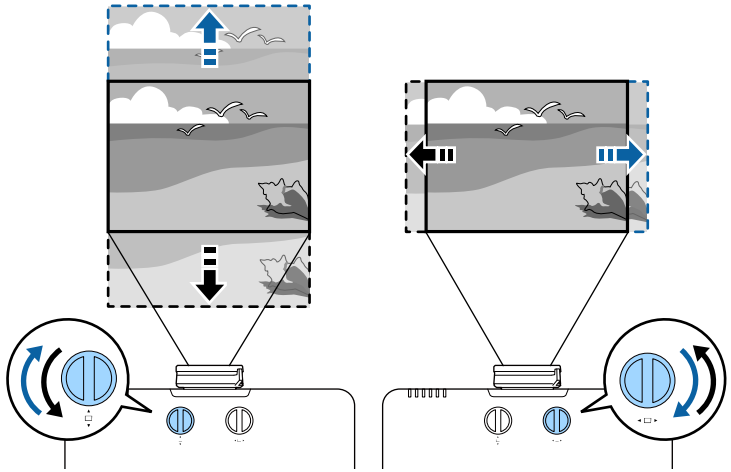
Якщо немає можливості установити проектор безпосередньо перед екраном, положення відтворюваного зображення можна відкоригувати за допомогою функції зсуву об'єктива (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).

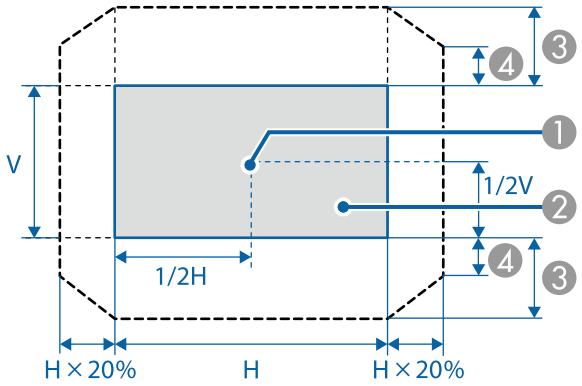
Попередження
При коригуванні положення зображення за допомогою вертикального зсуву об'єктиву регулюйте положення, пересуваючи зображення знизу вгору. Якщо скоригувати його згори вниз, то положення зображення може трохи зміститись вниз після коригування.

- Щоб досягти максимальної точності, зачекайте 20 хвилин після ввімкнення проектора, перш ніж налаштувати фокус, масштаб і зсув об'єктива.
- Щоб зображення було якомога чіткішим, кільця вертикального та горизонтального зсуву об’єктива слід установити в центральне положення.

1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

2 Якщо потрібно відкоригувати положення відтворюваного зображення, поверніть кільця вертикального та горизонтального зсуву об’єктива на проекторі відповідним чином.





1. Центр об'єктива
2. Відтворюване зображення за вихідного положення об'єктива
3. Максимальний діапазон: вертикально × 50%

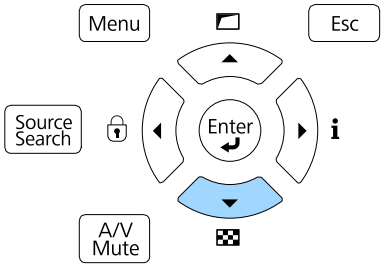
4 За максимального значення в горизонтальному напрямку: по вертикалі × 12 %

За максимального зсуву об'єктива у вертикальному напрямку його неможливо перемістити в горизонтальному напрямку.

Щоб відкоригувати відтворюване зображення, коли проектор не під'єднано до комп'ютера чи відеопристрою, використовується тестовий шаблон.

- Форма тестового шаблону залежить від налаштування параметра **Тип екрану**. Перш ніж коригувати відображене зображення за допомогою тестового шаблону, виберіть правильний тип екрана.
- Щоб встановити значення пунктів меню, які не можна встановити під час відображення тестового шаблону, або точно налаштувати проектоване зображення, слід спроектувати зображення з підключеного пристрою.

1. Увімкніть проектор.
2. Натисніть клавішу зі стрілкою вниз на панелі керування.



Відобразиться тестовий шаблон.

Можна також вибрати тестовий шаблон в меню проектора **Встановлення**.

3. Натискайте клавіші зі стрілками вліво або вправо на пульті дистанційного керування або клавішу [Enter] на панелі керування, щоб циклічно прокручувати доступні тестові шаблони.
4. За потреби відкоригуйте зображення.
5. Щоб видалити тестовий шаблон, натисніть клавішу [Esc].

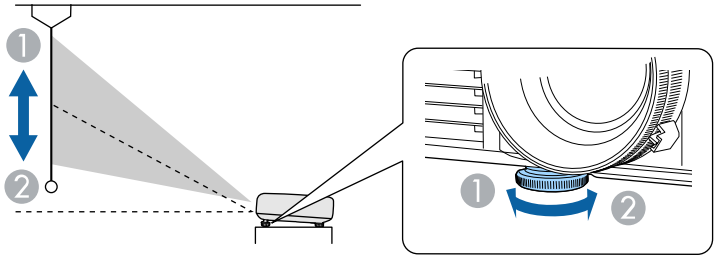
Настройка висоти зображення

Якщо в разі проеціювання зі столу або іншої пласкої поверхні зображення знаходиться зависоко або занизько, висоту зображення можна настроїти за допомогою ніжки регулювання висоти проектора.

Чим більше кут нахилу, тим складніше відрегулювати фокус. Проектор слід розташувати таким чином, щоб не було потреби значно його нахиляти.

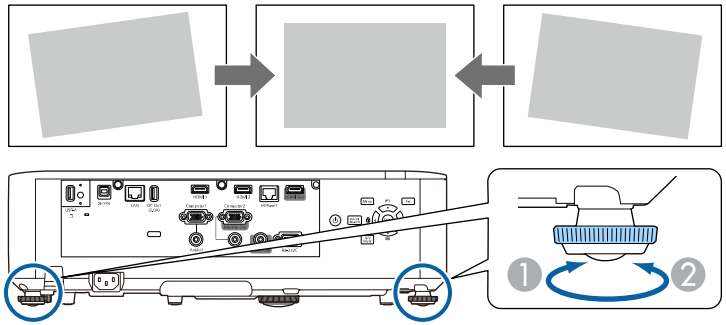
1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

2 Щоб відкоригувати висоту зображення, повертайте передню ніжку, розкладаючи чи складаючи її.



1. Розкладання передньої ніжки
2. Складання передньої ніжки

3 Якщо зображення нахилилося, поверніть задні опори, щоб відрегулювати висоту.



1. Витягніть задню ніжку
2. Втягніть задню ніжку

Якщо прямокутник зображення, що проеціюється, нерівний, відрегулюйте форму зображення.

Пов'язані посилання

- "Форма зображення" стор.61

Рівне зображення прямокутної форми можна проеціювати, якщо розташувати проектор просто навпроти передньої частини екрану та утримувати його в рівному положенні. Якщо розташувати проектор під кутом відносно екрану чи нахилити його вгору, вниз або вбік, можливо потрібно буде відкоригувати форму зображення.

Після корекції зображення дещо зменшиться.

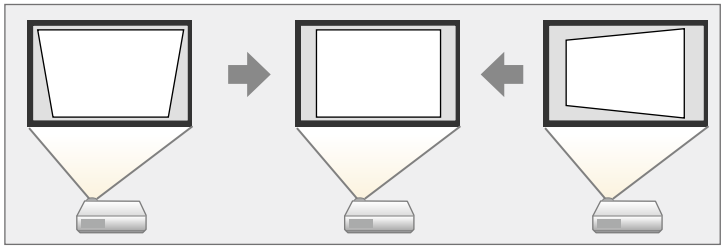
Для кращої якості зображень радимо налаштувати положення встановлення проектора, щоб отримати правильні розмір і форму зображення.

Пов'язані посилання

- "Коригування форми зображення за допомогою функції горизонтального та вертикального коригування трапеції" стор.61
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" стор.63
- "Коригування форми зображення за допомогою функції корекції дуги" стор.65
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Корекція точки" стор.67
- "Завантаження параметра форми зображення з пам'яті" стор.69

Коригування форми зображення за допомогою функції горизонтального та вертикального коригування трапеції

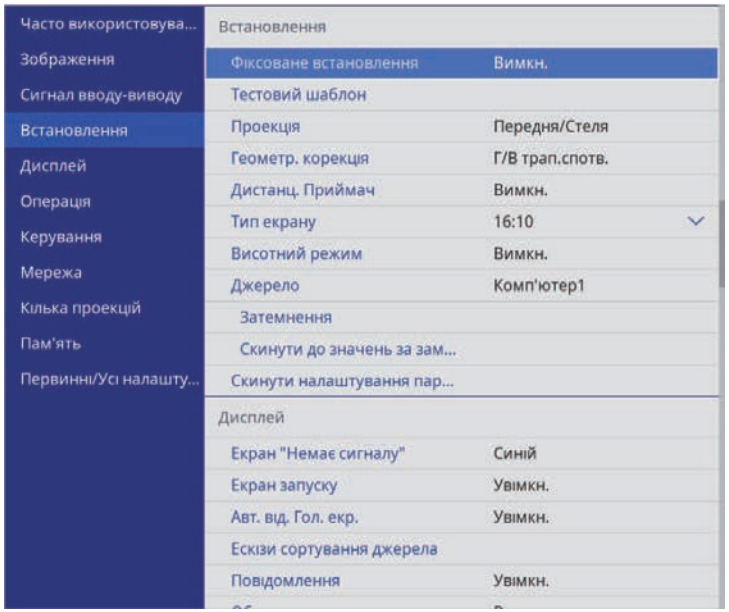
Щоб відкоригувати форму зображення, бокові сторони якого не є повністю паралельними, можна задати налаштування проектора **Г/В трап.спотв.**



Можна коригувати зображення на 30º вправо, вліво, вгору та вниз.

- У разі потреби зміни параметра **Тип екрана** та налаштування **Положення зображення** спочатку змініть їх.
- Неможливо поєднувати різні способи коригування.

1. Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
2. Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
3. Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].



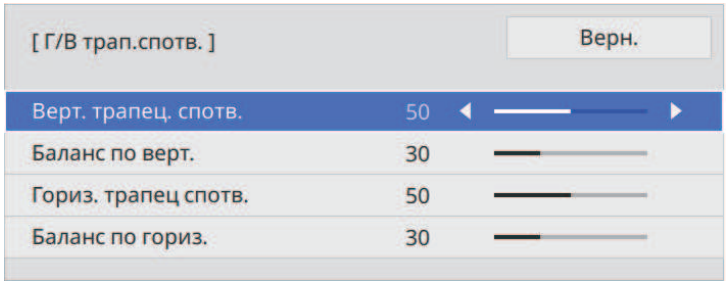
4. Виберіть пункт **Геометр. корекція** і натисніть клавішу [Enter].

   Відобразиться екран **Геометр. корекція**.

Також вікно **Геометр. корекція** можна відкрити, натиснувши на панелі керування клавішу зі стрілкою вгору.

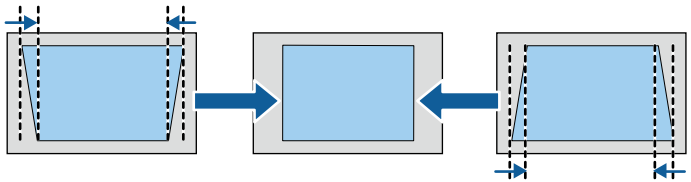
5 Виберіть пункт **Г/В трап.спотв.** і натисніть клавішу [Enter]. Потім ще раз натисніть клавішу [Enter].

З'явиться екран налаштувань **Г/В трап.спотв.**

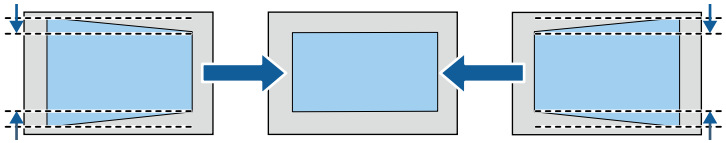


6 За допомогою клавіш зі стрілками на проекторі чи пульті дистанційного керування можна вибрати значення горизонтального та вертикального коригування трапеції й налаштувати форму зображення відповідно до потреб.

- **Верт. трапец. спотв.**

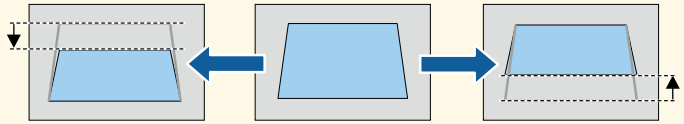


- **Гориз. трапец спотв.**

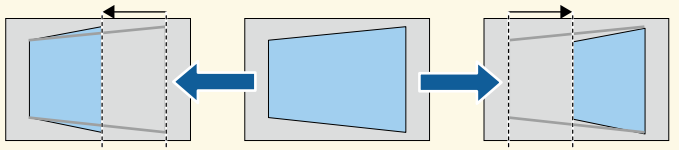


Якщо положення проектованого зображення налаштовано за допомогою функції зсуву об'єктива, змініть потрібним чином налаштування **Баланс по верт.** і **Баланс по гориз** (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).

- **Баланс по верт.**



- **Баланс по гориз.**



7 Після завершення натисніть клавішу [Esc].

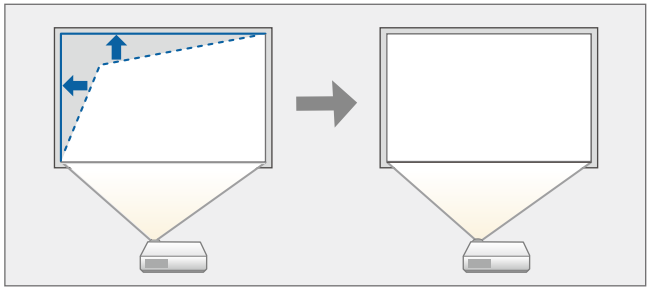
Після корекції зображення дещо зменшиться.

Щоб зберегти відкориговану вами поточну форму зображення, виберіть **Зберегти в пам'ять**. У пам'яті можна зберегти до трьох форм зображень.

☛ **Встановлення** > **Геометр. корекція** > **Пам'ять** > **Зберегти в пам'ять**

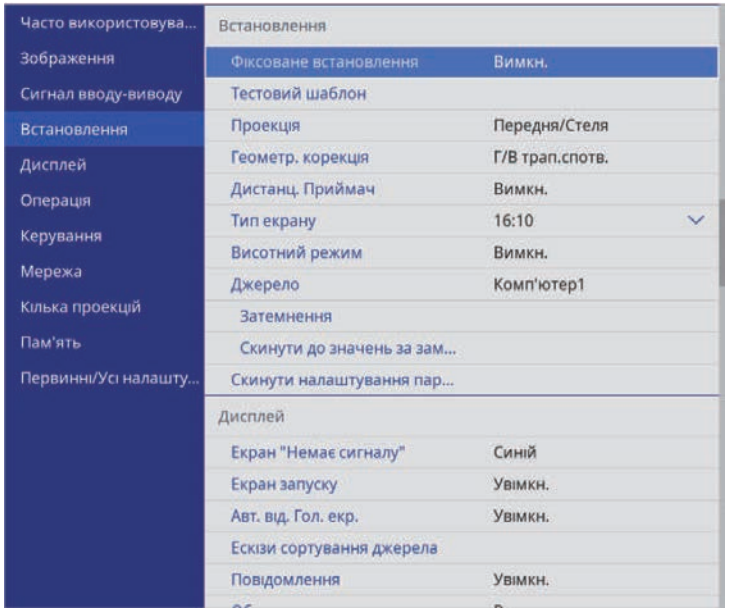
Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner

Параметр проектора **Quick Corner** можна використовувати для корекції форми і розміру неправильного прямокутного зображення.

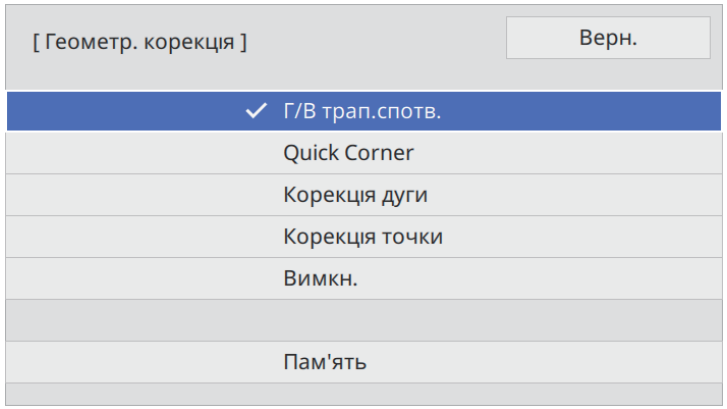


У разі зміни параметра **Тип екрана** та налаштування **Положення зображення** налаштування буде скинуто.

1. Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
2. Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
3. Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].



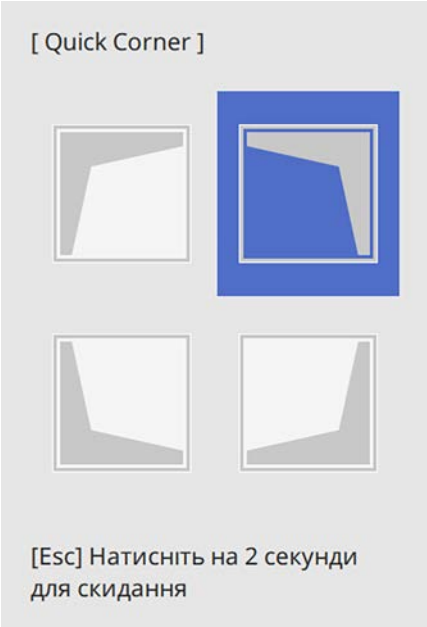
4. Виберіть пункт **Геометр. корекція** і натисніть клавішу [Enter]. З'явиться екран **Геометр. корекція**.



5 Виберіть пункт **Quick Corner** і натисніть клавішу [Enter]. За потреби ще раз натисніть кнопку [Enter].

З'явиться екран вибору області.

6 За допомогою кнопок зі стрілками виберіть область зображення, яку потрібно скорегувати. Потім натисніть кнопку [Enter].

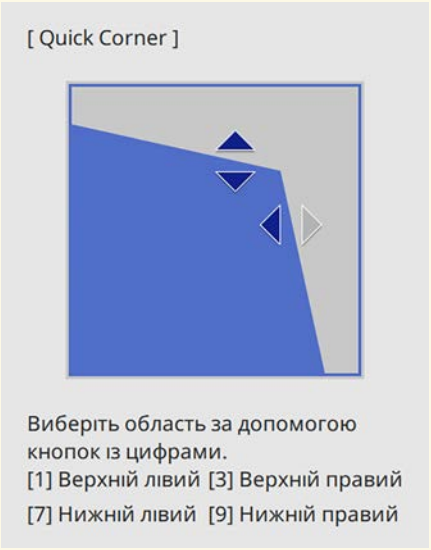


Щоб скинути коригування **Quick Corner**, натисніть і утримуйте клавішу [Esc] протягом приблизно 2 секунд, доки не відобразиться екран вибору області, а потім натисніть кнопку **Так**.

7 У разі потреби натискайте кнопки зі стрілками, щоб коригувати форму зображення.

Щоб повернутися до екрана вибору області, натисніть клавішу [Enter].

- Також можна обрати зону, натиснувши кнопки з цифрами на пульті дистанц. керування.
  - [1] – вибір верхньої лівої зони.
  - [3] – вибір верхньої правої зони.
  - [7] – вибір нижньої лівої зони.
  - [9] – вибір нижньої правої зони.
- Якщо з'явиться цей екран, форму вже не можна буде коригувати в напрямку, зазначеному трикутником сірого кольору.



8 За потреби повторіть кроки 6 й 7 для решти кутів.

9 Після завершення натисніть клавішу [Esc].

Тепер для параметра **Геометр. корекція** установлено значення **Quick Corner** у меню **Встановлення** проектора.

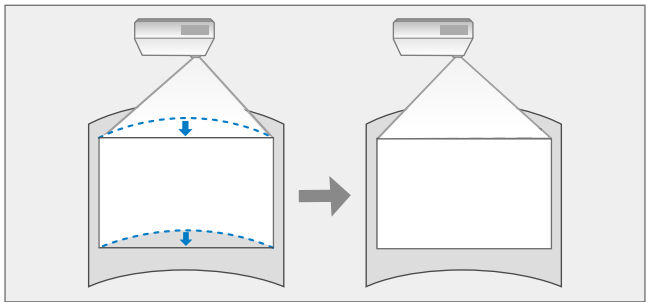
Наступного разу під час натискання кнопки зі стрілкою вгору на панелі керування з'явиться екран вибору області.

Щоб зберегти відкориговану вами поточну форму зображення, виберіть**Зберегти в пам'ять**. У пам'яті можна зберегти до трьох форм зображень.

☛ **Встановлення** > **Геометр. корекція** > **Пам'ять** > **Зберегти в пам'ять**

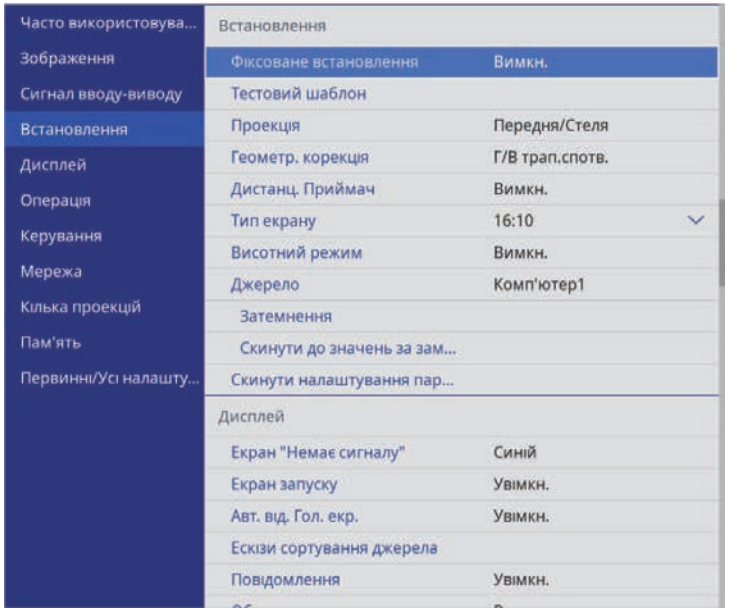
Коригування форми зображення за допомогою функції корекції дуги

За допомогою параметра **Корекція дуги** можна налаштувати форму зображення, проеційованого на криву або сферичну поверхню.

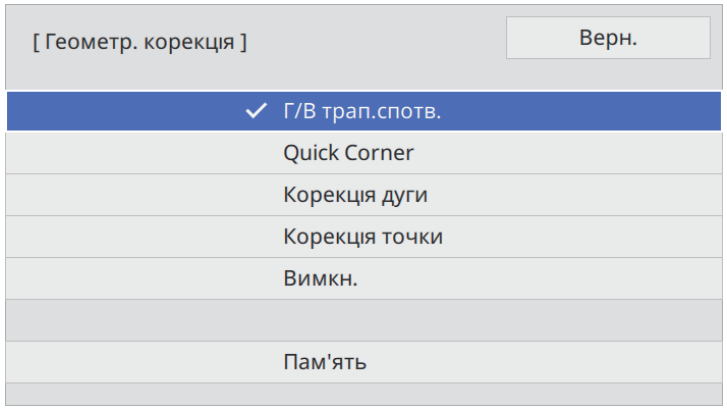


У разі зміни параметра **Тип екрана** та налаштування **Положення зображення** налаштування буде скинуто.

1. Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
2. Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
3. Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].

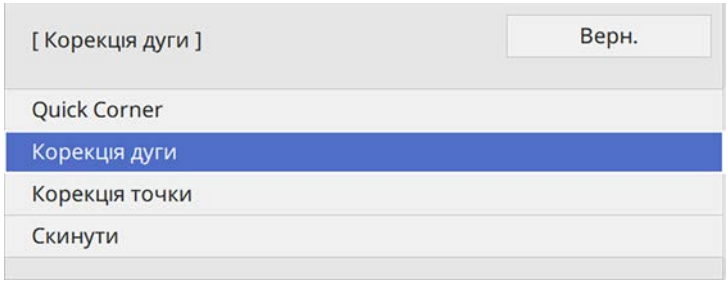


4. Виберіть пункт **Геометр. корекція** і натисніть клавішу [Enter]. З'явиться екран **Геометр. корекція**.



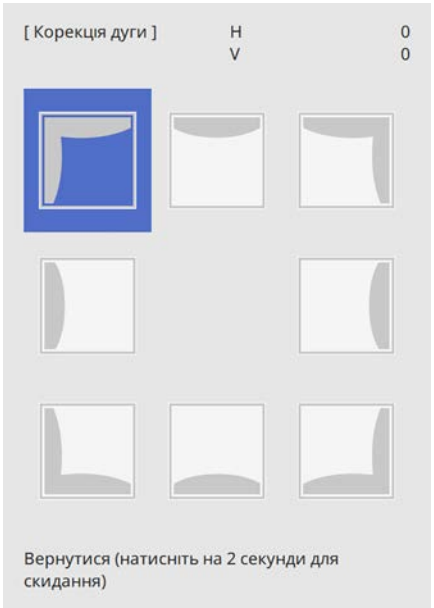
5 Виберіть пункт **Корекція дуги** і натисніть клавішу [Enter].
З'явиться екран **Корекція дуги**.

6 Виберіть пункт **Корекція дуги** і натисніть клавішу [Enter].



З'явиться екран вибору області.

7 За допомогою кнопок зі стрілками виберіть область зображення, яку потрібно відкоригувати, та натисніть клавішу [Enter].



8 Натискайте кнопки зі стрілками, щоб відкоригувати форму виділеної області (за необхідності).

Щоб повернутися до екрана вибору області, натисніть клавішу [Enter].

Якщо з'явиться цей екран, форму вже не можна буде коригувати в напрямку, зазначеному трикутником сірого кольору.



9 За потреби повторіть кроки 7 і 8 для решти кутів.

10 Після завершення натисніть клавішу [Esc].

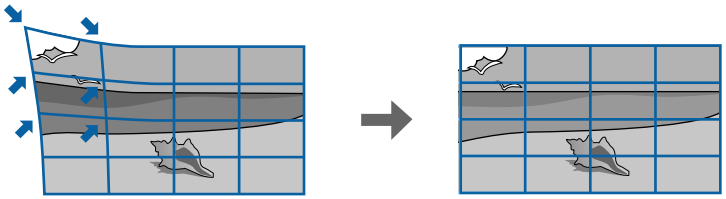
- Ви можете точно налаштувати виправлені результати. Використовуйте **Quick Corner** щоб відрегулювати нахил зображення, а потім скористайтеся **Корекція точки** для точного налаштування. Виберіть **Quick Corner** або **Корекція точки** на екрані на етапі 6.
- Щоб зберегти відкориговану вами поточну форму зображення, виберіть **Зберегти в пам'ять**. У пам'яті можна зберегти до трьох форм зображень.
  ☛ **Встановлення** > **Геометр. корекція** > **Пам'ять** > **Зберегти в пам'ять**
- Щоб скинути параметри **Корекція дуги**, натисніть і утримуйте клавішу [Esc] протягом приблизно 2 секунд, доки не відобразиться екран вибору області, а потім натисніть кнопку **Так**.

Пов'язані посилання

- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" стор.63
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Корекція точки" стор.67

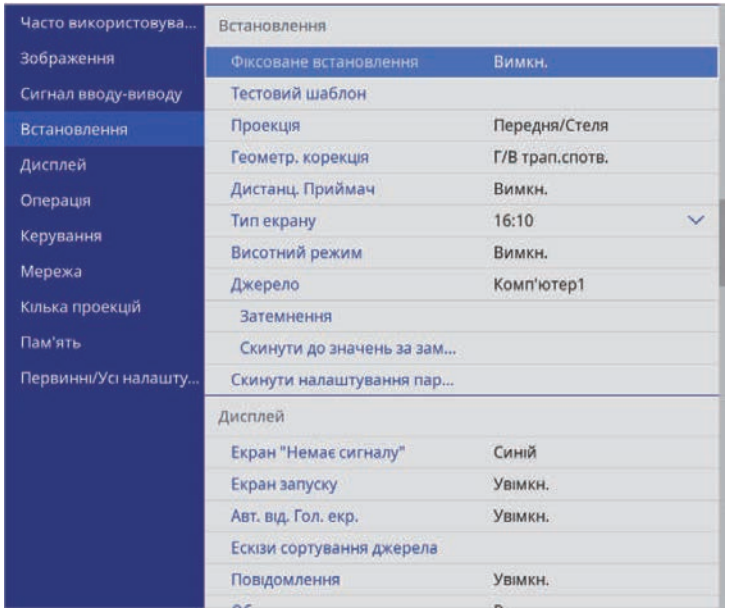
Коригування форми зображення за допомогою функції Корекція точки

За допомогою параметра **Корекція точки** проектора можна точно налаштувати форму зображення в частинах зображення. Зображення поділено сіткою, що дає змогу переміщувати точки перетину на сітці як вам потрібно, щоб відкоригувати спотворення.



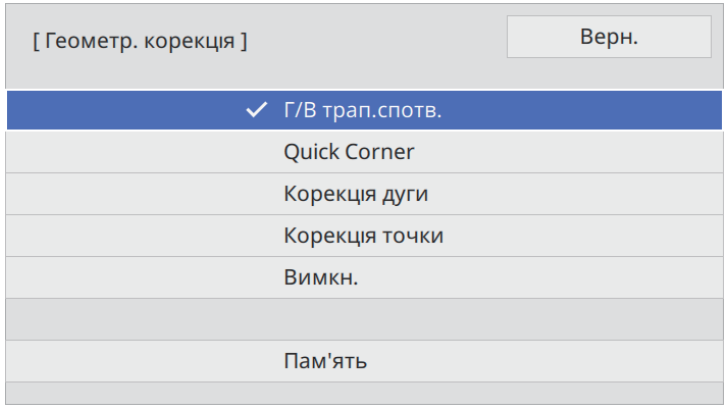
У разі зміни параметра **Тип екрана** та налаштування **Положення зображення** налаштування буде скинуто.

1. Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
2. Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
3. Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].



4. Виберіть пункт **Геометр. корекція** і натисніть клавішу [Enter].

З'явиться екран **Геометр. корекція**.



5 Виберіть пункт **Корекція точки** і натисніть клавішу [Enter].

6 Виберіть пункт **Корекція точки** і натисніть клавішу [Enter].



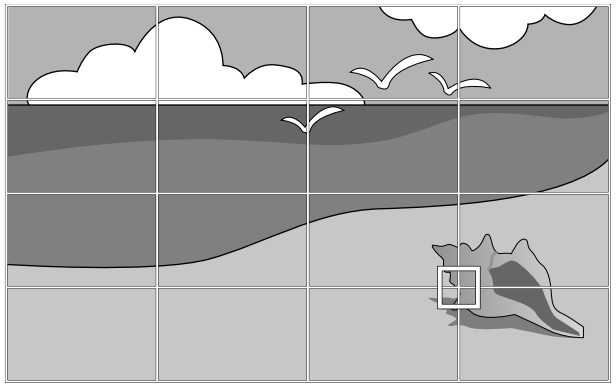
Для точної настройки виберіть **Quick Corner** щоб грубо відкоригувати форму та розмір зображення, а потім виберіть **Корекція точки**, щоб точно їх відкоригувати.

7 Виберіть номер точки та натисніть клавішу [Enter].

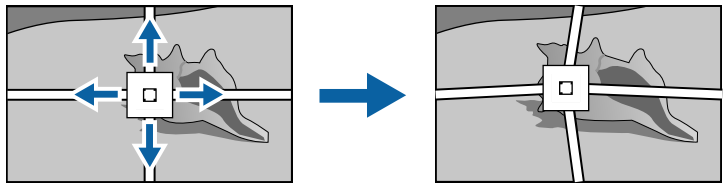
На проекції зображення з'явиться сітка.

Якщо ви хочете змінити колір сітки для наочності, натисніть [Esc], потім виберіть інший параметр **Колір шаблону** в меню **Корекція точки**.

8 За допомогою кнопок зі стрілками перемістіться до точки, яку потрібно відкоригувати, та натисніть клавішу [Enter].



9 Щоб відрегулювати спотворення зображення, використовуйте кнопки зі стрілками.



10 Щоб відрегулювати будь-які інші точки, натисніть [Esc], щоб повернутися до попереднього екрана, а потім повторіть кроки 8 і 9.

11 Після завершення натисніть клавішу [Esc].

- Щоб зберегти відкориговану вами поточну форму зображення, виберіть **Зберегти в пам'ять**. У пам'яті можна зберегти до трьох форм зображень.
  ☛ **Встановлення** > **Геометр. корекція** > **Пам'ять** > **Зберегти в пам'ять**
- Щоб скинути параметри **Корекція точки** до вихідних положень, виберіть **Скинути** на екрані **Корекція точки**.

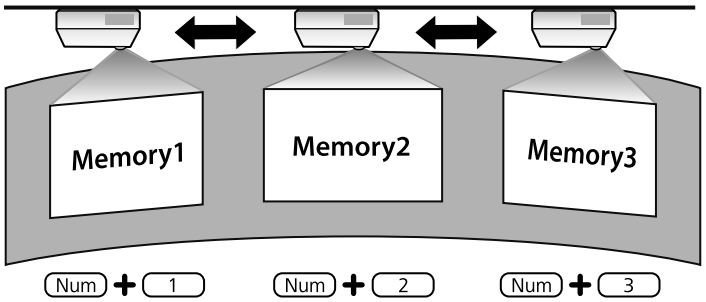
Пов'язані посилання

- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" стор.63

Завантаження параметра форми зображення з пам'яті

Можна завантажити вибрані та збережені в пам'яті проектора параметри форми зображення та застосувати їх до поточного зображення.

1. Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
2. Натисніть кнопку [Num] на пульті дистанційного керування, а потім натисніть кнопку з цифрою (1, 2 або 3), яка відповідає номеру збереженого параметра.



- Малюнок вище наданий лише для прикладу.
- Ви також можете завантажити збережені параметри форми зображення, вибравши **Завант. з пам'яті** в меню **Пам'ять**.

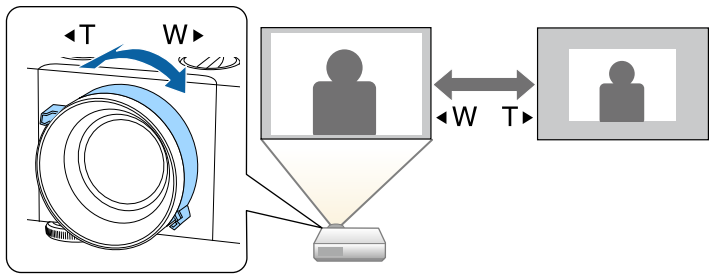
3. Після завершення завантаження параметрів виконайте вказівки на екрані.

Зміна розміру зображення за допомогою кільця масштабування

За допомогою кільця масштабування проектора можна змінити розмір зображення
(EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L630U/EB-L530U/EB-L520U).

Щоб досягти максимальної точності, зачекайте 20 хвилин після ввімкнення проектора, перш ніж налаштувати фокус, масштаб і зсув об'єктива.

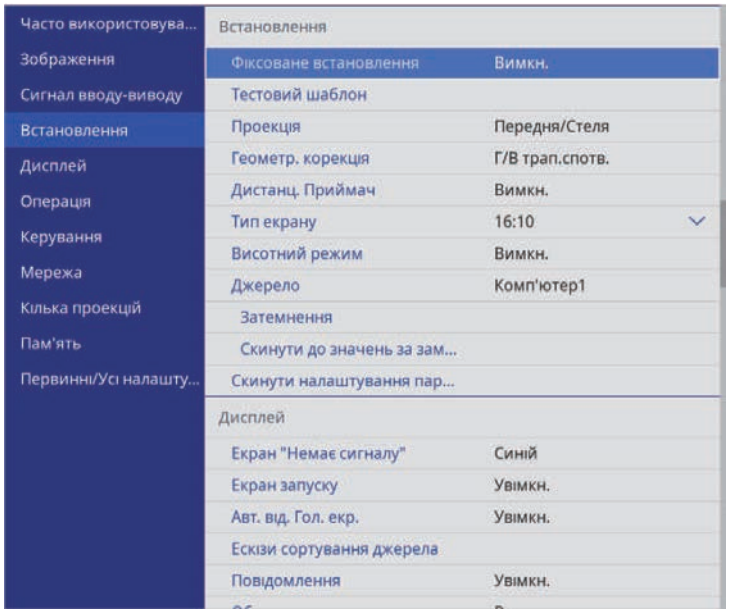
1. Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
2. Прокрутіть кільце масштабування, щоб збільшити чи зменшити зображення.



Можна змінити розмір зображення за допомогою функції проектора **Цифрове збільшення** (EB-L635SU/EB-L630SU).

Щоб встановити максимальну точність, зачекайте 20 хвилин після ввімкнення проектора.

1. Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
2. Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
3. Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].



4. Виберіть **Цифрове збільшення** та натисніть кнопку [Enter].
5. Натисніть кнопку зі стрілками вправо та вліво на пульті дистанційного керування або на панелі керування для регулювання розміру зображення.
6. Після завершення натисніть клавішу [Esc].

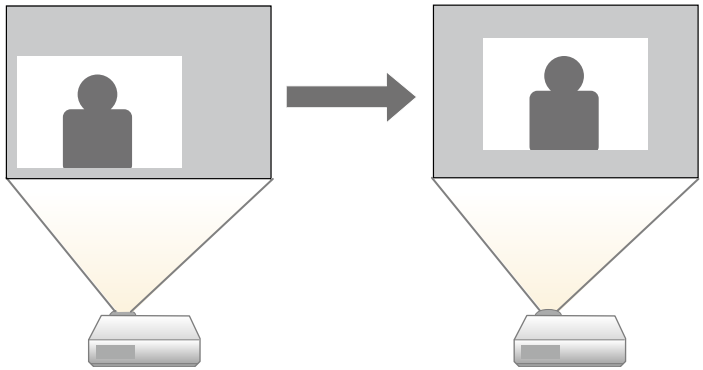
Пов'язані посилання

- "Коригування положення зображення за допомогою функції зсуву зображення" стор.71

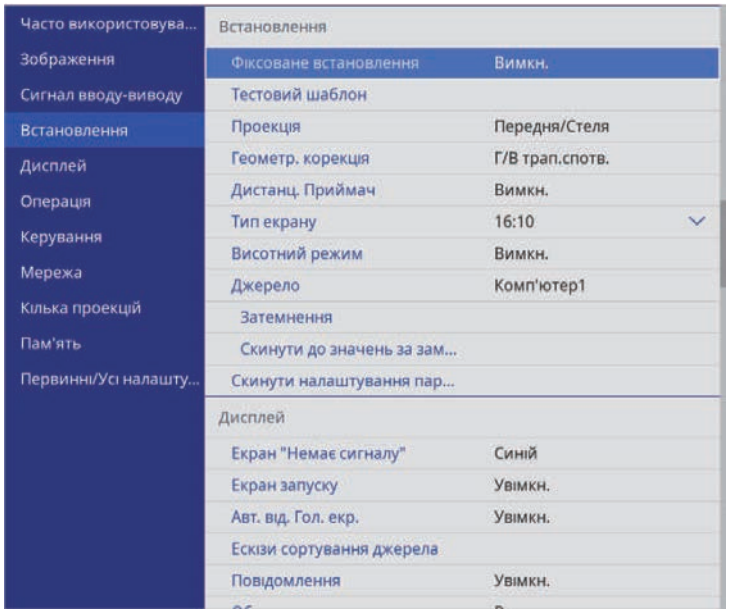
Коригування положення зображення за допомогою функції зсуву зображення

За допомогою функції **Зсув зображення** можна відрегулювати положення зображення, не змінюючи розташування проектора (EB-L635SU/EB-L630SU).

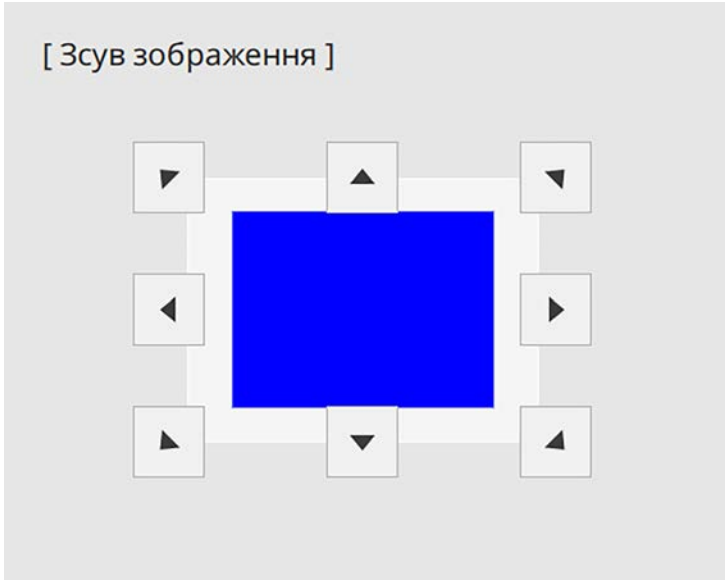
- Ця функція доступна при зменшенні зображення за допомогою параметра Цифрове збільшення.
- Положення зображення рекомендовано відрегулювати принаймні через 20 хвилин після запуску проектора, оскільки відразу після ввімкнення проектора зображення нестабільні.



1. Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
2. Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].



3. Виберіть **Зсув зображення** та натисніть [Enter].
4. Щоб відрегулювати положення зображення, використовуйте кнопки зі стрілками.



5. Натисніть кнопку [Esc], щоб закрити екран настройки.

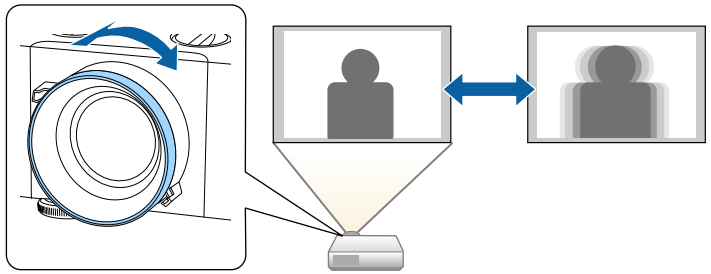
   Вікно регулювання закриється, якщо протягом приблизно 10 сек. не буде виконано жодної операції.

- Значення параметра **Зсув зображення** зберігається, навіть якщо вимкнути проектор. У разі змінення місця встановлення або кута проектора положення зображення необхідно відрегулювати повторно.

Фокусування зображення за допомогою фокусувального кільця

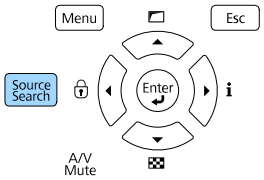
Для налаштування фокусу використовується фокусувальне кільце.

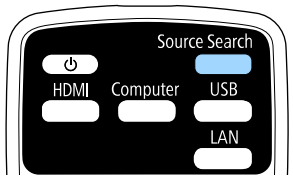
Щоб досягти максимальної точності, зачекайте 20 хвилин після ввімкнення проектора, перш ніж налаштувати фокус, масштаб і зсув об'єктива.



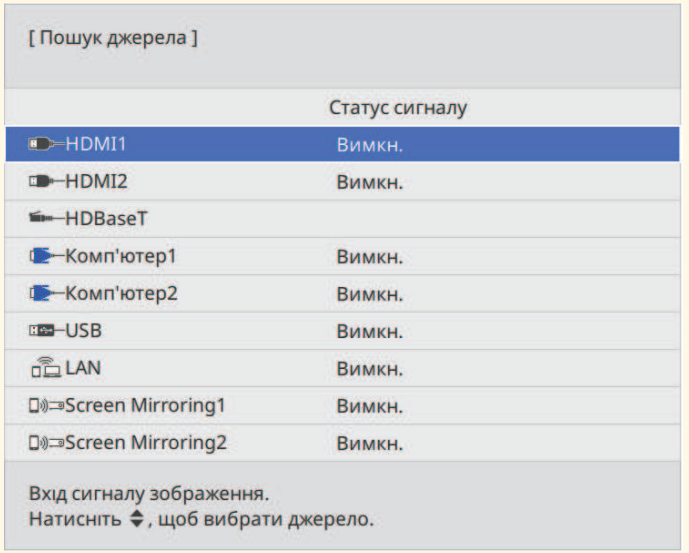
Якщо кілька джерел зображення підключені до проектора, як-от комп'ютер і програвач DVD-дисків, можна перемикатися між джерелами живлення.

1. Упевніться, що бажане джерело живлення ввімкнено.
2. Для джерел відеозображення слід вставити DVD-диск або інший відеоносій та натиснути кнопку відтворення.
3. Виконайте одне з наведеного:
   - Натискайте кнопку [Source Search] на панелі керування або пульті дистанційного керування, доки не з'явиться зображення з бажаного джерела.

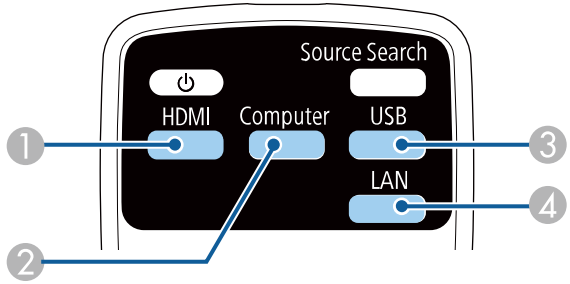




Це вікно з'являється, коли жодного сигналу зображення не виявлено. Перевірте кабельні з'єднання між проектором і джерелом зображення.



- Вкажіть бажане джерело, натиснувши відповідну кнопку на пульті дистанційного керування. Якщо джерело має більше ніж один порт, ще раз натисніть кнопку, щоб переглянути джерела.



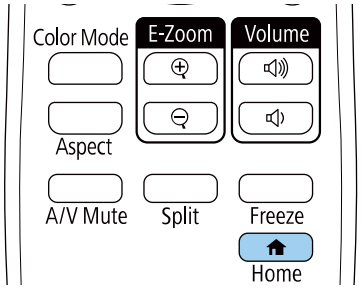
1 Джерела HDMI і HDBaseT (порти HDMI1, HDMI2 і HDBaseT)

② Джерела, під'єднані до порту комп'ютера (порти Computer1 та Computer2)

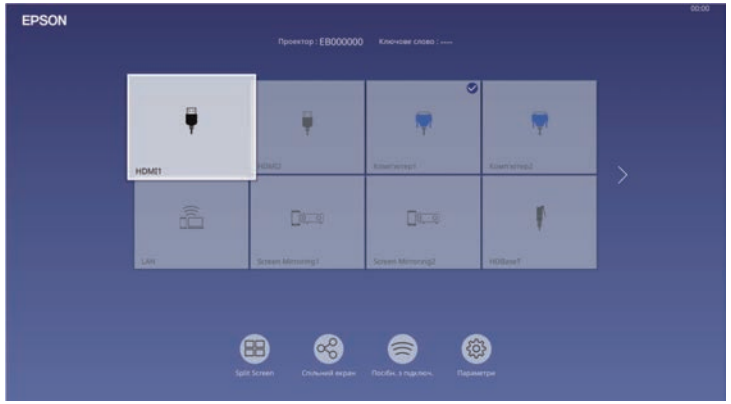
③ Порт джерела USB

④ Джерело мережі (LAN та Screen Mirroring)

- Натисніть клавішу [Home] на пульті дистанційного керування.



Виберіть потрібне джерело на екрані, що з'явиться.



- Порядок відображення джерел входу змінюється, коли проектор виявляє вхідний сигнал. (Виявлене джерело входу відображається угорі ліворуч.)
- Виправити порядок показу джерел вхідного сигналу можна, використовуючи параметр **Ескізи сортування джерела** в меню проектора **Дисплей**.
- На зображенні з'являється прапорець із поточного джерела вхідного сигналу. Ви можете перевірити попередній перегляд поточного вхідного зображення для більшості джерел як ескіз (крім джерела входу USB у режимі відтворення вмісту).
- За наявності понад дев'яти джерел вхідного сигналу потрібне вам джерело може відобразитися на наступній сторінці. Виберіть стрілку праворуч, щоб перейти на наступну сторінку.

Проектор може відображати зображення з різним співвідношенням сторін, тобто ширини та висоти. Зазвичай вхідний сигнал із джерела відеосигналу визначає співвідношення сторін зображення. Однак для певних зображень співвідношення сторін можна змінити, щоб воно відповідало розмірам екрана.

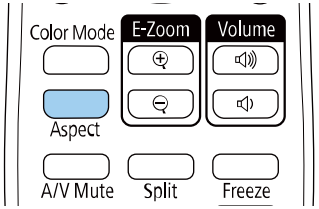
Пов'язані посилання
- "Зміна співвідношення сторін зображення" стор.76
- "Доступні співвідношення сторін зображення" стор.76

Зміна співвідношення сторін зображення

Співвідношення сторін зображення, що відображається, можна змінити.

- Перш ніж змінювати співвідношення сторін, налаштуйте параметр **Тип екрану** у меню **Встановлення** проектора.
- Доступно тільки, якщо використовується одне з таких вхідних джерел:
  - Комп'ютер
  - HDMI
  - HDBaseT
- Доступно лише якщо вимкнуто параметр **Масштаб** або для параметра **Режим масштабу** встановлено значення **Повне відобр.**
  ☛ **Зображення** > **Масштаб** > **Режим масштабу**

1. Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.
2. Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Aspect].



Форма й розмір відображеного зображення зміниться й на екрані на певний час з'явиться назва співвідношення сторін.

3. Щоб переглянути доступні співвідношення сторін для вхідного сигналу, кілька разів натисніть кнопку [Aspect].

- Доступний параметр співвідношення сторін відрізняється залежно від вхідного сигналу.
- Щоб зображення відображалися без чорних смуг, встановіть для параметра **Роздільна здатність** значення **Широк.** або **Нормальне** у меню **Зображення** проектора згідно з роздільною здатністю комп'ютера.
- Якщо між краєм зображення та рамкою проеційованого екрана є поля, можна відрегулювати положення зображення за допомогою параметра **Позиція екрана** у меню **Встановлення** проектора.
  ☛ **Встановлення** > **Тип екрану** > **Позиція екрану**

Доступні співвідношення сторін зображення

Можна вибрати одне з вказаних нижче співвідношень сторін, залежно від вибраного налаштування **Тип екрану** та вхідного сигналу з джерела зображення.

- Зверніть увагу на те, що функція співвідношення сторін проектора для зменшення, збільшення або розділення спроеційованого зображення для комерційних цілей або публічного перегляду може порушувати авторські права цього зображення відповідно до законів про авторське право.

Режим співвідношення сторін	Опис
Авто	Автоматичне налаштування співвідношення сторін згідно з вхідним сигналом і параметром **Розділ. здатність**.
Повний	Відображення зображень в повному розмірі області проекції без збереження співвідношення сторін.
Збільш. по гор. Збільш. по верт. (Доступно, коли **Тип екрану** встановлено на**4:3**, **16:9** або **16:10**)	Відображення зображень у повну ширину (Збільш. по гор.) або повну висоту (Збільш. по верт.) області проекції з незмінним співвідношенням сторін зображення. Області, що виходять за край екрана для проекцій, не проеціюються.
Оригінальне (Доступно, коли **Тип екрану** встановлено на**4:3**, **16:9** або **16:10**)	Відображення зображень як є (зі збереженням співвідношення сторін і роздільної здатності). Області, що виходять за край екрана для проекцій, не проеціюються.

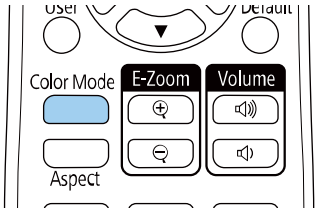
Проектор підтримує різні режими кольору, що забезпечують оптимальну яскравість, контрастність та колір, що підходять для різноманітних умов перегляду та типів зображення. Можна вибрати режим, що відповідає типу зображення та умовам, або поекспериментувати з доступними режимами.

Пов'язані посилання
- "Зміна режиму кольору" стор.78
- "Доступні режими кольору" стор.78

Зміна режиму кольору

Змінити параметр Режим кольору проектора можна за допомогою пульта дистанційного керування, щоб оптимізувати зображення для перегляду в певних умовах.

1. Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.
2. Натисніть кнопку [Color Mode] на пульті дистанційного керування, щоб змінити параметр Режим кольру.



На екрані на ненадовго з'явиться назва Режим кольру, а потім вигляд зображення зміниться.

3. Щоб переглянути всі доступні режими кольору для вхідного сигналу, кілька разів натисніть кнопку [Color Mode].

Також значення параметра **Режим кольру** можна встановити в меню проектора **Зображення**.

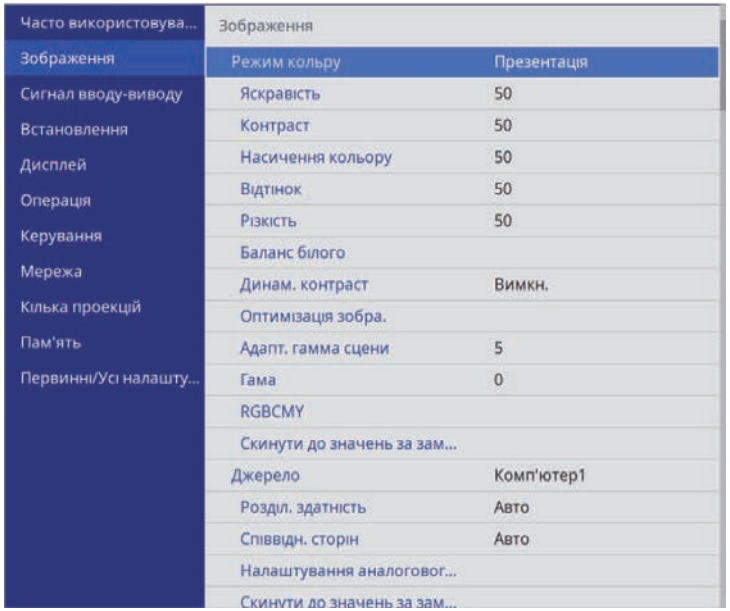
Доступні режими кольору

Проектор можна налаштувати на використання таких режимів кольору, залежно від використовуваного джерела вхідного сигналу:

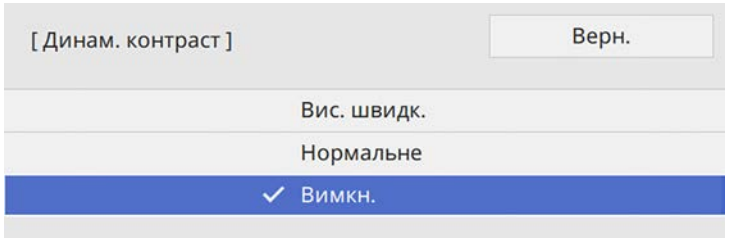
Режим кольору	Опис
Динамічний	Це найяскравіший режим. Найкращий варіант для пріоритетної яскравості.
Презентація	Найкращий варіант для проеціювання живих зображень.
Кіно	Найкращий варіант для перегляду фільмів.
sRGB	Найкращий варіант для відтворення кольору вихідного зображення.
DICOM SIM	Найкращий варіант для проеціювання рентгенівських знімків та інших медичних зображень. Цей режим призначений лише для довідки, його не можна використовувати для встановлення медичних діагнозів.
Кілька проекцій	Це найкращий режим для відтворення вмісту з кількох проекторів (у ньому зменшується різниця кольорів між зображеннями).

Можна ввімкнути параметр Динам. контраст, який автоматично оптимізує яскравість зображення. Це дозволяє покращити контрастність зображення на основі яскравості проеційованого вмісту.

1. Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.
2. Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
3. Відкрийте меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].



4. Виберіть пункт **Динам. контраст** і натисніть клавішу [Enter].
5. Виберіть один з таких варіантів і натисніть кнопку [Enter]:
   - **Нормальне** для звичайного регулювання яскравості.
   - **Вис. швидк.** для регулювання яскравості під час зміни сцени.



6. Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

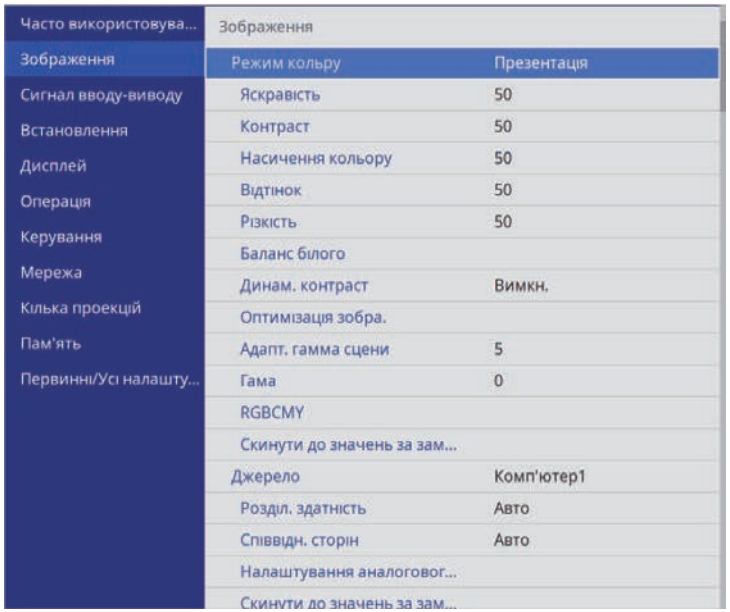
Можна налаштувати різноманітні параметри відображення кольорів на проеційованих зображеннях.

Пов'язані посилання
- "Регулювання відтінку, насичення та яскравості" стор.80
- "Налаштування гама" стор.81

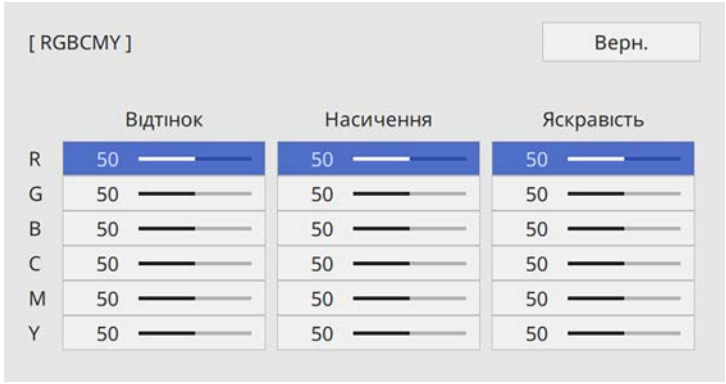
Регулювання відтінку, насичення та яскравості

Для кольорів кожного окремого зображення можна відрегулювати параметри Відтінок, Насичення та Яскравість.

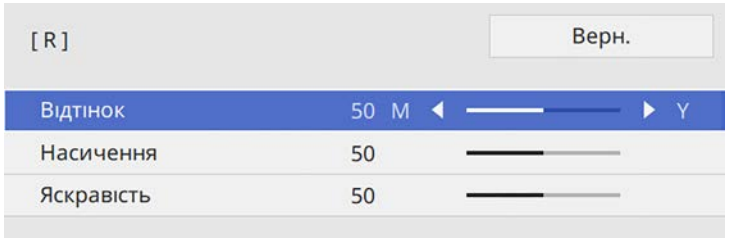
1. Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.
2. Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
3. Відкрийте меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].



4. Виберіть пункт **RGBCMY** і натисніть клавішу [Enter].
5. Виберіть колір, який потрібно відрегулювати і натисніть кнопку [Enter].



6. Виконайте описані нижче дії (за необхідності), для кожного параметра.
   - Відрегулювати відтінок кольору (синюватий - зеленуватий - червонуватий) можна за допомогою параметра **Відтінок**.
   - Відрегулювати загальну чіткість кольору можна за допомогою параметра **Насичення**.
   - Відрегулювати загальну яскравість кольору можна за допомогою параметра **Яскравість**.



7. Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

Налаштування гама

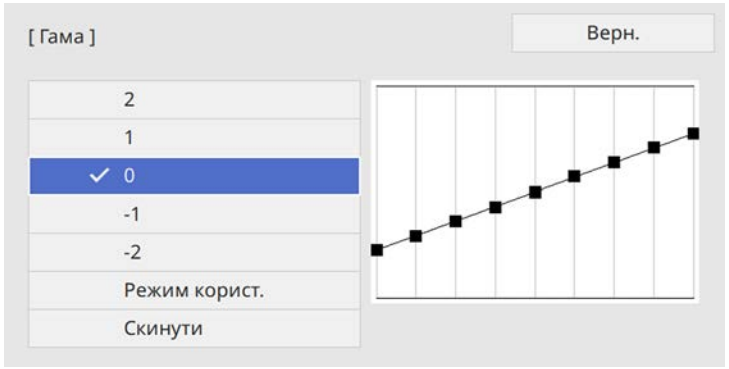
Можна виправляти різницю в кольорах проеційованих зображень, налаштовуючи параметр Гама.

Щоб оптимізувати відтінок кольору відповідно до сцени та отримати більш яскраве зображення, відрегулюйте зображення, налаштувавши параметр **Адапт. гамма сцени**.

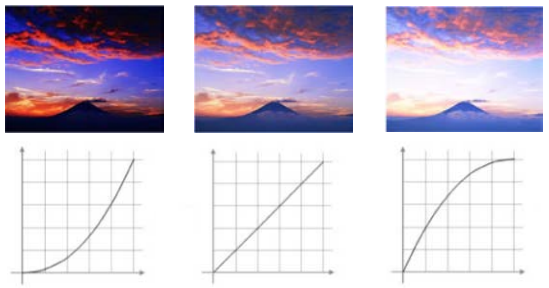
1. Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.
2. Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
3. Відкрийте меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].



4. Виберіть пункт **Гама** і натисніть клавішу [Enter].
5. Оберіть та налаштуйте значення корекції.



Якщо вибрано менше значення, можна знизити загальну яскравість зображення, щоб воно стало чіткішим. Якщо вибрано більше значення, темні області зображення стають яскравішими, проте насиченість кольорів світліших областей може ослабнути.



- Якщо для параметра **Режим кольору** встановлено значення **DICOM SIM** у меню **Зображення** проектора, виберіть значення налаштування відповідно до розміру проекції.
  - Якщо розмір проектора становить 120 дюймів або менше, оберіть менше значення.
  - Якщо розмір проектора становить 120 дюймів або більше, оберіть більше значення.
- Медичні зображення можуть не відтворюватися правильно, залежно від налаштувань і характеристик екрана.

6 Якщо потрібні точніші налаштування, оберіть **Режим корист.** і натисніть [Enter].

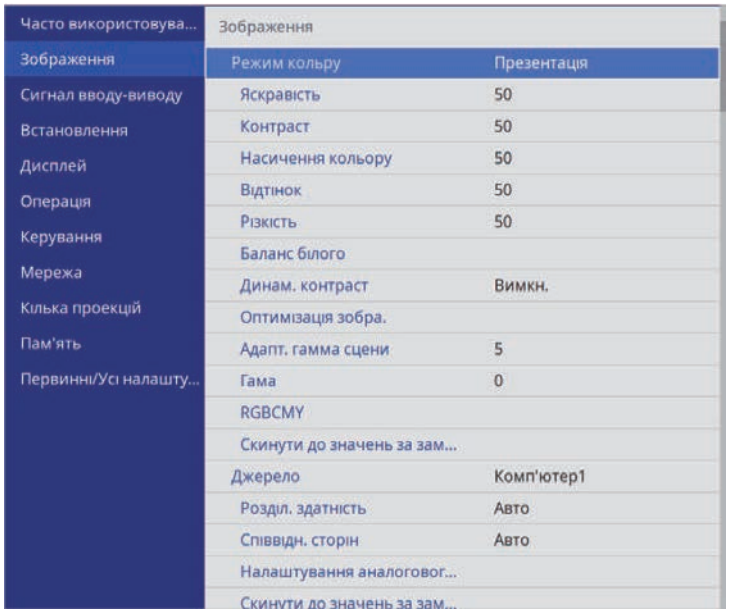
7 Натисніть кнопку зі стрілкою вліво або вправо, щоб вибрати відтінок кольору й налаштувати його за допомогою діаграми регулювання гами. Тоді натисніть кнопку зі стрілкою вверх або вниз, щоб налаштувати значення, і натисніть [Enter].



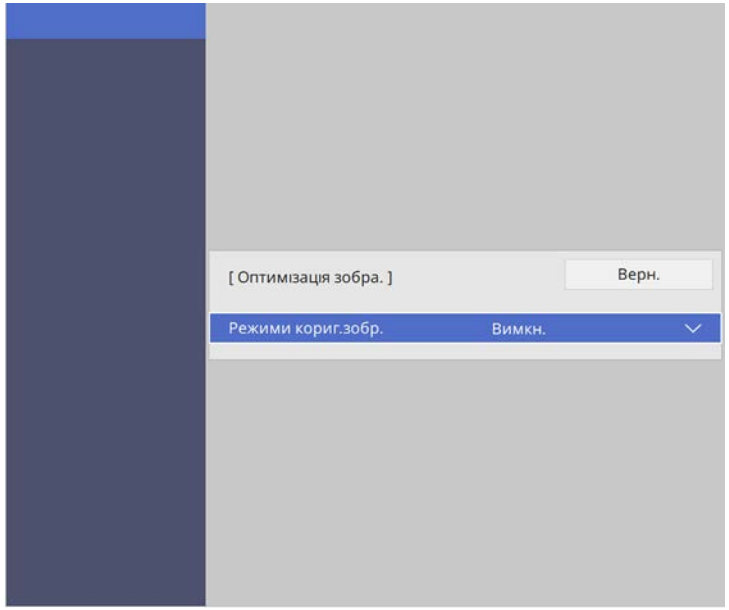
8 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

Ви можете налаштувати роздільну здатність зображення, щоб відтворити чітке зображення з вираженою текстурою та матеріалом.

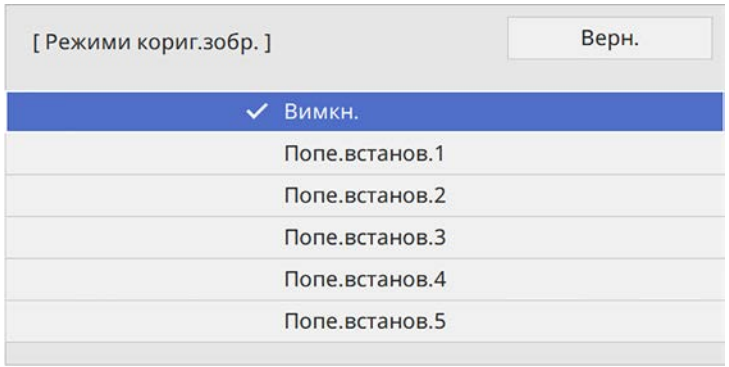
1. Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.
2. Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
3. Відкрийте меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].



4. Виберіть **Оптимізація зображення** та натисніть [Enter].
5. Виберіть **Режими кориг. зобр.** та натисніть [Enter].



6. Виберіть Поперед. встановл. параметр та натисніть [Enter].



Наступні параметри, збережені в попередньо встановленому варіанті, застосовуються до зображення.

- **Зменшення завад**
- **Зменш. завад MPEG**
- **Деінтерлейсінг**
- **Super-resolution**
- **Підкресл. деталей**

7 За необхідності відрегулюйте всі налаштування в меню **Зображення** проектора окремо.

- Відрегулювати мерехтіння зображення можна за допомогою параметра **Зменшення завад**.
- Щоб зменшити завади чи артефакти, які спостерігаються у відео формату MPEG, налаштуйте параметр **Зменш. завад MPEG**.
- Щоб конвертувати прогресивно-черезрядкові сигнали для певних типів відеозображень, відрегулюйте налаштування **Деінтерлейсінг**.
  - **Вимкн.**: для швидких відеозображень.
  - **Відео**: для більшості відеозображень.
  - **Фільм/Авто**: для фільмів, комп'ютерної графіки й анімації.

  Параметр відображається лише якщо поточний сигнал черезрядковий (480i/576i/1080i).

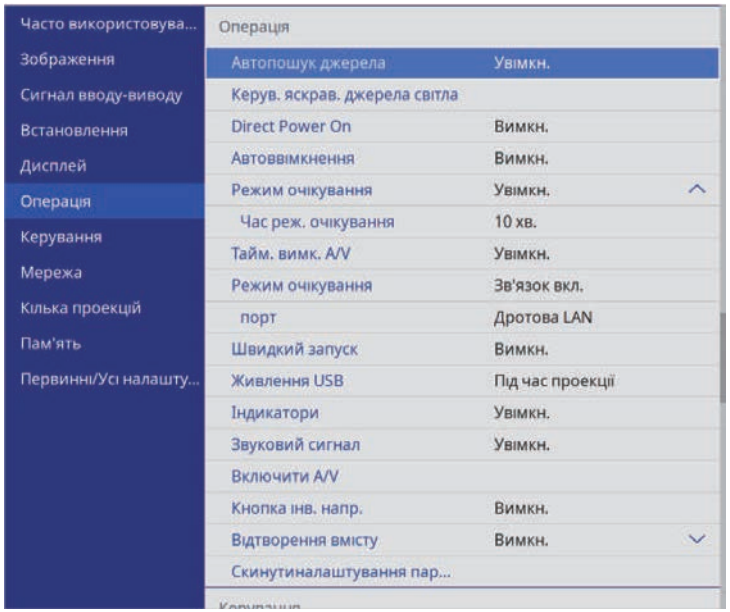
- Щоб зменшити розмитість, яка з’являється при проектуванні зображення низької роздільної здатності, треба налаштувати параметр **Super-resolution**.
- Щоб створити виразнішу текстуру та матеріальне відчуття зображень, потрібно налаштувати параметр **Підкресл. деталей**.

Значення налаштувань у попередньо встановленому варіанті перезаписується.

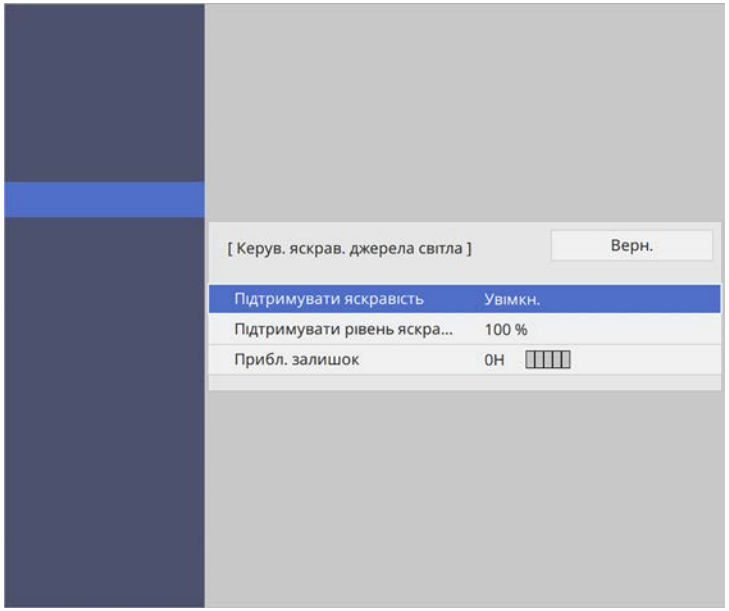
8 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

Можна відрегулювати яскравість джерела світла проектора.

1. Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.
2. Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
3. Виберіть меню **Операція** і натисніть кнопку [Enter].



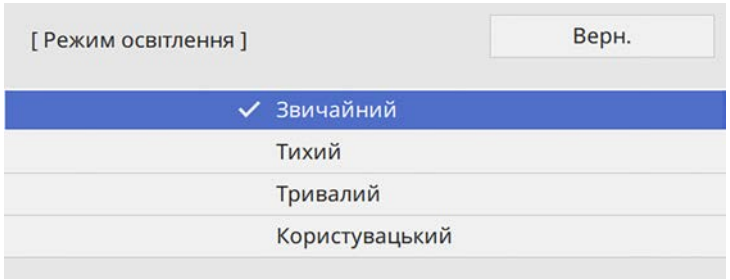
4. Виберіть пункт **Керув. яскрав. джерела світла** і натисніть клавішу [Enter].
5. Щоб підтримувати певний рівень яскравості, виберіть параметр **Підтримувати яскравість** і виберіть **Увімкн**.



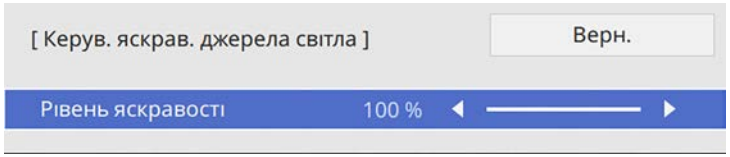
6. У разі ввімкнення параметра **Підтримувати яскравість** виберіть налаштування **Підтримувати рівень яскравості** та перевірте інформацію у пункті **Прибл. залишок**.
7. У разі вимкнення параметра **Підтримувати яскравість** виберіть налаштування **Режим освітлення**:
   - **Звичайний** – налаштування максимального рівня яскравості. Це дає змогу задати час роботи джерела світла на рівні приблизно 20 000 годин.
   - **Тихий** – налаштування яскравості на рівні 70 % і зменшення шуму вентилятора. Це дає змогу задати час роботи джерела світла на рівні приблизно 20 000 годин.
   - **Тривалий** – налаштування яскравості на рівні 70 % і продовження очікуваного терміну експлуатації джерела світла.

Це дає змогу задати час роботи джерела світла на рівні приблизно 30 000 годин.

- **Користувацький** – вибір користувацького значення яскравості в діапазоні від 70 до 100 %.



8 У разі встановлення для параметра **Режим освітлення** значення **Користувацький**, виберіть **Рівень яскравості** і виберіть яскравість за допомогою клавіш зі стрілками вліво та вправо.



9 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

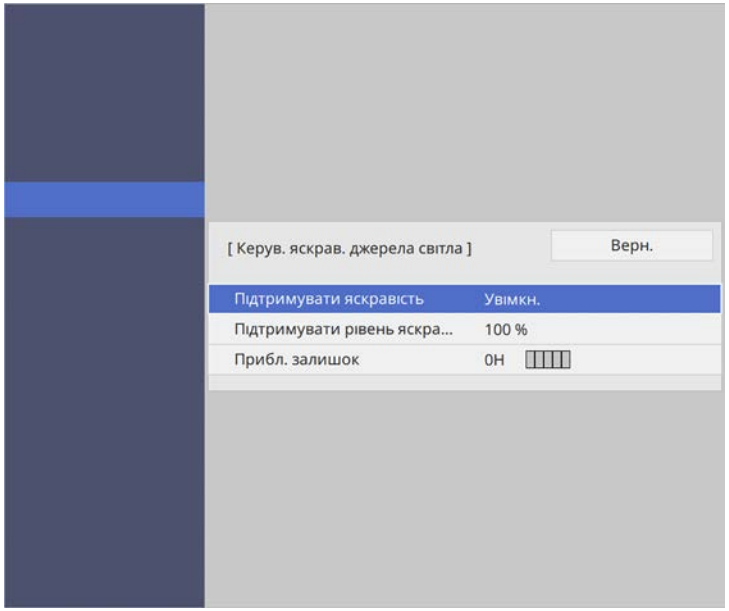
Для отримання кращих результатів із підтримання постійної яскравості встановіть для параметра **Калібрув. освітл.** значення **Період. виконувати** у меню **Керування** проектора.

Пов'язані посилання

- "Тривалість роботи в постійному режимі" стор.86
- "Час роботи джерела світла" стор.87
- "Технічні характеристики проектора" стор.273

Тривалість роботи в постійному режимі

Коли ввімкнуто параметр **Підтримувати яскравість**, кількість годин, під час яких проектор може працювати в постійному режимі, відображається в полі **Прибл. залишок**.



Рівень відображення	Приблизний залишок годин
▮▮▮▮▮	10 000 чи більше годин
▮▮▮▮▯	Від 8000 до 9999 год
▮▮▮▯▯	Від 6000 до 7999 год

Рівень відображення	Приблизний залишок годин
▮▯▯▯▯	Від 4000 до 5999 год
▮▮▯▯▯	Від 2000 до 3999 год
▮▮▮▯▯	Від 0 до 1999 год

Кількість годин, вказана в полі **Прибл. залишок**, є лише орієнтовною величиною.

Час роботи джерела світла

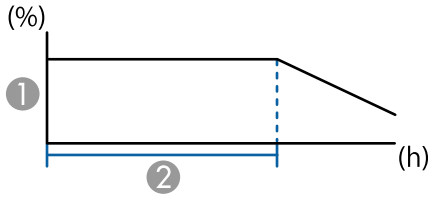
Час роботи джерела світла може відрізнятися залежно від налаштувань параметрів **Рівень яскравості** та **Підтримувати яскравість**.

- Очікуваний час роботи джерела світла залежить від умов використання та навколишнього середовища.
- Кількість годин, указана в цьому документі, лише орієнтовна, і неможливо гарантувати належну роботу джерела світла впродовж цього періоду.
- Потреба замінити елементи всередині проектора може виникнути раніше приблизного часу роботи джерела світла.
- Якщо параметр **Підтримувати яскравість** увімкнуто та вказану в цьому документі кількість годин вичерпано, можливо, не вдасться вибрати високі значення для параметра **Підтримувати рівень яскравості**.

Підтримувати яскравість вимкнуто

Параметр Рівень яскравості	Час до моменту, коли яскравість джерела світла знизиться на половину (приблизно)
100%	20 000 годин
90 %	21 000 годин
80 %	24 000 годин
70 %	30 000 годин

Підтримувати яскравість увімкнуто



1. Підтримувати рівень яскравості
2. Час, упродовж якого проектор може підтримувати постійний рівень яскравості (приблизний)

Параметр Підтримувати рівень яскравості	Години
85 %	6000 годин
80 %	10 000 годин
75 %	14 000 годин
70 %	19 000 годин

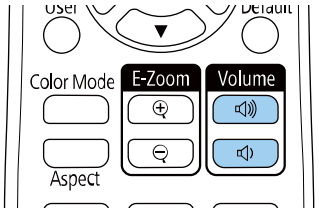
Контроль гучності за допомогою кнопок гучності

Кнопки гучності керують системою зовнішнього динаміка проектора.

Ви також можете керувати гучністю будь-яких зовнішніх динаміків, що підключені до проектора.

Гучність кожного підключеного джерела вхідного сигналу слід регулювати окремо.

1. Увімкніть проектор і запустіть презентацію.
2. Щоб зменшити чи збільшити гучність, натискайте кнопки [Volume] на пульті дистанційного керування, як показано нижче.



   На екрані з'явиться шкала гучності.

3. Щоб установити певний рівень гучності для джерела вихідного сигналу, виберіть пункт **Гучність** в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.

⚠ Обережно

Не запускайте презентацію з зависоким рівнем гучності. Неочікувано гучні звуки можуть спричинити втрату слуху.

Завжди знижуйте гучність перед вимкненням живлення, що потім послідовно збільшити її при ввімкненні проектора.

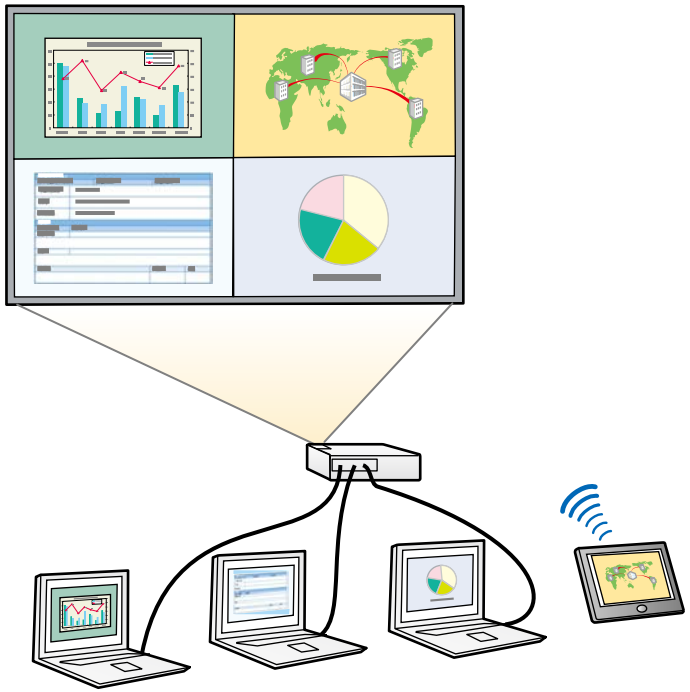
Регулювання функцій проектора

Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб використовувати функції регулювання проектора.

Пов'язані посилання

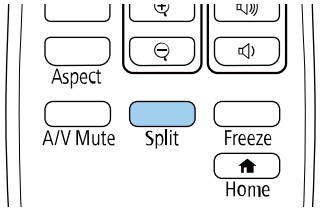
- "Одночасне проеціювання кількох зображень" стор.90
- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" стор.93
- "Проектування в режимі відтворення вмісту" стор.99
- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку" стор.106
- "Тимчасова зупинка відео" стор.107
- "Масштабування зображень (E-Zoom)" стор.108
- "Збільшення/Зменшення зображень (E-Zoom)" стор.109
- "Зберігання зображення логотипа користувача" стор.111
- "Зберігання налаштувань і застосування збережених налаштувань" стор.113
- "Використання функцій розширеного регулювання зображення" стор.114
- "Підключення кількох проекторів" стор.118
- "Функції безпеки проектора" стор.131

Щоб одночасно проеціювати два чи чотири зображення з різних джерел, можна використати функцію Split Screen.

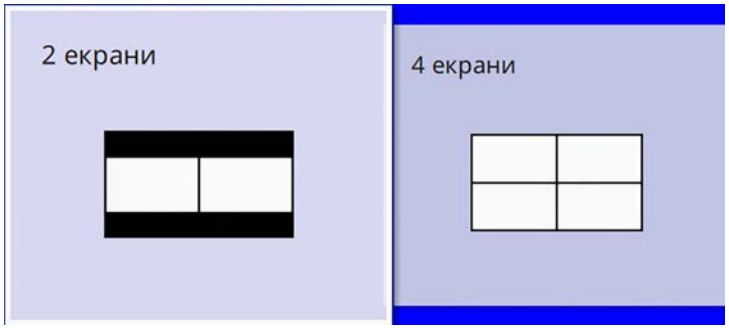


- Під час використання функції Split Screen, інші функції проектора можуть бути недоступними, а деякі налаштування можуть автоматично застосовуватися до всіх зображень.
- Неможливо проеціювати зображення на розділений екран, якщо для параметра **Відтворення вмісту** в меню **Увімкн.** проектора встановлено значення **Операція**.
- Ви не зможете виконати функцію Split Screen, якщо використовуєте функцію **Масштаб** або **Перехід краю** в меню проектора **Кілька проекцій**.

1 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Split].



2 Виберіть **2 екрани** або **4 екрани**.

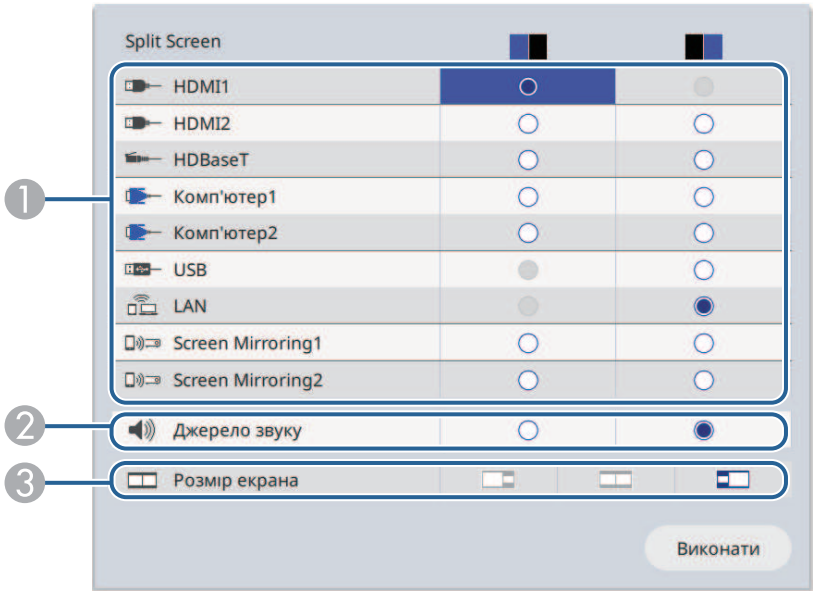


Якщо екран розділено навпіл, зображення з вибраного джерела вхідного сигналу перейде на ліву частину екрана.

Якщо екран раніше було розділено на чотири частини, джерела входу попередньої проекції розділеного екрана вибираються і проеціюються в тому самому місці.

3 Натисніть кнопку [Menu].

4 У разі розділення екрана навпіл виконайте наступні дії (за необхідності):

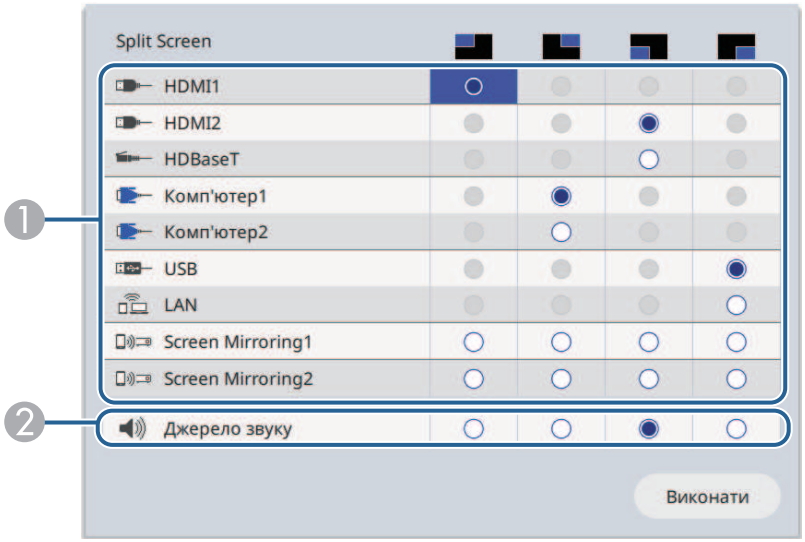


1. Виберіть джерело вхідного сигналу.

> Можна вибирати лише джерела живлення, що є сумісними.

2. Виберіть екран, із якого потрібно відтворювати звук.
3. Виберіть розмір екрана.

5 У разі розділення екрана на чотири частини виконайте наступні дії (за необхідності):



1. Виберіть джерело вхідного сигналу.

> Можна вибирати лише джерела живлення, що є сумісними.

2. Виберіть екран, із якого потрібно відтворювати звук.

6 Виберіть **Викон.** та натисніть клавішу [Enter].

7 Щоб вийти з функції Split Screen, натисніть кнопку [Split] або [Esc].

Пов'язані посилання

- "Непідтримувані поєднання джерел під час проеціювання в режимі Split Screen" стор.92
- "Обмеження щодо проеціювання з функцією Split Screen" стор.92

Непідтримувані поєднання джерел під час проеціювання в режимі Split Screen

Не можна одночасно проеціювати такі поєднання джерел вхідних сигналів.

- HDMI2 і HDBaseT
- Комп'ютер1 і Комп'ютер2
- USB та LAN



Коли ви розділяєте екран на чверті і обираєте в якості вхідних джерел одночасно USB і Screen Mirroring, можна обрати лише джерело Screen Mirroring.

Обмеження щодо проеціювання з функцією Split Screen

Експлуатаційні обмеження

Під час проектування в режимі Split Screen недоступні такі операції:

- Налаштування меню проектора
- E-Zoom
- Перехід в режим співвідношення сторін (для режиму співвідношення сторін налаштовано значення **Авто**)
- Операції за допомогою кнопки [User] на пульті дистанц. керування, крім відображення відомостей мережі на проеційованій поверхні.
- Застосування налаштування **Динам. контраст**
- Застосування налаштування **Зсув зображення**
- Відображення відомостей мережі на проеційованій поверхні способом, відмінним від натискання кнопки [User].
- Відображення панелі відомостей Screen Mirroring

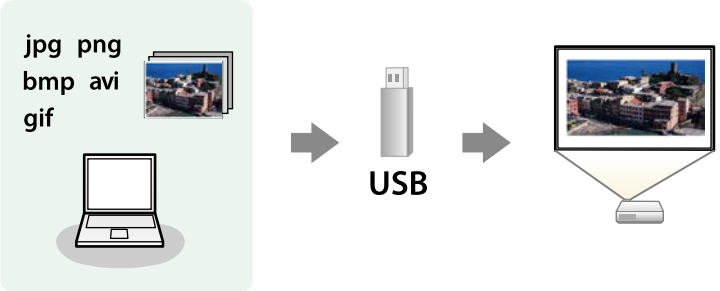
Обмеження щодо зображень

- За відсутності сигналу зображення синій екран з'являтиметься, навіть якщо встановити для параметра **Екран "Немає сигналу"** значення **Логотип** в меню **Дисплей** проектора.
- У разі створення одного об’єднаного зображення, проеційованого з кількох проекторів, а також використання функції Split Screen другий проектор не виявляє сигналу зображення.

Пов'язані посилання

- "Збільшення/Зменшення зображень (E-Zoom)" стор.109
- "Співвідношення сторін зображення" стор.76
- "Масштабування зображень (E-Zoom)" стор.108
- "Увімкнення автоматичного регулювання яскравості" стор.79
- "Настройка параметрів меню" стор.189

Функцію PC Free можна використовувати щоразу під час підключення USB-пристрою, що містить сумісні файли презентації. Ця функція дозволяє з легкістю виконувати показ презентації та керувати ним за допомогою пульту дистанційного керування.



Пов'язані посилання

- "Підтримувані типи файлів в режимі PC Free" стор.93
- "Заходи безпеки під час проеціювання в режимі PC Free" стор.94
- "Показ слайдів у режимі PC Free" стор.94
- "Запуск безкоштовної кінопрезентації в форматі PDF в режимі PC Free" стор.96
- "Параметри відображення в режимі PC Free" стор.97

Підтримувані типи файлів в режимі PC Free

За допомогою функції проектора PC Free можна проеціювати такі типи файлів.

- Щоб досягти найкращих результатів, записуйте файли на носії, що були відформатовані в системі FAT16/32.
- У разі виникнення труднощів під час проеціювання носії, що були відформатовані в інших файлових системах, окрім Windows, спробуйте відформатувати ці носії в системі Windows.

Вміст файлу	Тип файлу (розширення)	Подробиці
Зображення	.jpg	Переконайтеся, що файл: • не є в форматі CMYK • не є в прогресивному форматі • не занадто стиснуто • має роздільну здатність, не більшу ніж 8192 × 8192
	.bmp	Переконайтеся, що файл: • має роздільну здатність, не більшу за 1280 × 800
	.gif	Переконайтеся, що файл: • має роздільну здатність, не більшу за 1280 × 800 • не є анімованим • Черезрядковий
	.png	Упевніться, що файл: • має роздільну здатність, не більшу за 1920 × 1200 • Черезрядковий

Вміст файлу	Тип файлу (розширення)	Подробиці
Фільм	.avi (відео JPEG)	• Версія: тільки AVI 1.0 • Роздільна здатність: 1280 × 720 або менша • Розмір: 2 Гб або менший • Фільмкодек: Motion JPEG • Частота кадрів: до 30 кадрів в секунду • Аудіокодек LPCM або IMA ADPCM • Частота дискретизації аудіо: 11,025 кГц, 16 кГц, 22,05 кГц, 24 кГц, 32 кГц, 44,1 кГц або 48 кГц

Вміст файлу	Тип файлу (розширення)	Подробиці

Фільм	.mp4/.mov (H.264, H265)	• Роздільна здатність: 1920 × 1200 або менша
		• Розмір: 2 Гб або менший
		• Фільмкодек: H.264/MPEG-4 AVC або H.265/MPEG-H HEVC
		• Частота кадрів: до 30 кадрів в секунду
		• Профіль:
		  • H.264/MPEG-4 AVC: базовий профіль, основний профіль, високий профіль
		  • H.265/MPEG-H HEVC: Основний профіль
		• Формат кольору: YUV420
		• Структура окремого шару
		• Аудіокодек: MPEG-2 AAC-LC, MPEG-4 AAC-LC, або LPCM
		• Аудіоканал: до 2-х каналів (канал 2)
		• Аудіобіт: 8 або 16 біт
		• Частота дискретизації аудіо:
		  • MPEG-2 AAC-LC: 44,1 kHz, 48 кГц
		  • MPEG-4 AAC-LC: 44,1 kHz, 48 кГц
		  • LPCM: 11,025 кГц, 16 кГц, 22,05 кГц, 24 кГц, 32 кГц, 44,1 кГц або 48 кГц

Заходи безпеки під час проеціювання в режимі PC Free

Зверніть увагу на такі заходи безпеки під час використання функцій PC Free.

- Ви не можете скористатися USB-ключем для функцій PC Free.
- Не від'єднуйте USB-накопичувач, доки відбувається його діагностика, інакше режим PC Free може працювати неправильно.
- Можливо, функції безпеки не будуть працювати на певних USB-накопичувачах з функціями PC Free.
- Під час підключення USB-пристрою з адаптером змінного струму, підключіть адаптер до електричної розетки під час використання пристрою з проектором.
- Певні USB пристрої длячитання карток, які є доступними в продажі, можуть бути несумісними з цим проектором.
- Проектор може розпізнати до 5 карток, вставлених в підключений пристрій читання карток одночасно.
- Під час проеціювання в режимі PC Free можна використовувати такі функції.
  - Стоп-кадр
  - Вимкнення A/V
  - E-Zoom

Пов'язані посилання

- "Збільшення/Зменшення зображень (E-Zoom)" стор.109
- "Тимчасова зупинка відео" стор.107
- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку" стор.106
- "Масштабування зображень (E-Zoom)" стор.108

Показ слайдів у режимі PC Free

Після підключення USB-пристрою до проектора можна змінити джерело вхідного сигналу USB та розпочати показ слайдів.

- Можна змінити параметри операцій в режимі PC Free або додати особливі ефекти, якщо виділити **Параметр** внизу екрану та натиснути кнопку [Enter].

1 Натисніть кнопку [USB] на пульті дистанційного керування, доки не відобразиться екран зі списком файлів PC Free.



- Якщо з'явиться вікно Виберіть диск, натискайте кнопки зі стрілками, щоб обрати диск, і натисніть кнопку [Enter].
- Щоб показувати зображення на іншому диску USB, виділіть пункт **Виберіть диск** вгорі вікна зі списком файлів і натисніть [Enter].

2 Щоб додати файли, виконайте такі кроки:

- Якщо потрібно відобразити файли в підпапці на пристрої, натискайте кнопки зі стрілками, щоб виділити папку, і натисніть [Enter].
- Щоб повернутися вгору по рівню папки на пристрої, виділіть пункт **Вгору** і натисніть кнопку [Enter].
- Для перегляду додаткових файлів у папці виділіть пункт **Наступ.стор.** або **Попер. стор.** і натисніть кнопку [Enter].

3 Виконайте одне з наведеного:

- Щоб відображалось окреме зображення, натискайте кнопки зі стрілками, щоб його виділити, і натисніть кнопку [Enter].

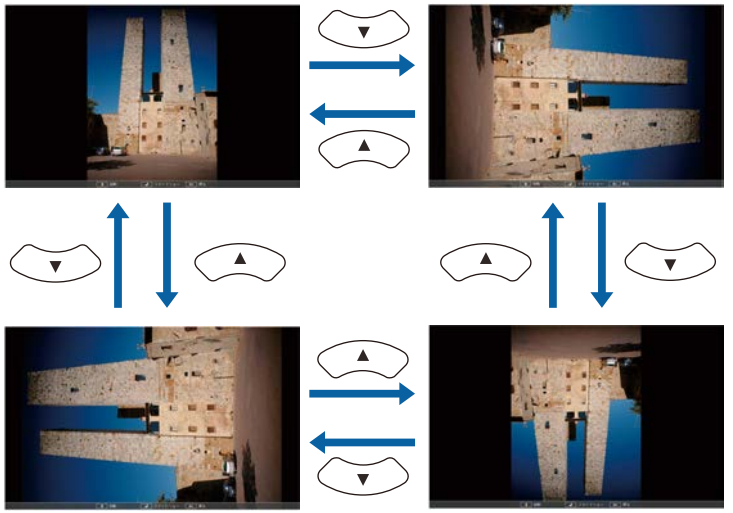
(Натисніть кнопку [Esc], щоб повернутися до вікна зі списком файлів.)

- Щоб запустити показ слайдів всіх зображень, що є в папці, натискайте кнопки зі стрілками, щоб виділити параметр **Слайди** внизу екрана, та натисніть кнопку [Enter].

- Час зміни зображення можна змінити, якщо виділити пункт **Параметр** в нижній частині екрана та натиснути кнопку [Enter].
- Якщо назви файлів довші ніж передбачено ділянкою відображення, або містять символи, що не підтримуються, то назви цих файлів можуть скоротитися чи змінитися лише на екрані.

4 Використовуйте такі команди, щоб керувати відображенням під час проеціювання:

- щоб перевернути зображення, що відображається, натисніть кнопку зі стрілкою вгору чи вниз.



- Щоб перейти до наступного чи попереднього зображення, натисніть кнопку зі стрілками вліво чи вправо.

5 Щоб припинити відображення, виконуйте інструкції на екрані, або натисніть кнопку [Esc].

Екран зі списком файлів з'явиться знову.

6 За потреби вимкніть USB-пристрій і відключіть пристрій від проектора.

Пов'язані посилання

- "Параметри відображення в режимі PC Free" стор.97
- "Підключення до USB-пристроїв" стор.34

Запуск безкоштовної кінопрезентації в форматі PDF в режимі PC Free

Після підключення USB-пристрою до проектора можна змінити джерело вхідного сигналу USB та розпочати показ фільму.

- Параметри роботи в режимі PC Free можна змінити, якщо виділити пункт **Параметр** в нижній частині вікна і натиснути кнопку [Enter].

1 Натисніть кнопку [USB] на пульті дистанційного керування, доки не відобразиться екран зі списком файлів PC Free.



- Якщо з'явиться вікно Виберіть диск, натискайте кнопки зі стрілками, щоб обрати диск, і натисніть кнопку [Enter].
- Щоб показувати зображення на іншому диску USB, виділіть пункт **Виберіть диск** вгорі вікна зі списком файлів і натисніть [Enter].

2 Щоб додати файли, виконайте такі кроки:

- Якщо потрібно відобразити файли в підпапці на пристрої, натискайте кнопки зі стрілками, щоб виділити папку, і натисніть [Enter].
- Щоб повернутися вгору по рівню папки на пристрої, виділіть пункт **Вгору** і натисніть кнопку [Enter].
- Для перегляду додаткових файлів у папці виділіть пункт **Наступ.стор.** або **Попер. стор.** і натисніть кнопку [Enter].

3 Щоб відтворити фільм, натискайте кнопки зі стрілками, щоб виділити файл, і натисніть кнопку [Enter].

- Якщо назви файлів довші ніж передбачено ділянкою відображення, або містять символи, що не підтримуються, то назви цих файлів можуть скоротитися чи змінитися лише на екрані.
- Для демонстрації всіх фільмів у папці в порядку черги виберіть параметр **Слайди** в нижній частині вікна.

4 Щоб припинити відтворення, натисніть кнопку [Esc], виділіть пункт **Вихід** і натисніть кнопку [Enter].

Екран зі списком файлів з'явиться знову.

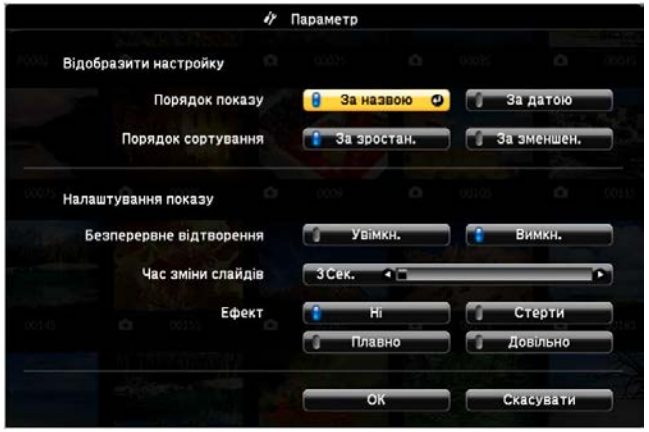
5 За потреби вимкніть USB-пристрій і відключіть пристрій від проектора.

Пов'язані посилання

- "Параметри відображення в режимі PC Free" стор.97
- "Підключення до USB-пристроїв" стор.34

Параметри відображення в режимі PC Free

Під час роботи в режимі PC Free можна вибрати такі параметри відображення. Щоб отримати доступ до вікна, виділіть пункт **Параметр** внизу вікна зі списком файлів PC Free і натисніть кнопку [Enter].



Налаштування	Параметри	Опис
Порядок показу	За назвою	Відображення файлів за назвою
	За датою	Відображення файлів за датою
Порядок сортування	За зростан.	Сортування файлів від першого до останнього
	За зменшен.	Сортування файлів від останнього до першого
Безперервне відтворення	Увімкн.	Безперервний показ слайдів
	Вимкн.	Одноразовий показ слайдів

Налаштування	Параметри	Опис
Час зміни слайдів	Ні	Немає автоматичного відображення наступного файлу
	Від 1 до 60 с	Відображення файлів впродовж вибраного часу й автоматичний перехід до наступного файлу. Перемикання між файлами з високою роздільною здатністю може відбуватися повільніше
Ефект	Ні	Немає ефекту
	Стерти	Перехід між зображеннями з ефектом зсуву кадрів
	Плавно	Перехід між зображеннями з ефектом плавної зміни кадрів
	Довільно	Перехід між зображеннями з довільним набором ефектів

Функція Відтворення вмісту дає змогу демонструвати вміст у формі цифрових вивісок (digital signage). За її допомогою можна легко проектувати списки відтворення, що містять зображення та відеофайли, збережені на зовнішньому накопичувачі. Також до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору та форми.



Пов'язані посилання

- "Підтримувані типи файлів для режиму відтворення вмісту" стор.99
- "Увімкнення режиму відтворення вмісту" стор.100
- "Проектування списків відтворення" стор.101
- "Додавання ефектів до відтворюваного зображення" стор.104
- "Обмеження режиму відтворення вмісту" стор.105

Підтримувані типи файлів для режиму відтворення вмісту

За допомогою функції проектора Відтворення вмісту можна проеціювати такі типи файлів.

Вміст файлу	Тип файлу (розширення)	Подробиці
Зображення	.jpg	Переконайтеся, що файл: • не є в прогресивному форматі • не занадто стиснуто • має роздільну здатність, не більшу ніж 8192 × 8192
	.bmp	Переконайтеся, що файл: • має роздільну здатність, не більшу за 1280 × 800
	.gif	Переконайтеся, що файл: • має роздільну здатність, не більшу за 1280 × 800 • не є анімованим • Черезрядковий
	.png	Упевніться, що файл: • має роздільну здатність, не більшу за 1280 × 800 • Черезрядковий

Вміст файлу	Тип файлу (розширення)	Подробиці
Фільм	.avi (відео JPEG)	• Версія: тільки AVI 1.0 • Роздільна здатність: 1280 × 800 або менша • Розмір: 2 Гб або менший • Фільмкодек: Motion JPEG • Аудіокодек LPCM або IMA ADPCM • Частота дискретизації аудіо: 11,025 кГц, 22,05 кГц, 44,1 кГц, 16 кГц, 24 кГц, 32 кГц або 48 кГц

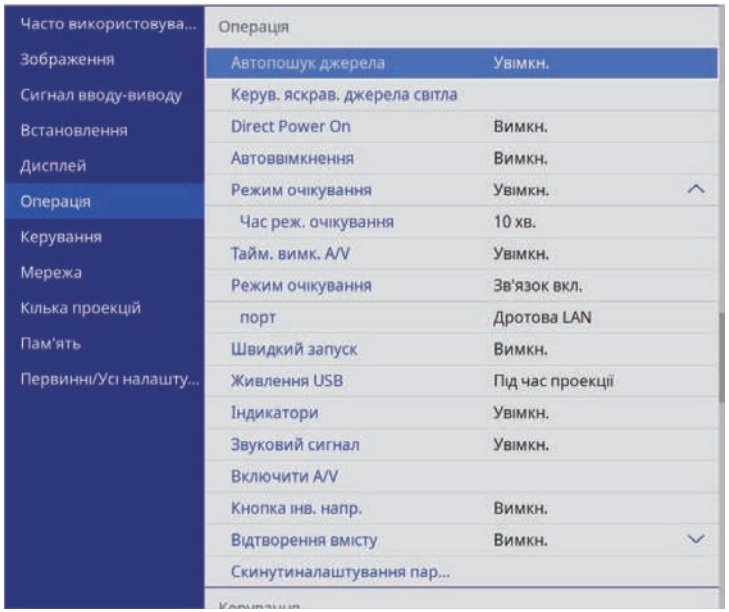
	.mp4/.mov (H.264/H.265)	• Роздільна здатність: 1920 × 1200 або менша
		• Розмір: 2 Гб або менший
		• Фільмкодек: H.264/MPEG-4 AVC або H.265/MPEG-H HEVC
		• Профіль:
		  • H.264/MPEG-4 AVC: базовий профіль, основний профіль, високий профіль
		  • H.265/MPEG-H HEVC: Основний профіль
		• Формат кольору: YUV420
		• Аудіокодек: MPEG-4 AAC-LC або LPCM
		• Частота дискретизації аудіо:
		  • MPEG-2 AAC-LC: 44,1 kHz, 48 кГц
		  • MPEG-4 AAC-LC: 44,1 kHz, 48 кГц
		  • LPCM: 11,025 кГц, 16 кГц, 22,05 кГц, 24 кГц, 32 кГц, 44,1 кГц або 48 кГц

Увімкнення режиму відтворення вмісту

Перш ніж розпочати проектування списків відтворення, потрібно ввімкнути режим Відтворення вмісту.

1 Увімкніть проектор.

2 Натисніть на кнопку [Menu], виберіть меню **Операція** і натисніть кнопку [Enter].



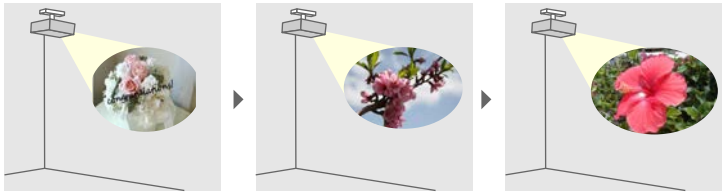
3 Виберіть параметр **Відтворення вмісту** і виберіть для нього значення **Увімкн**.

З'явиться запит на підтвердження.

4 Вимкніть проектор і ввімкніть його знову, щоб активувати режим Відтворення вмісту.

Проектування списків відтворення

У режимі Відтворення вмісту можна проектувати списки відтворення, що містять зображення та відеофайли.



1 Списки відтворення можна створити й експортувати на USB-накопичувач за допомогою одного з наступних методів:

- У програмі Epson Projector Content Manager можна створювати списки відтворення та зберігати їх на зовнішніх накопичувачах. Також до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору та форми до вашої проекції зображення та заплановані списки відтворення.

  Програму Epson Projector Content Manager можна завантажити та встановити на веб-сайті.

  epson.sn

  Докладніші вказівки див. у *Посібнику з експлуатації Epson Projector Content Manager*.

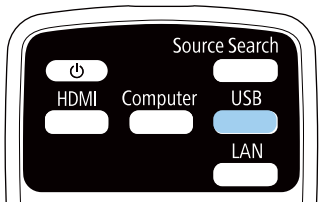
- Epson Web Control дозволяє створювати списки відтворення за допомогою веб-браузера та зберігати їх на зовнішньому пристрої зберігання даних, підключеному до проектора в мережі. Також до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору та форми.

- Додаток Epson Creative Projection дозволяє створювати вміст на пристроях iOS. Ви також можете передавати вміст на проектор бездротовим способом.

  Ви можете завантажити програму Epson Creative Projection з App Store. Вартість підключення до App Store сплачує клієнт.

2 У режимі Відтворення вмісту під'єднайте USB-накопичувач до порту проектора USB-A.

3 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [USB].



Проеціюється останній відтворений список відтворення. Якщо списку відтворення призначено розклад, він буде відтворюватися відповідно до цього розкладу.

- Також можна натиснути клавішу [Num] і одну з клавіш із цифрами, щоб розпочати проектування улюбленого списку відтворення. Швидкі клавіші на пульті дистанційного керування можна налаштувати за допомогою програмного забезпечення, яке ви використовували для створення списків відтворення.
- Щоб вказати потрібний список відтворення, виберіть пункт **Засіб перегляду USB** у меню **Операція** проектора та скористайтеся клавішами зі стрілками.

Пов'язані посилання

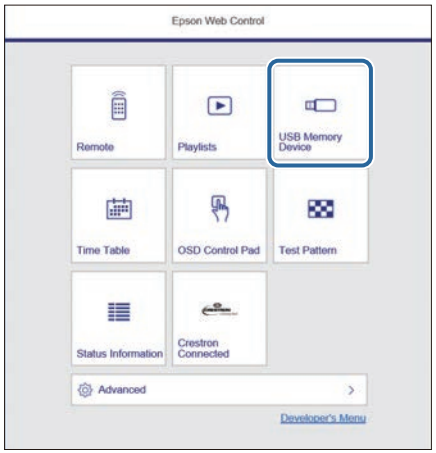
- "Створення списків відтворення за допомогою Epson Web Control" стор.101
- "Отримання останніх версій документів" стор.10

Створення списків відтворення за допомогою Epson Web Control

В режимі Відтворення вмісту ви можете створювати списки відтворення за допомогою веб-браузера та зберігати їх на USB-накопичувачі, підключеному до проектора в мережі.

Попередження
Не від'єднуйте від проектора USB-накопичувач або шнур живлення під час створення списків відтворення. Дані, збережені на USB-накопичувачі, можуть зазнати пошкоджень.

1. Переконайтеся, що на проекторі ввімкнено режим Відтворення вмісту.
2. Переконайтеся, що ваш комп'ютер або пристрій підключено до тієї ж мережі, що й проектор.
3. Переконайтеся, що USB-накопичувач підключений безпосередньо до порта USB-A проектора.
4. Запустіть веб-браузер на комп'ютері або пристрої.
5. Перейдіть до екрана Epson Web Control, увівши IP-адресу проектора в адресний рядок браузера. Під час введення адреси IPv6 візьміть її у квадратні дужки [та].
6. Виберіть **USB-накопичувач**.



7. Виберіть **Завантажити нові дані**.



8. Виберіть файли зображень або відео, які потрібно додати до списку відтворення.

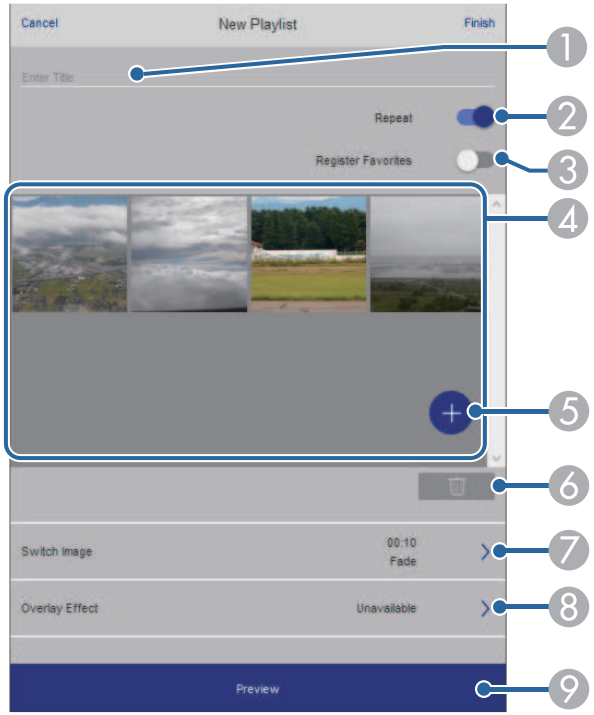
Ви можете завантажити файли формату .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp, або .gif.
Якщо ви хочете додати файли .mp4 або .mov до списку відтворення, використовуйте програмне забезпечення Epson Projector Content Manager або додаток Epson Creative Projection.

Вибрані файли копіюються на підключений USB-накопичувач.

9. Виконайте одне з наведеного:
   - Щоб додати їх до наявного списку відтворення, виберіть **Додати до списку відтворення** та виберіть список відтворення, до якого потрібно їх додати.

- Щоб створити новий список відтворення та додати до нього файли, виберіть **Створити новий список відтворення**.

10 Відредагуйте список відтворення.



1. Редагує назву списку відтворення.
2. У цьому полі можна ввімкнути або вимкнути відтворення по колу.
3. Реєструє список відтворення у вибране.

   Коли список відтворення було зареєстровано як улюблене, ви можете швидко розпочати відтворення, використовуючи екран **Віддалено** або пульт дистанційного керування.
4. Відображує зображення або відео, які потрібно додати до списку відтворення. Список відтворення відтворює зображення чи фільми в порядку.
5. Додає зображення чи відео до списку відтворення.
6. Видаляє зображення чи відео зі списку відтворення.
7. Відкриває екран **Перемкнути зображення**.

   Ви можете вказати інтервал часу для переходу до наступного файлу зображень. Ви також можете вибрати ефект переходу.
8. Відкриває екран **Ефекти**.

   Ви можете додати заздалегідь визначені фільтри кольорів та ефектів у список відтворення. Ви також можете створити налаштований ефект.
9. Попередній перегляд списку відтворення.

11 Закінчивши редагування списку відтворення, виберіть **Завершити**.

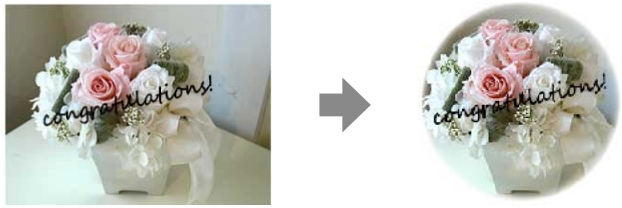
- Ви можете відтворити список відтворення з екрану **Віддалено** або **Список відтворення**.
- Щоб вказати, коли починається і закінчується список відтворення, плануйте його, використовуючи програмне забезпечення Epson Projector Content Manager.

Пов'язані посилання

- "Параметри Web Control" стор.169

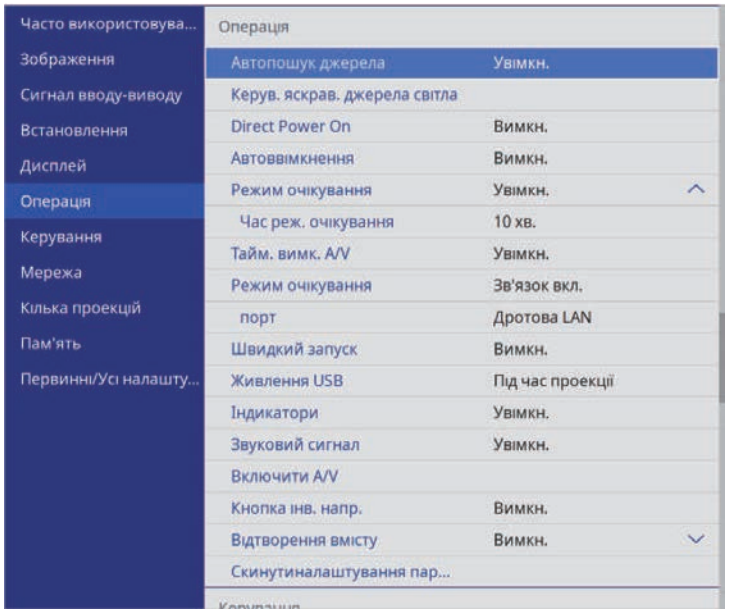
Додавання ефектів до відтворюваного зображення

У режимі Відтворення вмісту до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору й форми.



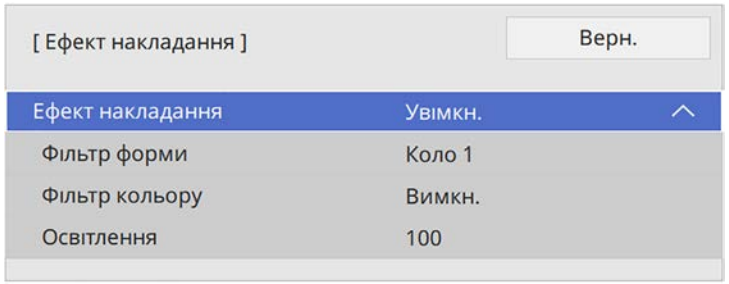
- Щоб використовувати функції ефектів, регулярно застосовуйте **Режим оновлення**.
  ☛ **Керування** > **Режим оновлення**
- Ця функція недоступна в разі використання параметра **Перехід краю**.

1 У режимі Відтворення вмісту натисніть кнопку [Menu], виберіть меню **Операція** та натисніть клавішу [Enter].



2 Виберіть пункт **Ефект накладання** і натисніть клавішу [Enter].

3 Установіть для параметра **Ефект накладання** значення **Увімкн.** і натисніть клавішу [Enter].



4. Виберіть пункт **Фільтр форми** та натисніть клавішу [Enter].
5. За потреби відкоригуйте один із таких параметрів:
   - **Форма**, щоб вибрати один із бажаних ефектів форми — кіл, прямокутників чи користувацьких форм.

     Користувацькі форми можна створити на основі доступних зображень у програмі Epson Projector Content Manager. Докладніше див. у *Посібнику з експлуатації Epson Projector Content Manager*.

   - **Ефект фільтру**, щоб вибрати розташування маски всередині чи поза межами вибраної форми.
   - **Розмір**, щоб вказати розмір.
   - **Позиція**, щоб задати позицію форми.

     У разі використання користувацьких форм неможливо змінити параметри **Розмір** і **Позиція**.

6. Виберіть пункт **Фільтр кольору** та натисніть клавішу [Enter].
7. За потреби відкоригуйте один із таких параметрів:
   - **Фільтр кольору**, щоб вибрати колір.
   - Виберіть **Користувацький**, щоб налаштувати колір, окремо змінюючи параметри **Червоний** (Red), **Зелений** (Green) і **Синій** (Blue).
8. Виберіть **Освітлення**, щоб налаштувати рівень яскравості.
9. Задавши всі потрібні налаштування, натисніть [Menu], щоб вийти з меню.

Обмеження режиму відтворення вмісту

Експлуатаційні обмеження

У режимі Відтворення вмісту такі операції неможливо виконати.

- Зміна параметра **Темп. кольору** в меню **Зображення** (коли **Теплий білий** або **Холодний білий** вибирається як **Фільтр кольору**)
- Split Screen
- Місце збер. журн.
- Затемнення
- Зміна параметра **Тип екрану** в меню **Встановлення**
- Зміна параметра **Екран "Немає сигналу"** в меню **Дисплей**
- Визначення вхідного сигналу автоматично
- Зміна параметра **Пароль Remote** в меню **Параметри мережі**
- PC Free
- USB документ-камера
- Функція передачі екрану за допомогою програми Epson iProjection
- Зміна параметру **Показати посібн. з підключ.** в меню **Параметри мережі**

Пов'язані посилання

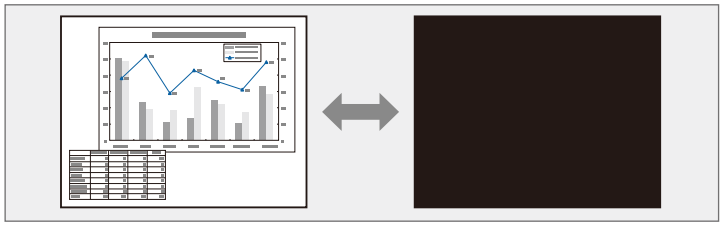
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" стор.192
- "Меню «Мережа»: меню «Параметри мережі»" стор.212
- "Одночасне проеціювання кількох зображень" стор.90
- "Налаштування типу екрана" стор.54
- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" стор.93

Тимчасове вимкнення зображення та звуку

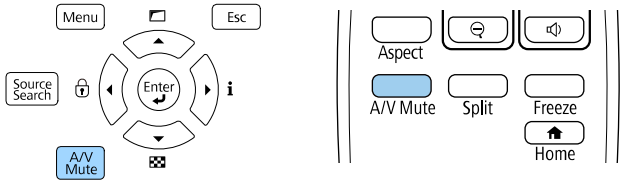
Можна тимчасово вимкнути проеційоване зображення та звук.

Це є ефективним, коли ви хочете перенаправити увагу своєї аудиторії протягом презентації.

Однак відтворення звуку й відеозапису продовжиться, тому відновити проеціювання з моменту, де його зупинили, неможливо.



1 Натисніть кнопку [A/V Mute] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.



Джерело світла буде вимкнено, а відтворення звуку та зображення — перервано.

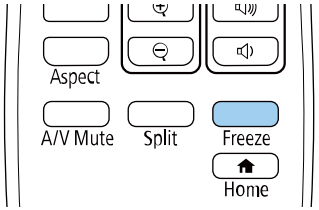
2 Щоб знову ввімкнути зображення та звук, натисніть кнопку [A/V Mute] ще раз.

- Живлення проектора вимикається автоматично через 30 хв. після активації функції «Вимкнення A/V». Цю функцію можна вимкнути.
  ☛ **Операція** > **Тайм. вимк. A/V**
- Якщо для параметра **Включити A/V** в меню **Операція** вибрано значення **Вимкнення A/V**, проектором можна керувати, коли ввімкнено Вимкнення A/V.

Тимчасова зупинка відео

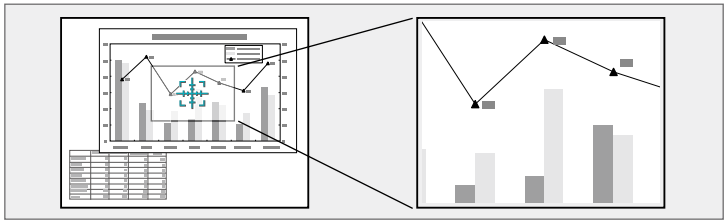
Можна тимчасово зупинити відео або комп'ютерну презентацію та утримувати поточне зображення на екрані. Однак відтворення звуку й відеозапису продовжиться, тому відновити проеціювання з моменту, де його зупинили, неможливо.

1 Натисніть кнопку [Freeze] на пульті дистанційного керування, щоб зупинити відео.



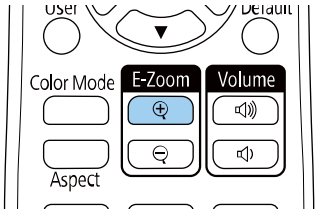
2 Щоб перезапустити відео, що не завершилося, натисніть кнопку [Freeze] ще раз.

Можна звернути увагу на частини презентації шляхом масштабування частини зображення і його збільшення на екрані (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).



Ця функція недоступна, якщо в меню **Зображення** проектора вибрано параметр **Масштаб**.

1 Натисніть кнопку [E-Zoom] + на пульті дистанц. керування.



На екрані з'явиться хрестик із зазначенням центру області масштабування.

2 Використовуйте такі кнопки на пульті дистанційного керування для регулювання масштабованого зображення:

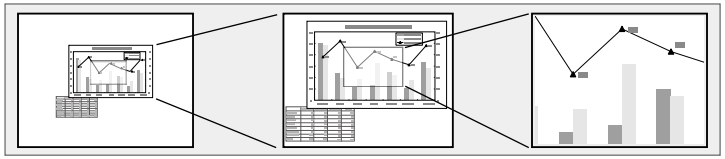
- використовуйте кнопки зі стрілками, щоб розташувати хрестик в області зображення, яке потрібно збільшити. Для переміщення хрестика по діагоналі, натисніть будь-яку пару суміжних кнопок зі стрілками одночасно.
- Кілька разів натисніть кнопку [E-Zoom] +, щоб збільшити область зображення. Натисніть та утримуйте кнопку [E-Zoom] + для швидкого збільшення.
- Для створення панорами в збільшеній ділянці зображення використовуйте кнопки зі стрілками.
- Щоб зменшити зображення, натисніть кнопку [E-Zoom] –.
- Щоб повернутися до початкового розміру зображення, натисніть кнопку [Esc].

Збільшене зображення проеціюється, а коефіцієнт збільшення відображається на екрані.

Вибрану ділянку можна збільшити від 1 до 4 разів за 25 поступових кроків.

Проеціюючи зображення з документ-камери Epson через USB-з'єднання, можна збільшити обрану область до розміру у вісім разів більшого за 57 поступових кроків.

Ви можете збільшувати чи зменшувати проекцію зображення за допомогою кнопки [E-Zoom] на пульті дистанційного керування (EB-L720U/EB-L520U).



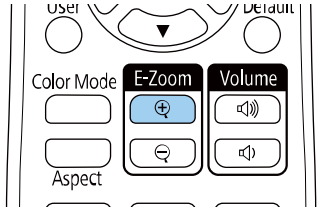
Ця функція недоступна, якщо в меню **Зображення** проектора вибрано параметр **Масштаб**.

Пов'язані посилання

- "Наближення зображень" стор.109
- "Зменшення зображень" стор.109

Наближення зображень

1 Натисніть кнопку [E-Zoom] + на пульті дистанц. керування.



Проекцію зобр. збільшено з фокусуванням навколо центру зображення. Зображення можна збільшити від 1 до 4 разів за 25 поступових кроків.

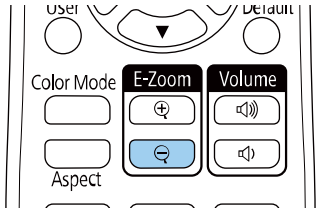
2 Використовуйте такі кнопки на пульті дистанційного керування для регулювання масштабованого зображення:

- Кілька разів натисніть кнопку [E-Zoom] +, щоб збільшити зображення.
- Для створення панорами в збільшеному зображенні використовуйте кнопки зі стрілками.
- Щоб зменшити зображення, натисніть кнопку [E-Zoom] –.
- Щоб повернутися до початкового розміру зображення, натисніть кнопку [Default]

- Ви також можете використовувати кнопки + і - пункту [E-Zoom] документ-камери, з якої проеціюєте зображення.
- Також можна налаштувати значення параметра **E-Zoom** у меню **Встановлення** проектора.

Зменшення зображень

1 Натисніть кнопку [E-Zoom] - на пульті дистанц. керування.



Проекція зобр. зменшиться. Зображення можна зменшити в масштабі від 100% до 50% поступовими кроками.

2 Використовуйте такі кнопки на пульті дистанційного керування для регулювання зменшеного зображення:

- Кілька разів натисніть кнопку [E-Zoom] -, щоб зменшити проекцію зобр.
- Щоб переміщати зменшене зображення в області проекції, використовуйте кнопки зі стрілками.
- Щоб збільшити зображення, натисніть кнопку [E-Zoom] +.
- Щоб повернутися до початкового розміру зображення, натисніть кнопку [Default]

- Ви також можете використовувати кнопки + і - пункту [E-Zoom] документ-камери, з якої проеціюєте зображення.
- Також можна налаштувати значення параметра **E-Zoom** у меню **Встановлення** проектора.

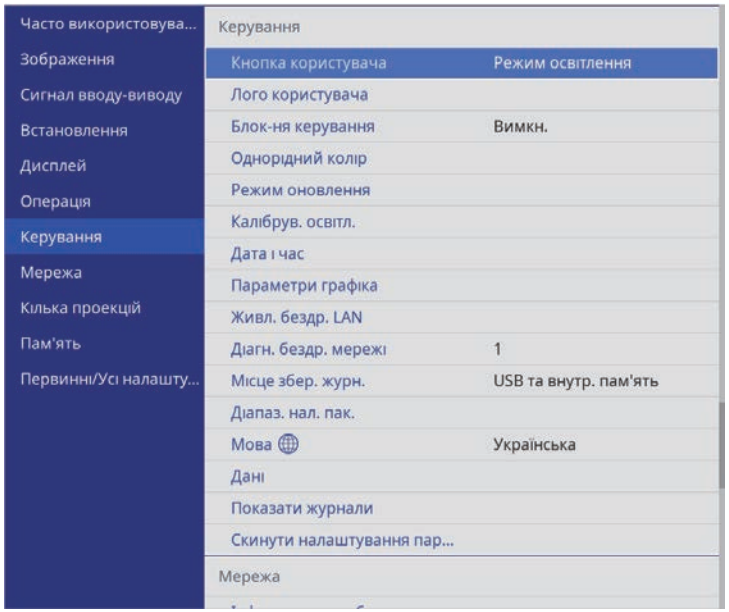
Зображення можна зберегти на проекторі і показувати його щоразу, коли проектор буде вмикатися. Також можна відображати певне зображення, якщо на проектор не надходить вхідний сигнал. Таке зображення називається екраном логотипу користувача.

Можна вибрати фотографію, графіку або логотип компанії як логотип користувача, що корисно у виявленні власника проектора для запобігання крадіжці. Запобігти зміни логотипа користувача можна, якщо встановити захист паролем.

- Після ввімкнення **Захист меню** для параметра **Лого користувача** установіть для нього значення **Вимкн.**, перш ніж виконувати описані тут дії для збереження логотипу користувача.
- При копіюванні налаштувань меню від одного проектора на інший за допомогою функції групової настройки, логотип користувача також копіюється. Не реєструйте інформацію, якою ви не бажаєте розповсюджувати між кількома проекторами, як логотип користувача.
- Не можна зберегти вміст, який захищено HDCP.
- Коли **Відтворення вмісту** налаштовано на **Увімкн.**, при запуску проектора можете відобразитися тільки логотип користувача.

1 Покажіть зображення, яке ви бажаєте проеціювати, як логотип користувача.

2 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Керування** і натисніть клавішу [Enter].



3 Виберіть **Логотип користувача** > **Почати налашт.** і натисніть клавішу [Enter].

З'явиться підказка щодо підтвердження використання зображення, що відображається, як логотип користувача.

Певні налаштування, як-от **Геометр. корекція**, E-Zoom, **Співвідн. сторін**, **Масштаб**, і **Тип екрану** тимчасово скасовуються, коли вибрано параметр **Логотип користувача**.

4 Виберіть **Так** і натисніть клавішу [Enter].

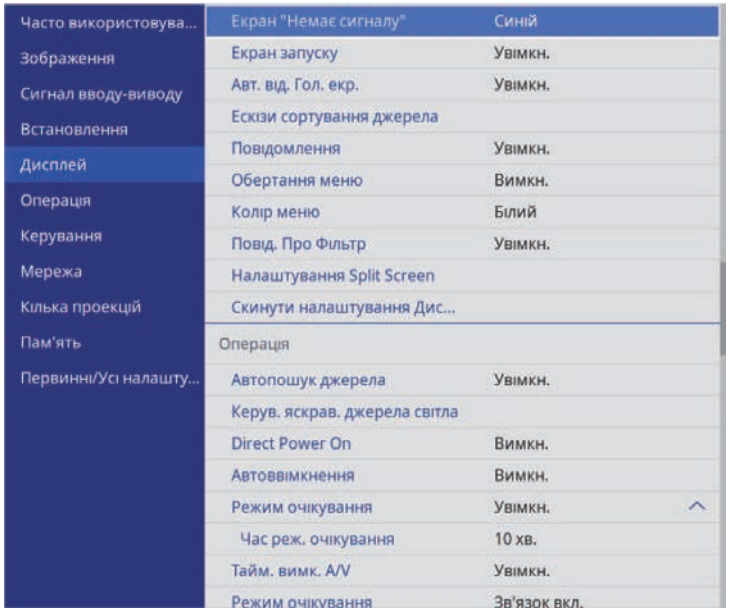
Залежно від поточного сигналу зображення, розмір екрану може змінитися відповідно до роздільної здатності сигналу зображення.

5 Перевірте зображення, яке відображається, і виберіть **Так**, щоб зберегти логотип користувача.

Логотип користувача буде перезаписано, і з'явиться повідомлення про завершення.

6 Натисніть кнопку [Esc], щоб вийти з екранної довідки.

7 Виберіть меню **Дисплей** і натисніть кнопку [Enter].



8 Щоб відображати екран Логотип користувача, виберіть таке:

- щоб відображати його за відсутності вхідного сигналу, виберіть параметр **Екран "Немає сигналу"** і встановіть для нього значення **Логотип**.
- щоб відображати його під час увімкнення проектора, виберіть параметр **Екран запуску** і встановіть для нього значення **Увімкн.**

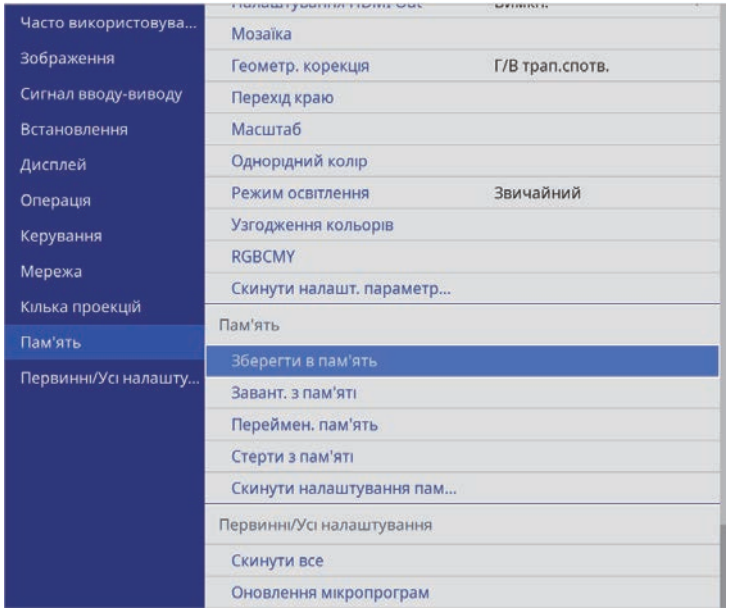
Щоб запобігти зміненню параметрів **Лого користувача**, увімкніть **Захист меню** для параметра **Логотип користувача** та встановіть пароль.

Пов'язані посилання

- "Вибір типів захисту паролем" стор.132

Користувацькі налаштування можна зберегти і застосовувати, коли це буде потрібно.

1. Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
2. Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Пам'ять** і натисніть клавішу [Enter].



3. Виберіть один із варіантів, наведених нижче:
   - Функція **Зберегти в пам'ять** дає змогу зберегти поточні налаштування (у пам’яті доступно до 10 варіантів налаштувань із різними назвами).

> - Можна зберегти такі налаштування:
>   - Параметри меню **Зображення** для кожного режиму кольору
>   - **Відеодіапазон** і **Край** в меню **Сигнал вводу-виводу**
>   - **Режим освітлення** і **Рівень яскравості** в меню **Операція**
>   - **Узгодження кольорів** у меню **Кілька проекцій**
> - Назву пам’яті, яку вже використано, позначено синьою позначкою. Якщо зберегти варіант налаштувань із такою самою назвою, попередні налаштування буде перезаписано поточними налаштуваннями.

   - Функція **Завант. з пам'яті** дає змогу замінити поточні налаштування на збережені.
   - Функція **Переймен. пам'ять** дає змогу перейменувати збережену пам'ять.
   - Функція **Стерти з пам'яті** дає змогу видалити вибрані збережені налаштування.

4. Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

> - Збережений Режим кольору відображається праворуч від назви пам’яті.
> - Щоб видалити всю збережену пам’ять, виберіть **Скинути налаштування пам'яті**.

Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" стор.192
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" стор.195
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" стор.203
- "Різноманітні параметри роботи проектора: меню «Кілька проекцій»" стор.220

Дотримуйтесь інструкцій, наведених в цих розділах, щоб використовувати функції розширеного регулювання зображення проектора.

Пов'язані посилання

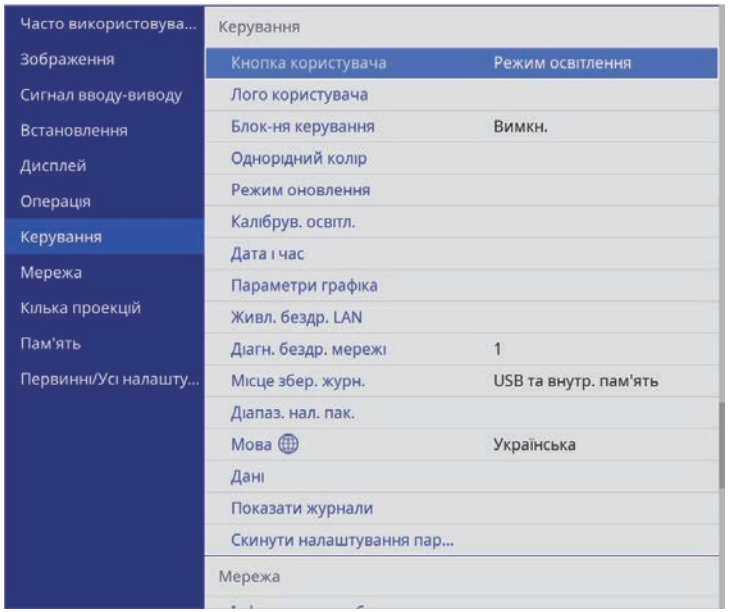
- "Регулювати Відтінок кольору (Однорідний колір)" стор.114
- "Включення калібрування освітлення" стор.116

Регулювати Відтінок кольору (Однорідний колір)

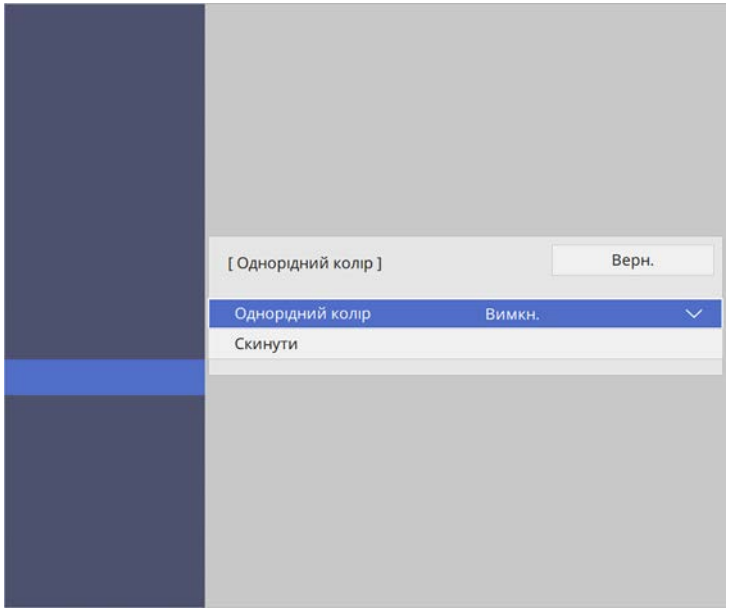
Ви можете скористатись функцією Однорідний колір, щоб вручну відрегулювати баланс відтінку кольору проеційованого зображення.

Відтінок кольору може бути неоднорідним навіть після налаштування однорідності кольору.

1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Керування** і натисніть клавішу [Enter].



2 Виберіть пункт **Однорідний колір** і натисніть клавішу [Enter].

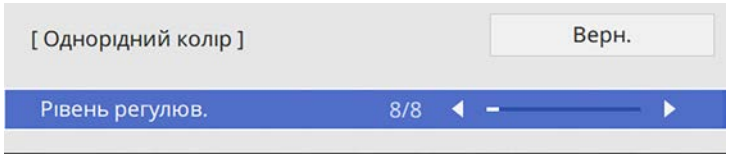


3 Виберіть пункт **Однорідний колір** ще раз і натисніть клавішу [Enter].

4 Виберіть пункт **Увімкн.** і натисніть клавішу [Enter]. Потім натисніть клавішу [Esc].

5 Виберіть пункт **Рівень регулюв.** і натисніть клавішу [Enter].

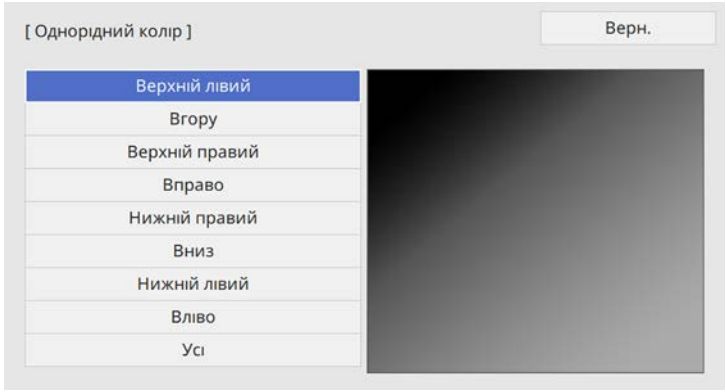
6 Виберіть рівень регулювання, який потрібно налаштувати, та натисніть клавішу [Esc].



Є вісім рівнів регулювання: від білого до сірого та чорного. Кожен рівень можна регулювати окремо.

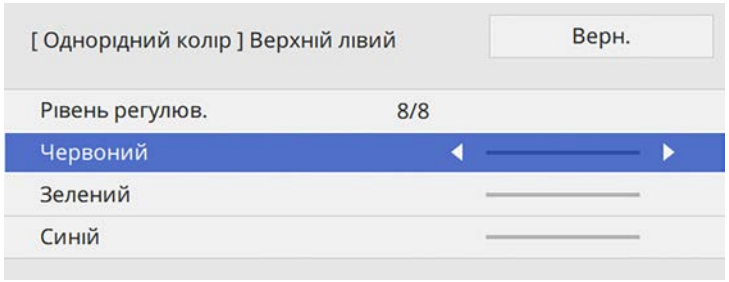
7 Виберіть пункт **Початок регулювань** і натисніть клавішу [Enter].

8 Виберіть область зображення, яку потрібно відрегулювати, та натисніть клавішу [Enter].



Відрегулюйте кожну область окремо, а потім виберіть **Усе** і відрегулюйте весь екран.

9 Виберіть **Червоний**, **Зелений** або **Синій** і відрегулюйте відтінок кольору (за потреби).



Екран регулювання змінюється під час кожного натискання клавіші [Enter].

10 Натисніть клавішу [Esc], щоб повернутися до екрана вибору області.

11 Повторіть регулювання кольору для кожної області.

12 Поверніться до кроку 5 і повторіть усі кроки, щоб відрегулювати інші рівні.

13 Після завершення натисніть кнопку [Menu], щоб вийти.

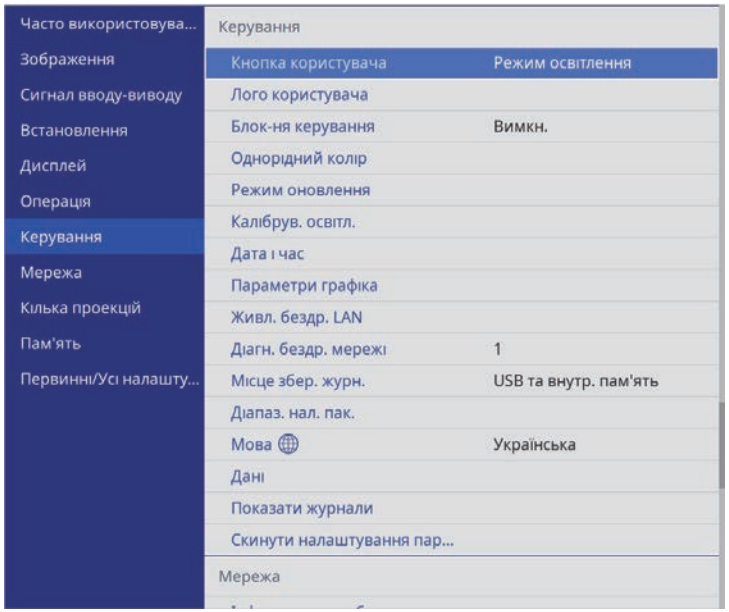
Включення калібрування освітлення

Калібрування освітлення автоматично регулює будь-яку різницю між балансом білого і рівнем яскравості джерела світла. Необхідно виконувати калібрування освітлення через кожні 100 годин користування проектором. Також можна задати автоматичне калібрування або виконувати калібрування освітлення вручну за допомогою меню.

Автоматичне калібрування освітлення може не початися за наступних умов:

- Впродовж 20 хвилин після увімкнення проектора.
- При прямому вимкненні системи.
- Якщо проектор використовувався безперервно впродовж понад 24 годин.
- Коли яскравість проектора автоматично приглушена через високі температури.

1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Керування** і натисніть клавішу [Enter].



2 Виберіть пункт **Калібрув. освітл.** і натисніть клавішу [Enter].

3 Виберіть будь-який з варіантів, наведених нижче:

- Щоб виконати калібрування освітлення зараз, виберіть **Виконати зараз**.
- Щоб автоматично виконувати калібрування освітлення кожні 100 годин використання проектора, виберіть **Період. виконувати**.
- Щоб налаштувати автоматичне калібрування, виберіть **Параметри графіка**.
- Щоб перевірити, коли востаннє проводилось калібрування, див. **Останнє виконання**.

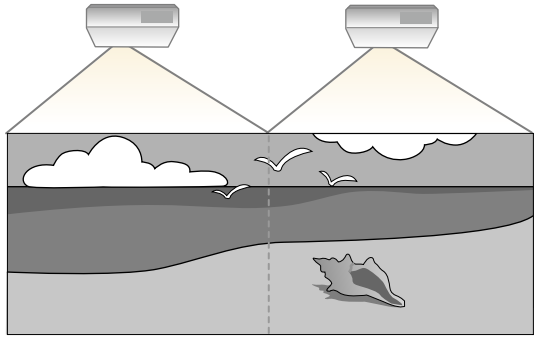
Якщо ви користуєтесь проектором впродовж 24 годин безперервно або користуєтесь вимкненням системи напряму, виберіть **Параметри графіка**, щоб налаштувати періодичне калібрування освітлення.

4 Задавши всі потрібні налаштування, натисніть [Menu], щоб вийти з меню.

Пов'язані посилання

- "Встановлення календарного графіку подій проектора" стор.186

Щоб створити одне об'єднане зображення, можна поєднувати зображення, проеційовані з двох або більше проекторів.



Пов'язані посилання

- "Огляд регулювання декількох проекторів" стор.118
- "Система ідентифікації проектора для керування кількома проекторами" стор.119
- "Поєднання зображень мозаїкою в одне" стор.121
- "Перехід країв зображення" стор.123
- "Узгодження кольорів зображення" стор.127
- "Масштабування зображення" стор.129

Огляд регулювання декількох проекторів

Наступні пункти містять короткий огляд регулювання зображення для декількох проекторів. Можна виправити яскравість і тон кольору зображення кожного проектора, а також створити цілісне зображення з декількох проекторів.

- Зображення рекомендовано відрегулювати принаймні через 20 хвилин після запуску проектора, оскільки відразу після ввімкнення проектора зображення нестабільні.
- В деяких випадках яскравість та відтінок кольору можуть дещо відрізнятися навіть після корекції.
- Якщо різниця яскравості та відтінку кольору з часом стають помітнішими, ще раз виконайте корекцію.
- При встановленні проекторів впевніться, що гаряче повітря з отвору відведення повітря одного проектора не потрапить в отвір повітрозабірника іншого проектору.

1. Встановіть ідентифікаційні номери для всіх пультів дистанційного керування і проекторів.
2. Відрегулюйте фізичне положення і кут кожного проектора на екрані.
3. Установіть значення **Кілька проекцій** для параметра **Режим кольору** в меню **Зображення** кожного проектора.
4. Відрегулюйте інтенсивність кольорів зображення (мозаїка).
5. Відрегулюйте співвідношення сторін для кожного проектора.
6. Відрегулюйте положення зображення кожного проектора за допомогою зсуву об'єктива (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).
7. Відрегулюйте масштаб і фокус для кожного проектора.
8. Відрегулюйте невеликі розбіжності зображень за допомогою параметра **Корекція точки**.
9. Відрегулюйте краї зображень за допомогою параметра **Перехід краю** і **Рівень чорного**.

10 Відрегулюйте яскравість і відтінок зображень за допомогою параметра **Узгодження кольорів**.

11 Обріжте і поєднайте зону зображення кожного проектора за допомогою параметра **Масштаб**.

Пов'язані посилання
- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" стор.78
- "Співвідношення сторін зображення" стор.76
- "Фокусування зображення за допомогою фокусувального кільця" стор.73
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Корекція точки" стор.67
- "Запобіжні заходи під час встановлення" стор.26
- "Коригування положення зображення за допомогою функції зсуву об'єктива" стор.57
- "Зміна розміру зображення за допомогою кільця масштабування" стор.70
- "Зменшення зображення за допомогою цифрового збільшення" стор.71

Система ідентифікації проектора для керування кількома проекторами

У разі встановлення декількох проекторів для проеціювання зображень можна виконати корекцію яскравості та відтінків кольору зображення кожного проектора так, щоб кольори зображення з кожного проектора були майже ідентичними.

Ви можете встановити унікальний ідентифікатор для кожного проектора, щоб керувати ними окремо за допомогою пульта дистанційного керування, а потім відкоригуйте яскравість та колір кожного проектора.

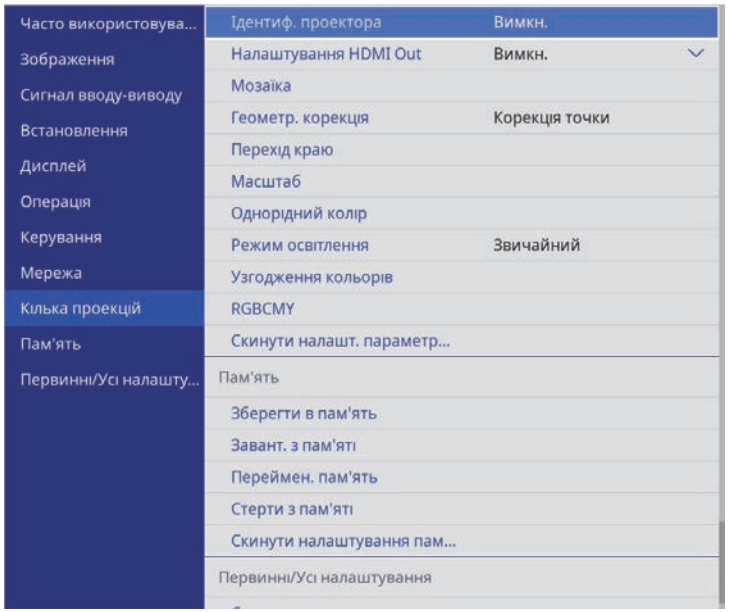
Пов'язані посилання
- "Встановлення ідентифікатора проектора" стор.119
- "Вибір бажаного проектора" стор.120

Встановлення ідентифікатора проектора

Щоб керувати кількома проекторами за допомогою пульта дистанційного керування, надайте кожному проектору унікальний ідентифікатор.

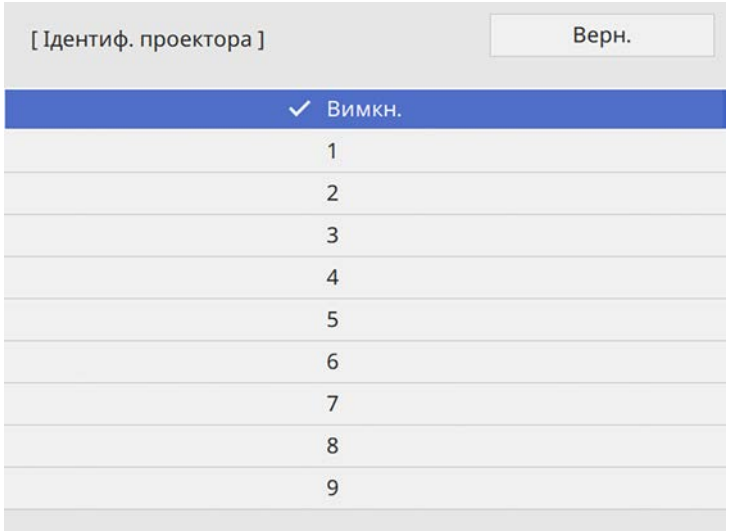
Для управління більш, ніж дев'ятьма проекторами використовуйте Epson Projector Professional Tool.

1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Кілька проекцій** і натисніть клавішу [Enter].



2 Виберіть **Ідентиф. проектора** і натисніть кнопку [Enter].

3 За допомогою кнопок зі стрілками виберіть необхідний ідентифікаційний номер для проектора. Потім натисніть кнопку [Enter].



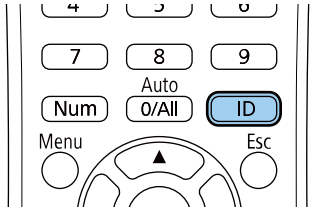
4 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

5 Повторіть ці кроки для всіх інших проекторів, щоб керувати ними з одного пульта дистанційного керування.

Вибір бажаного проектора

Після встановлення ідентифікатора проектора виберіть ідентифікатор проектора, яким ви бажаєте керувати, за допомогою пульта дистанційного керування.

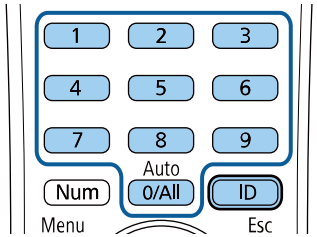
1 Скеруйте пульт дистанційного керування на потрібний проектор і натисніть кнопку [ID].



На екрані проекції з'явиться поточний ідентифікатор проектора. Приблизно за три секунди він зникне.



2 Утримуючи натиснутою кнопку [ID], натисніть кнопку з цифрою, що відповідає ідентифікатору проектора, яким потрібно керувати.

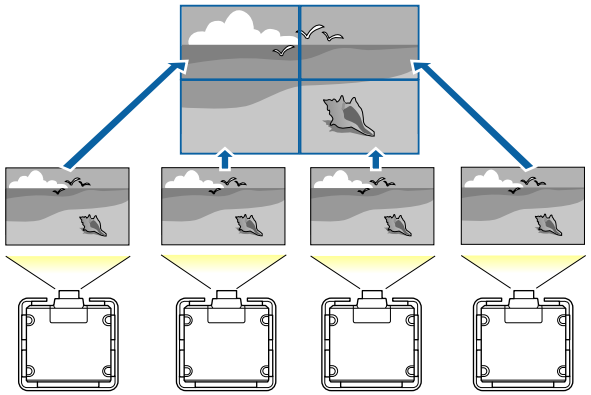


Потрібний проектор вибрано.

- Якщо вибрати [0/All] на пульті дистанційного керування, можна керувати всіма проекторами незалежно від параметру **Ідентиф. проектора**.
- Якщо параметру **Ідентиф. проектора** надано значення **Вимкн.**, то керувати проектором можна за допомогою пульта дистанційного керування, залежно від ідентифікатора, вибраного на пульті.
- Параметр «Ідентиф. проектора» зберігається в пульті дистанційного керування. Параметри ідентифікаційного номера зберігаються, навіть якщо з пульта дистанційного керування будуть вийняті батарейки для їх заміни тощо. Однак, якщо з пульта дистанц. керування вийняти батарейки на тривалий час, ідентифікаційний номер повертається до значення за умовчанням (0/All).
- У разі одночасного використання кількох пультів дистанційного керування, можливо, не вдасться належним чином керувати проекторами через інфрачервоні перешкоди.

Поєднання зображень мозаїкою в одне

Ви можете проеціювати однакове зображення з 15 проекторів для створення одного великого зображення за допомогою функції Мозаїка.



Перед поєднанням в мозаїку впевніться, що зображення, які показують проектори, є прямокутними, зфокусованими і мають правильний розмір.

Пов'язані посилання

- "Налаштування мозаїки" стор.121

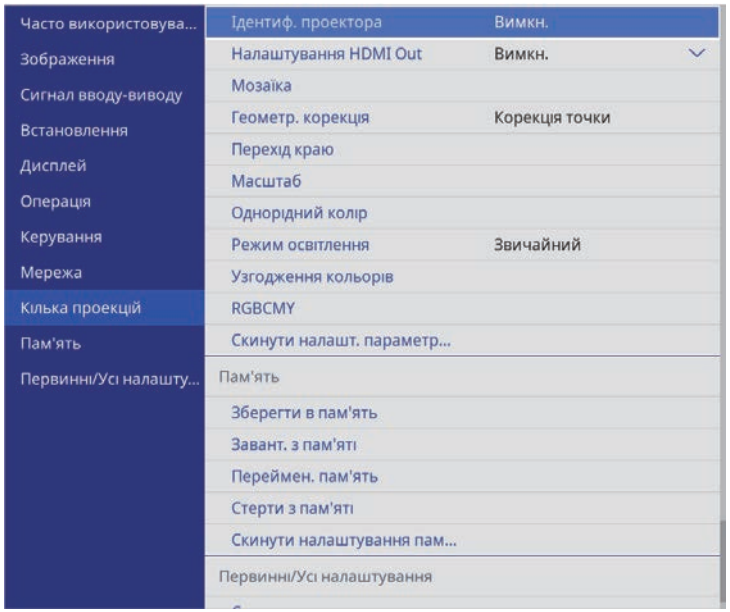
Налаштування мозаїки

Ви можете налаштувати мозаїку вручну.

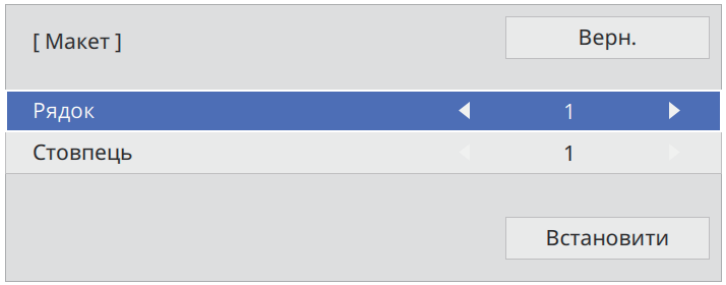
Доступно лише, коли **Налаштування HDMI Out** встановлено на **Вимк** (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).

1 Увімкніть проектор.

2 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Кілька проекцій** і натисніть клавішу [Enter].



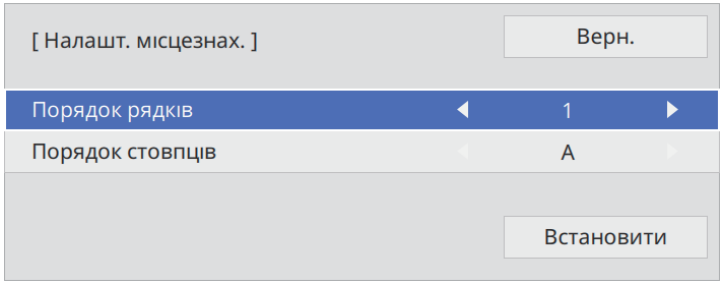
3 Виберіть пункт **Мозаїка** > **Макет** і натисніть клавішу [Enter].



4 Виберіть кількість рядків і стовпців, які ви налаштовуєте в параметрах **Рядок** і **Стовпець**. Потім виберіть пункт **Встан.** та натисніть кнопку [Enter].

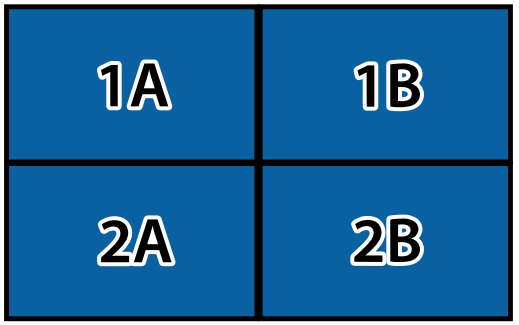
5 Перш ніж переходити до наступного кроку, повторіть попередні кроки з кожним проектором, який ви налаштовуєте.

6 Виберіть пункт **Налашт. місцезнах.** і натисніть клавішу [Enter].



7 Виберіть положення кожного проеційованого зображення з наведеного нижче:

- **Порядок рядків**, щоб послідовно налаштувати екрани згори вниз, починаючи з **1** зверху
- **Порядок стовпців**, щоб налаштувати екрани зліва направо, починаючи з **A** зліва



Виберіть пункт **Встан.** і натисніть клавішу [Enter].

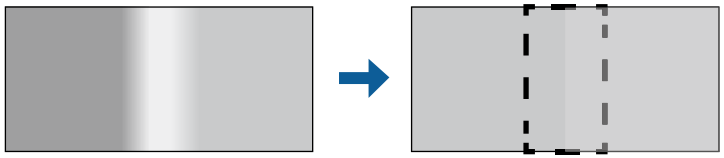
8 Перш ніж переходити до наступного кроку, повторіть попередній крок з кожним проектором, який ви налаштовуєте.

9 Виберіть вхідний сигнал зображення, щоб відобразити зображення.

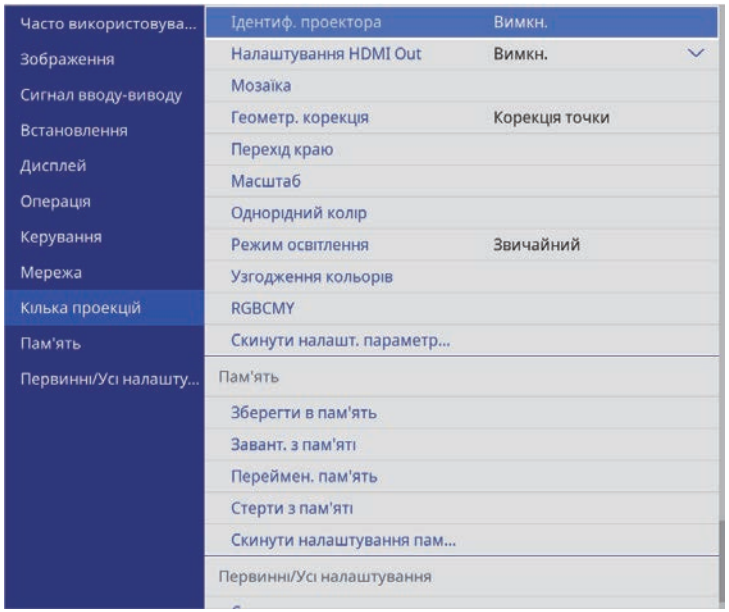
Після виконання кроків в цьому меню, відрегулюйте зображення для видалення будь-яких прогалин і різниці кольорів.

Перехід країв зображення

За допомогою функції проектора Перехід краю можна створити суцільне зображення з декількох проекторів.



1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Кілька проекцій** і натисніть клавішу [Enter].



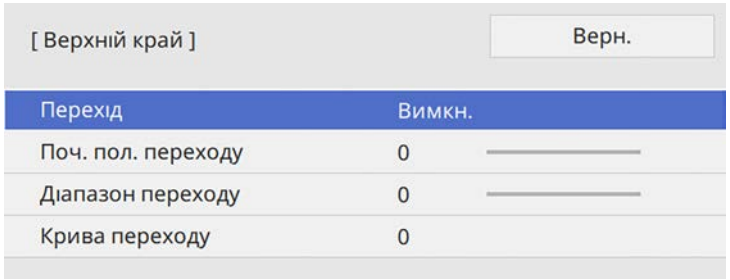
2 Виберіть **Перехід краю** і натисніть клавішу [Enter].

3 Увімкніть параметри **Перехід краю**, **Покажчик ліній** та **Покажчик зразків**.

Виберіть інший параметр **Колір покажчика** для кожного проектора, щоб чітко бачити об'єднану область.

4 На кожному проекторі виберіть край для переходу та натисніть клавішу [Enter].

Відкриється такий екран:

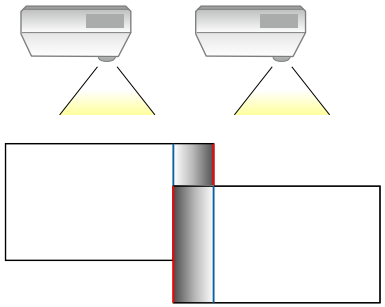


5 Виберіть параметр **Перехід** та **Увімк.**

6 Виберіть параметр **Поч. пол. переходу** і відрегулюйте початкове положення переходу

> Якщо ви створили об'єднану область зображення за допомогою функції переходу країв, установіть для параметра **Поч. пол. переходу** краю переходу значення **0**.

7 Виберіть параметр **Діапазон переходу** та за допомогою клавіш зі стрілками виберіть ширину області переходу так, щоб відображені напрямні були на краях області перекриття між двома зображеннями.



8 Натисніть клавішу [Esc], щоб повернутися до попереднього екрана.

9 Виберіть параметр **Крива переходу** та градієнт для затіненої області проекторів.

10 Після з'єднання країв, вимкніть параметри **Покажчик ліній** та **Показчик зразків** на всіх проекторах, щоб перевірити кінцеві параметри.

11 Після завершення натисніть кнопку [Menu].

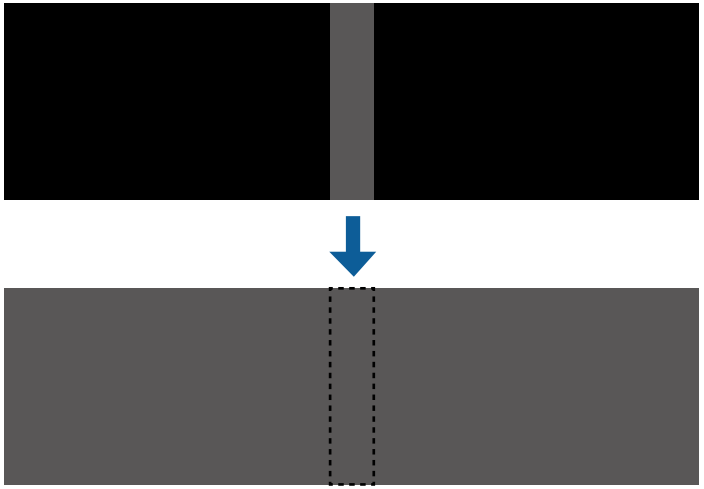
> Якщо об'єднана область не накладається чітко, виправте її форму за допомогою **Корекції точки**.

Пов'язані посилання

- "Регулювання рівня чорного" стор.125
- "Зміна області регулювання рівня чорного" стор.126

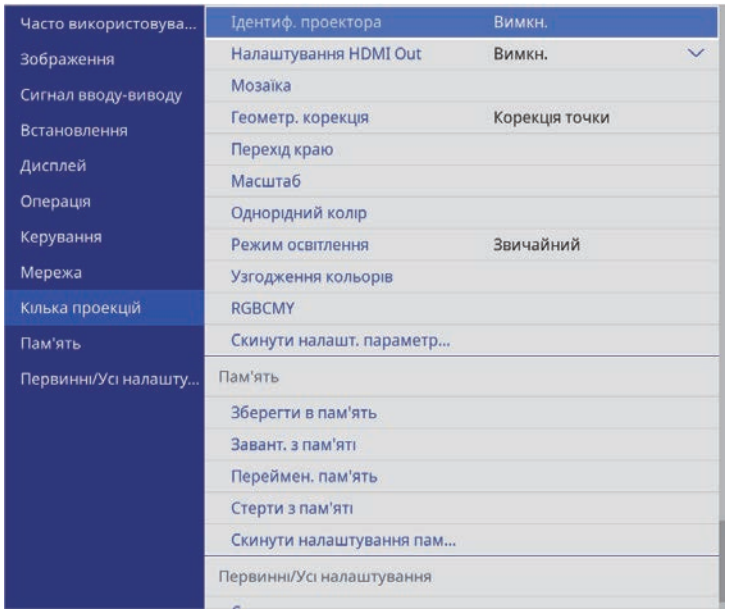
Регулювання рівня чорного

Щоб створити цілісне зображення, можна регулювати яскравість і відтінки кольорів в області, де зображення не перекривається.



- Не можна регулювати параметр **Рівень чорного**, коли відображається тестовий зразок.
- Якщо значення **Геометр. корекція** дуже велике, правильно відрегулювати **Рівень чорного** буде неможливо.
- Яскравість і відтінок можуть відрізнятися в областях перекривання та в інших областях, навіть після регулювання параметра **Рівень чорного**.
- У разі зміни параметра **Перехід краю** параметр **Рівень чорного** повертається до значення за замовчуванням.
- Доступно лише, якщо один із пунктів **Верхній край**, **Нижній край**, **Лівий край** і **Правий край** встановлений на **Увімк.** в параметрах **Перехід краю**.

1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Кілька проекцій** і натисніть клавішу [Enter].



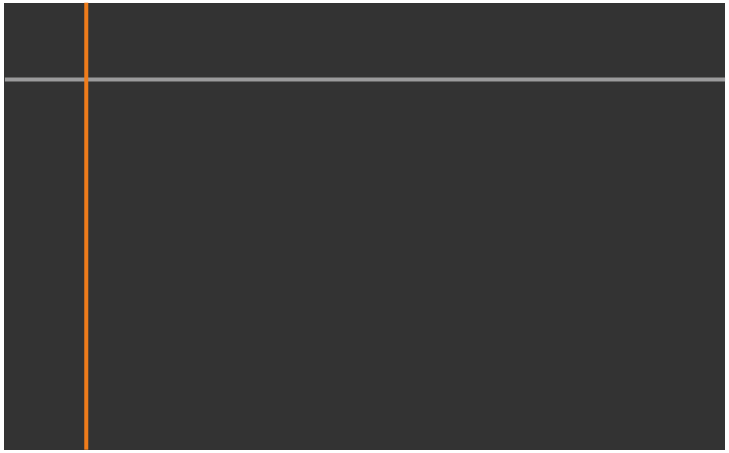
2 Виберіть пункт **Рівень чорного** і натисніть клавішу [Enter].

3 Виберіть пункт **Регулюван. кольору** і натисніть клавішу [Enter].

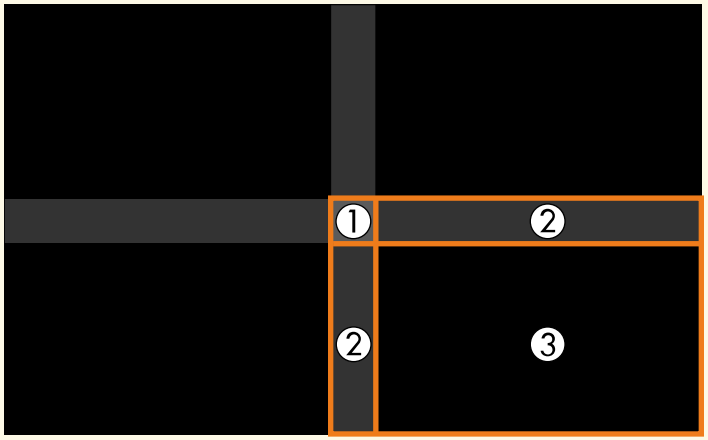
Області регулювання відображаються на основі параметра **Перехід краю**.

4 За допомогою кнопок зі стрілками виберіть область, яку потрібно відкоригувати, та натисніть клавішу [Enter].

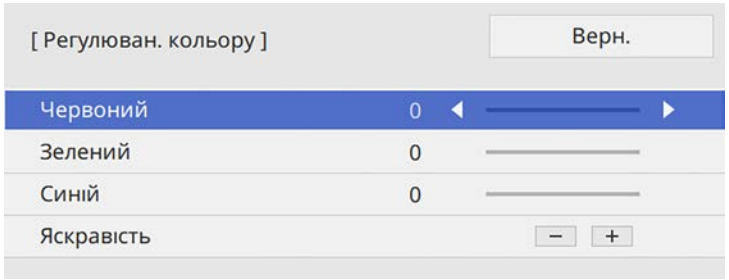
Вибрана область відображається помаранчевим кольором.



Якщо перекривається кілька екранів, відрегулюйте їх на основі області з найбільшим перекриванням (найяскравіша область). На малюнку нижче спочатку вирівняно (2) з (1), а потім – (3) з (2).



5 Відрегулюйте відтінок чорного.



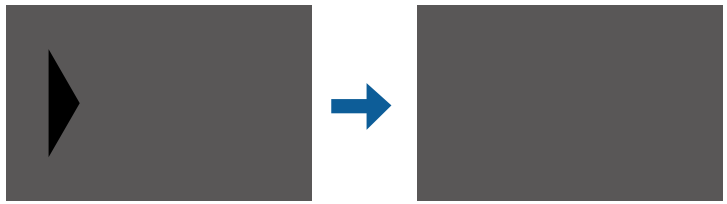
За допомогою кнопок **Яскравість** можна одночасно відрегулювати значення RGB.

6 За потреби повторіть кроки 4 і 5 для коригування решти областей на екрані.

7 Після завершення натисніть кнопку [Menu].

Зміна області регулювання рівня чорного

За наявності областей, де кольори не збігаються після коригування параметра **Рівень чорного** їх можна відкоригувати окремо.



1 Виберіть **Виправлення зони** у параметрі **Рівень чорного** і натисніть клавішу [Enter].

2 Виберіть пункт **Початок регулювань** і натисніть клавішу [Enter].

Відображаються лінії меж, які показують місця перекривання зображень. Лінії відображаються на основі параметра **Перехід краю** .

3 За допомогою кнопок зі стрілками виберіть лінію межі, яку потрібно скоригувати. Потім натисніть кнопку [Enter].

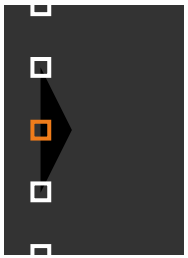
Вибрана лінія відображається помаранчевим кольором.



4 Щоб відрегулювати положення лінії, використовуйте кнопки зі стрілками. Потім натисніть кнопку [Enter].

5 За допомогою кнопок зі стрілками виберіть крапку, яку потрібно пересунути. Потім натисніть кнопку [Enter].

Вибрана точка відображається помаранчевим кольором.



Кількість відображуваних точок можна змінити за допомогою параметра **Точки**.

6 Точку можна переміщати за допомогою кнопок зі стрілками.

7 Щоб продовжити переміщувати іншу точку, натисніть [Esc], а потім повторіть кроки 5 і 6.

8 Щоб скоригувати іншу лінію межі, натискайте клавішу [Esc], доки не відобразиться екран, відображений у кроці 3.

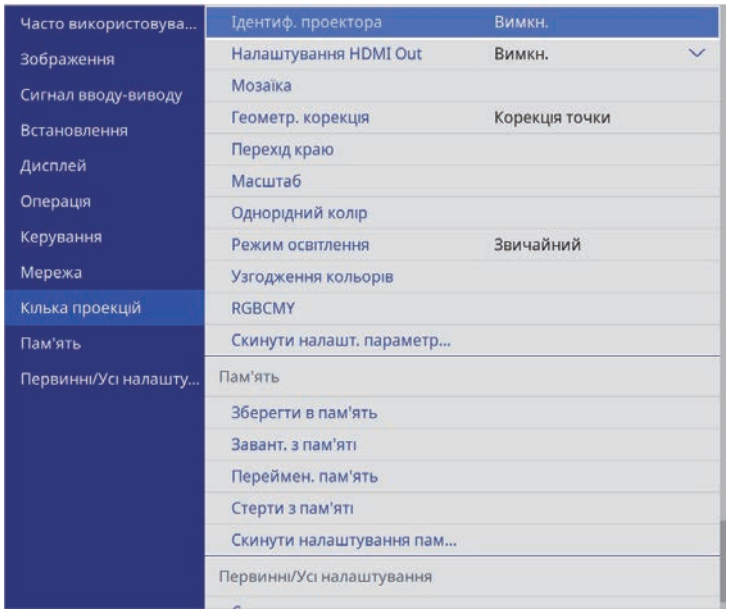
9 Після завершення натисніть кнопку [Menu].

Узгодження кольорів зображення

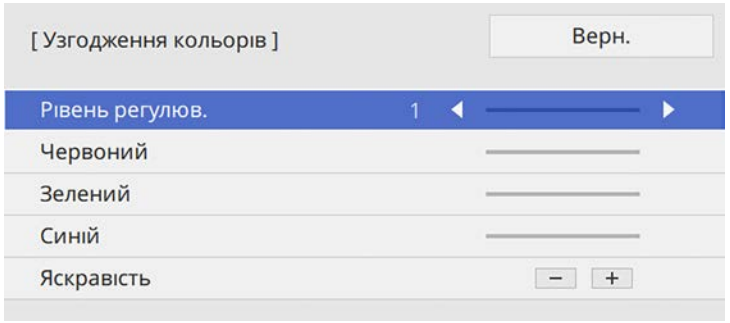
Можна зіставити якість відображення на декількох проекторах, що проеціюють зображення одне біля одного.

Перш ніж почати, увімкніть усі проектори, щоб можна було вибрати параметри якості зображення, які підходять для об'єднаного екрана.

1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Кілька проекцій** і натисніть клавішу [Enter].



2 Виберіть пункт **Узгодження кольорів** і натисніть клавішу [Enter].



3 Установіть для параметра **Рівень регулюв.** значення **8**.

4 Виберіть **Яскравість** і відрегулюйте значення.

5 Виберіть **Червоний**, **Зелений** або **Синій** і відрегулюйте відтінок кольору (за потреби).

6 Поверніться в меню верхнього рівня, виберіть меню **Операція** і натисніть клавішу [Enter].

7 Виберіть пункт **Керув. яскрав. джерела світла** і натисніть клавішу [Enter].

8 Установіть для параметра **Режим освітлення** значення **Користувацький**.

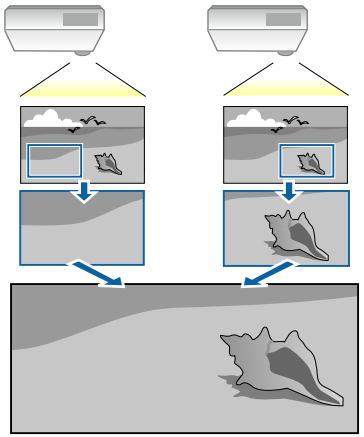
9 Відрегулюйте **Рівень яскравості**.

10 Повторіть кроки 1–5 кілька разів, щоразу вибираючи однакове регулювання рівнів **7**–**2**.

11 Після завершення натисніть кнопку [Menu].

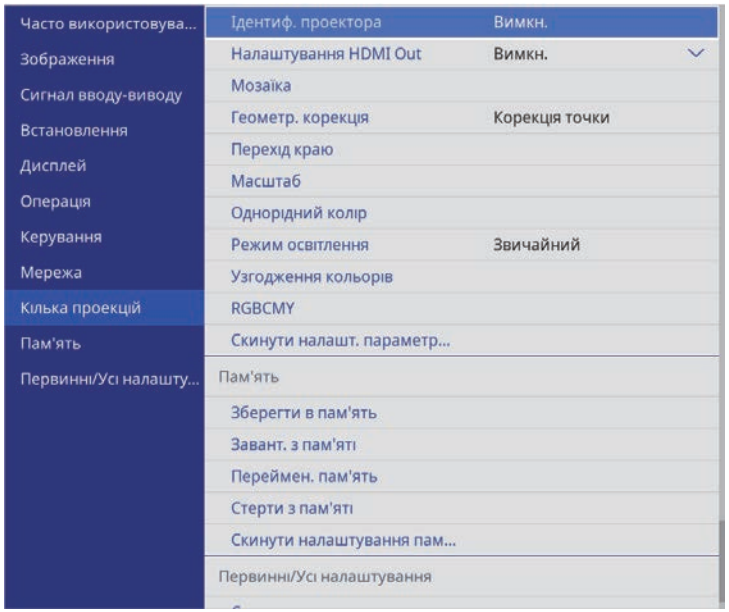
Масштабування зображення

Ті самі зображення можна відтворювати на різних проекторах. За допомогою функції **Масштаб** ці зображення можна обрізати й об'єднати в одне зображення.



1 Введіть сигнал зображення, щоб відобразити його.

2 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Кілька проекцій** і натисніть клавішу [Enter].



3 Виберіть пункт **Масштаб** і натисніть клавішу [Enter].

З'явиться такий екран:

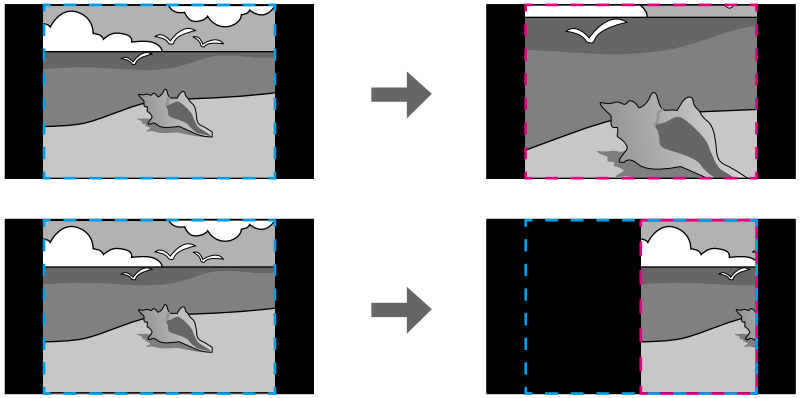


4 Виберіть один з таких варіантів і натисніть кнопку [Enter]:

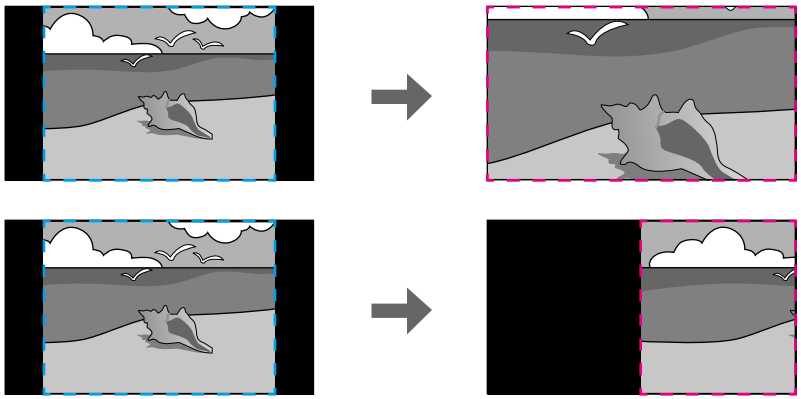
- **Авто**: щоб установлювати положення кадру автоматично, залежно від параметрів **Налаштування HDMI Out** і **Перехід краю**.
- **Ручний**, щоб регулювати діапазони і положення кадрів вручну.

5 Виберіть налаштування **Режим масштабу** та вкажіть один із таких варіантів:

- **Збільш. відобр.**, щоб зберігати співвідношення сторін під час масштабування зображення.



- **Повне відобр.**, щоб коригувати зображення відносно розміру екрана проектора під час масштабування зображення.



6 У разі вибору **Ручний** виберіть один чи кілька варіантів масштабування та налаштуйте їх за потреби:

- – або +, щоб одночасно масштабувати зображення горизонтально та вертикально.
- **Масшт. вертикал.**, щоб масштабувати зображення лише вертикально.
- **Масшт. горизонт.**, щоб масштабувати зображення лише горизонтально.

7 Виберіть налаштування **Регулюв. кадру** та скористайтеся клавішами зі стрілками, щоб налаштувати координати й розмір кожного зображення під час перегляду екрана.

8 Виберіть **Діапазон кадру**, щоб переглянути виділену ділянку.

9 Після завершення натисніть кнопку [Menu].

Проектор можна вберегти від крадіжки або ненавмисного використання шляхом встановлення таких функцій безпеки:

- захист за допомогою пароля, щоб особи, які не знають пароль до проектора, не змогли ним користуватися, і щоб запобігти зміні параметрів екрану запуску та інших параметрів.
  Це також є функцією безпеки, оскільки проектором неможливо буде користуватися, навіть якщо його вкрадуть. Таким чином, можна обмежити коло користувачів проектора.
- Кнопковий замок для блокування роботи проектора за допомогою кнопок на панелі керування.
  Ця функція зручна на громадських заходах чи шоу, коли потрібно заблокувати всі кнопки під час проеціювання, або в школах, де слід обмежувати доступ до функцій проектора.
- Кабелі безпеки для фізичного захисту проектора на місці.

Пов'язані посилання
- "Типи захисту паролем" стор.131
- "Блокування кнопок проектора" стор.133
- "Блокування клавіш на пульті дистанційного керування" стор.134
- "Встановлення захисного кабелю" стор.135

Типи захисту паролем

Можна встановити такі типи захисту паролем, використовуючи один загальний пароль:

- **Захист ввімк. живл.** запобігає використанню проектора без попереднього вводу пароля. При підключенні кабелю живлення і увімкненні проектора вперше, необхідно ввести правильний пароль. Це також стосується параметрів **Direct Power On** і **Автоввімкнення**.
- Якщо для параметра **Логотип користувача** установлено значення **Захист меню**, ніхто не зможе змінити відображення користувацького екрана, що з'являється під час увімкнення проектора чи прийому вхідного сигналу. Ідентифікація власника проектора на користувацькому екрані зменшує ймовірність крадіжки.
- Якщо для параметра **Розклад** установлено значення **Захист меню**, ніхто не зможе змінити параметри графіка проектора.
- Якщо для параметра **Мережа** установлено значення **Захист меню**, ніхто не зможе змінити параметри **Мережа** проектора.

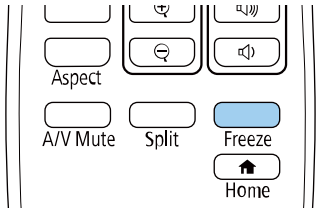
Пов'язані посилання
- "Встановлення пароля" стор.131
- "Вибір типів захисту паролем" стор.132
- "Введення паролю для користування проектором" стор.133

Встановлення пароля

Щоб використовувати функцію захисту паролем, слід встановити пароль.

Стандартне значення пароля – «0000». Змініть це значення власне.

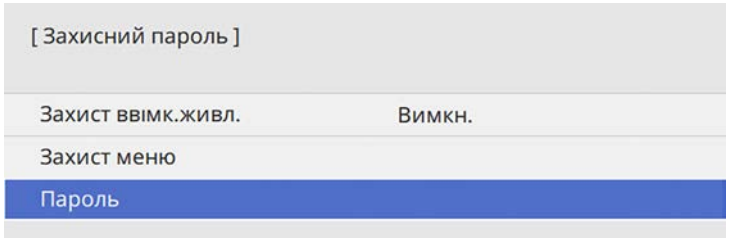
1. Натисніть і утримуйте кнопку [Freeze] на пульті дистанційного керування впродовж приблизно п'яти секунд.



З'явиться меню настройок Захисний пароль.

Якщо Захисний пароль вже активовано, введіть правильний пароль, щоб відкрити меню параметрів Захисний пароль.

2 Виберіть пункт **Пароль** і натисніть кнопку [Enter].

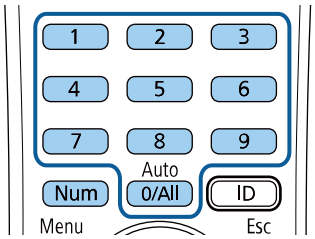


З'явиться повідомлення "Змінити пароль?".

3 Виберіть **Так** і натисніть клавішу [Enter].

Якщо вибрати варіант **Ні**, меню настройок Захисний пароль з'явиться ще раз.

4 Утримуйте кнопку [Num] на пульті дистанційного керування та користуйтеся кнопками з цифрами для встановлення пароля, що містить 4 цифри.



Під час вводу пароль відображатиметься в такому вигляді: ****. Після введення четвертої цифри з'явиться запит на підтвердження.

5 Введіть пароль ще раз.

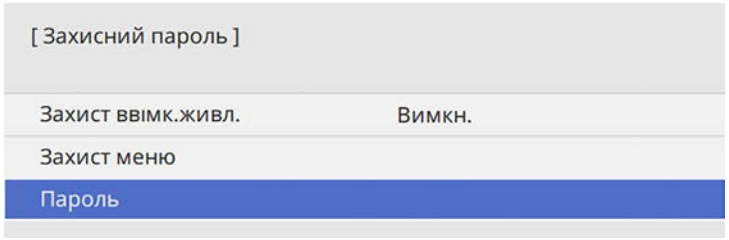
З'явиться повідомлення "Пароль прийнято." Якщо ви неправильно введете пароль, відобразиться повідомлення про необхідність повторного введення паролю.

6 Натисніть кнопку [Esc], щоб повернутися в меню.

7 Занотуйте пароль та зберігайте його в надійному місці.

Вибір типів захисту паролем

Після встановлення пароля з'явиться меню, в якому можна вибрати бажаний тип захисту паролем.



Якщо це меню не з'являється, натисніть і утримуйте кнопку [Freeze] на пульті дистанційного керування впродовж п'яти секунд, поки це меню не зникне.

- Щоб запобігти неавторизованому використанню проектора, установіть для параметра **Захист ввімк.живл.** значення **Увімкн**.
- Щоб запобігти зміненню параметрів проектора, виберіть параметр **Захист меню**, натисніть клавішу [Enter] і виберіть потрібні налаштування.
  - Щоб запобігти змінам екрану Лого користувача чи схожих налаштувань відображення, установіть для параметра **Лого користувача** значення **Увімк**.
  - Щоб запобігти змінам параметрів графіка проектора, установіть для **параметра** значення **Увімк**.

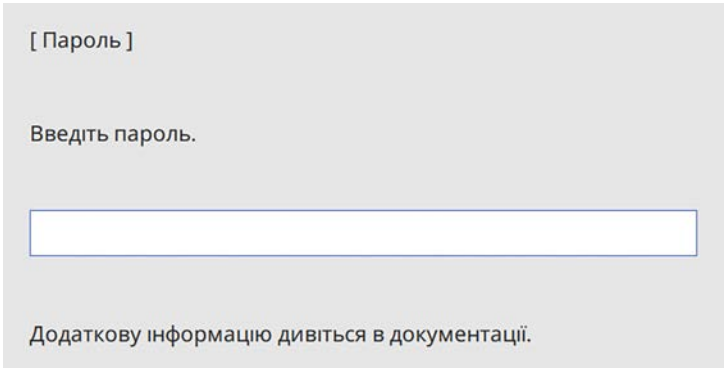
- Щоб запобігти змінам параметрів мережі проектора, установіть для параметра **Мережа** значення **Увімк**.

Як додатковий захід запобігання крадіжці можна наліпити на проектор наліпку «Захищено паролем».

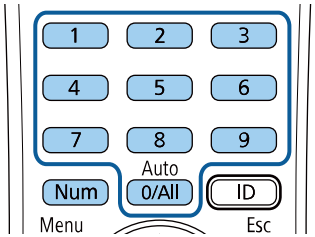
Завжди зберігайте пульт дистанційного керування в надійному місці. В разі його втрати, ввести пароль буде неможливо.

Введення паролю для користування проектором

Коли з'явиться екран вводу пароля, введіть правильний пароль.



1 Утримуйте кнопку [Num] на пульті дистанційного керування під час введення пароля за допомогою кнопок із цифрами.



Екран введення пароля зникне.

2 Якщо пароль неправильний, з'явиться повідомлення та підказка спробувати ще раз. Щоб продовжити роботу, введіть правильний пароль.

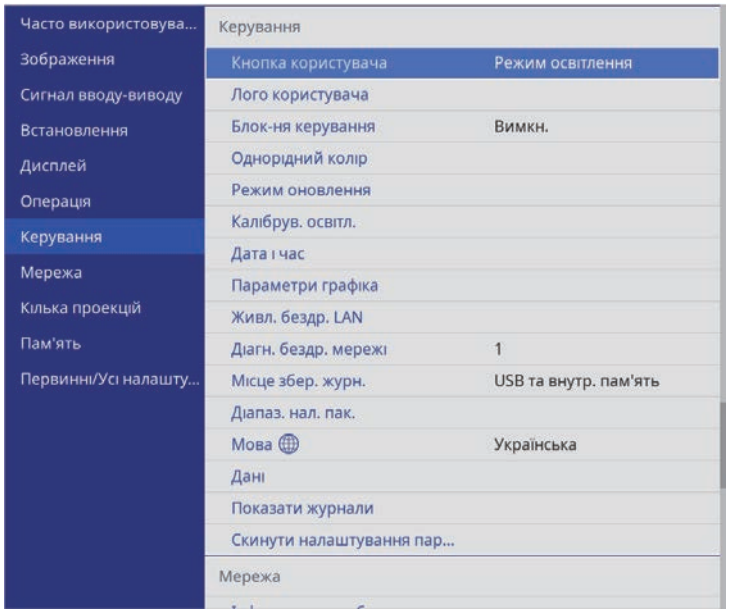
Попередження

- Якщо тричі поспіль ввести неправильний пароль, приблизно на п'ять хвилин з'явиться повідомлення "Операції проектора будуть заблоковані.", і проектор перейде в режим очікування. Якщо це станеться, витягніть вилку шнура живлення з розетки, потім знову вставте її в розетку і ввімкніть проектор. На екрані проектора знову з'явиться вікно паролю, у якому ви зможете ввести правильний пароль.
- Якщо ви забули пароль, запишіть номер повідомлення "**Код запиту**: xxxxx", що відображається на екрані та зверніться за допомогою в компанію Epson.
- Якщо продовжувати вищезгадану операцію і 30 разів поспіль ввести неправильний пароль, з'явиться повідомлення "Операції проектора будуть заблоковані. Зверніться до Epson, як вказано в документації." буде відображено, а проектор більше не прийматиме введені паролі. Зверніться за допомогою в компанію Epson.

Блокування кнопок проектора

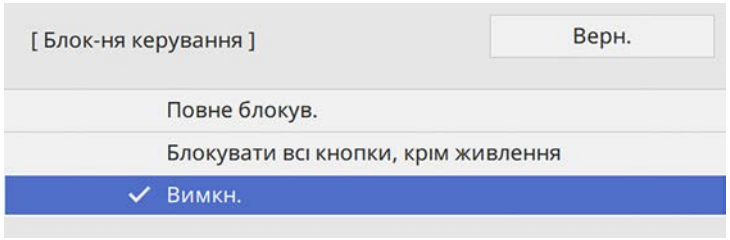
Щоб запобігти використанню проектора, можна заблокувати кнопки на панелі керування. Керувати проектором можна за допомогою пульта ДК.

1. Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Керування** і натисніть клавішу [Enter].



2. Виберіть **Блок-ня керування** і натисніть кнопку [Enter].

3. Виберіть один із типів блокування та натисніть кнопку [Enter]:
   - щоб заблокувати всі кнопки проектора, виберіть пункт **Повне блокування**.
   - Щоб заблокувати всі кнопки, крім кнопки живлення, виберіть пункт **Блокувати всі кнопки, крім живлення**.



З'явиться запит на підтвердження.

4. Виберіть **Так** і натисніть клавішу [Enter].
   Застосовується параметр **Блок-ня керування**.

Пов'язані посилання
- "Розблокування кнопок проектора" стор.134

Розблокування кнопок проектора

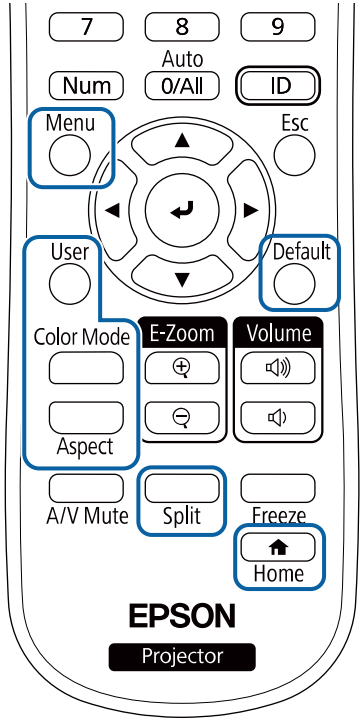
Якщо кнопки проектора заблоковано, виконайте такі кроки, щоб їх розблокувати.
- Натисніть і утримуйте кнопку [Enter] на панелі керування впродовж семи секунд. З'явиться повідомлення, а блокування буде знято.
- Установіть для параметра **Блок-ня керування** значення **Вимкн.** у меню **Керування** проектора.

Блокування клавіш на пульті дистанційного керування

Певні клавіші на пульті дистанційного керування можна заблокувати.

Щоб заблокувати описані в цьому розділі клавіші на пульті дистанційного керування, натисніть на пульті дистанційного керування клавішу [Home] та утримуйте її впродовж приблизно 5 секунд.

Щоб розблокувати клавіші, знову натисніть клавішу [Home] та утримуйте її впродовж приблизно 5 секунд.



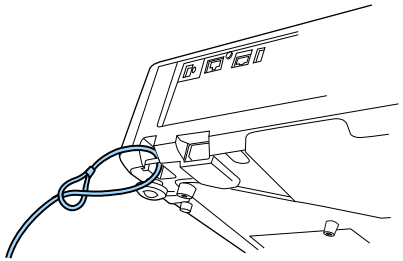
Встановлення захисного кабелю

Щоб запобігти крадіжці, можна встановити захисний кабель проектора.

- Прикріпіть систему Kensington Microsaver Security до гнізда безпеки проектора.

Детальна інформація про систему Microsaver Security System доступна на веб-сайті компанії Kensington.
https://www.kensington.com/

- Використовуйте точку кріплення захисного кабелю, щоб приєднати сталевий кабель та зафіксувати його за допомогою кімнатної арматури або важких меблів.



Використання проектора в мережі

Щоб налаштувати проектор на використання в мережі, виконуйте вказівки, що наведені в цих розділах.

Пов'язані посилання

- "Проеціювання через дротову мережу" стор.137
- "Проеціювання через бездротову мережу" стор.141
- "Проеціювання через бездротову мережу з мобільного пристрою (Screen Mirroring)" стор.155
- "Безпечне HTTP-з'єднання" стор.160
- "Спільний екран" стор.162

Зображення можна виводити на проектор через дротову мережу. Для цього підключіть проектор до мережі, а потім налаштуйте проектор і комп'ютер на проеціювання через мережу.

Після підключення та налаштування проектора відповідно до наведених тут вказівок завантажте та установіть ПЗ Epson iProjection (Windows/Mac) із вказаного нижче веб-сайту.

epson.sn

Програма Epson iProjection (Windows/Mac) допоможе налаштувати проеціювання через мережу на комп’ютері. ПЗ також дає змогу проводити інтерактивні зустрічі за допомогою проеціювання екранів комп'ютерів користувачів через мережу. Див. інструкції у *Посібнику з експлуатації Epson iProjection (Windows/Mac)*.

Пов'язані посилання

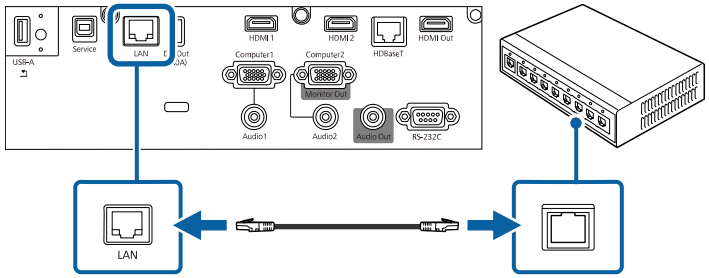
- "Підключення до дротової мережі" стор.137
- "Вибір параметрів дротової мережі" стор.137

Підключення до дротової мережі

Щоб підключити проектор до дротової локальної мережі (LAN), використовуйте мережевий кабель 100Base-TX або 10Base-T. Щоб забезпечити правильну передачу даних, використовуйте екранований кабель Category 5 або кращий.

1 Підключіть один кінець мережевого кабелю до мережевого концентратора, комутатора чи маршрутизатора.

2 Інший кінець підключіть до порту LAN проектора.

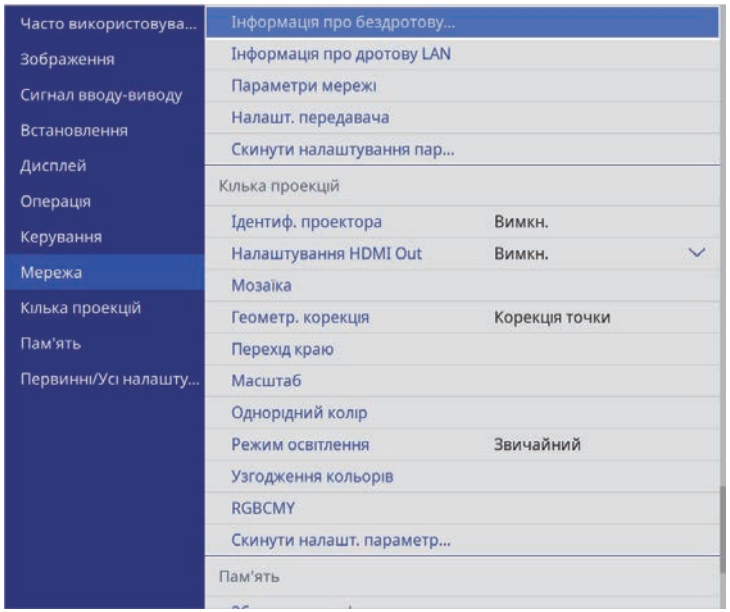


Вибір параметрів дротової мережі

Перш ніж виконувати проекцію з комп'ютерів у мережі, потрібно встановити параметри мережі на проекторі.

Переконайтеся, що проектор уже підключено до вашої дротової мережі через порт LAN.

1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].

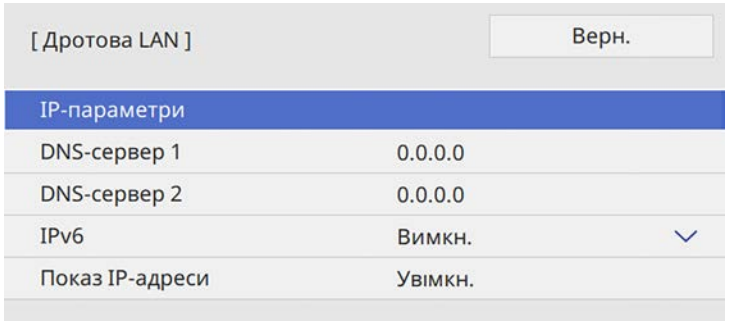


2 Виберіть **Параметри мережі** і натисніть клавішу [Enter].

3 Щоб ідентифікувати проектор через мережу, виберіть **Назва проектора** і введіть ім'я довжиною до 16 алфавітно-цифрових символів.

4 Установіть для параметра **Інтерфейс керування пріоритетами** значення **Дротова LAN**.

5 Відкрийте меню **Дротова LAN** та натисніть клавішу [Enter].

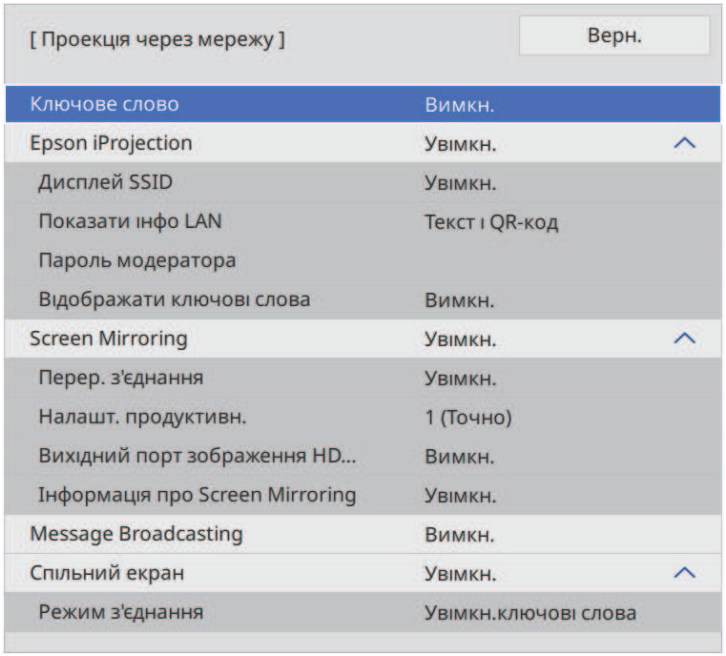


6 Призначити IP-параметри для вашої мережі, як необхідно.

- Якщо мережа призначає адреси автоматично, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити параметр **DHCP** в положення **Увімкн.**
- Щоб призначити адреси вручну, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити параметр **DHCP** в положення **Вимкн.** і за потреби введіть **Адреса IP**, **Маску підмережі**, і **Адр. маш.-шлюзу** проектора.

7 Щоб запобігти відображенню IP-адреси на екрані відомостей мережі, встановіть для параметра **Показ IP-адреси** значення **Вимкн**.

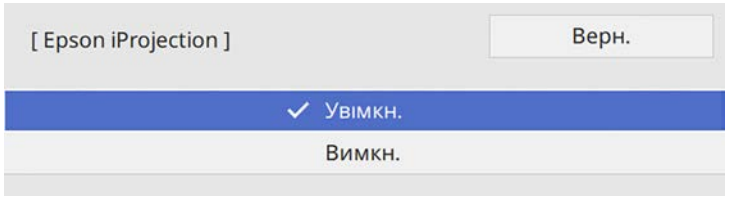
8 Відкрийте меню **Проекція через мережу** і натисніть клавішу [Enter].



9 Увімкніть параметр **Ключове слово** для запобігання доступу до проектора осіб, які не перебувають у приміщенні, де встановлено проектор.

Коли цей параметр увімкнено, потрібно ввести випадкове ключове слово, яке відображається на комп'ютері, на якому запущено Epson iProjection, щоб отримати доступ до проектора та надати доступ до поточного екрана.

10 Установіть для параметра **Epson iProjection** значення **Увімкн.**



11 Виберіть потрібні параметри.

- Параметр **Показати інфо LAN** дає змогу встановити формат відображення мережевої інформації проектора.
- У полі **Пароль модератора** можна ввести пароль із чотирьох цифр для доступу до проектора від імені модератора за допомогою програми Epson iProjection. (За замовчуванням пароль не встановлено.)
- **Відображати ключові слова** дає змогу показувати ключове слово проектора на проекції зображення, коли надано доступ до проектора за допомогою Epson iProjection.

12 Після завершення вибору параметрів поверніться на екран **Параметри мережі** або **Встановити** і дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб зберегти налаштування і вийти з меню.

13 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [LAN].

Коли параметри дротової мережі буде встановлено, на екрані відомостей мережі з'явиться правильна IP-адреса.



Пов'язані посилання

- "Використання екранної клавіатури" стор.191

Зображення можна виводити на проектор через бездротову мережу.

- Щоб зробити це, встановіть мережну карту для бездротової локальної мережі Epson, а потім налаштуйте проектор і комп'ютер для проеціювання через бездротову мережу (EB-L720U/EB-L520U).
- Деякі моделі мають вбудовані модулі бездротової мережі (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U). Слід налаштувати проектор і комп'ютер для проеціювання через бездротову мережу.

Можна підключити проектор до бездротової мережі, налаштувавши з'єднання вручну за допомогою меню проектора **Мережа**.

Після налаштування проектора завантажте та встановіть мережеве програмне забезпечення з наступного веб-сайту.

epson.sn

Використовуйте таке ПЗ та документацію, щоб встановити та керувати проеціюванням через бездротову мережу.

- ПЗ Epson iProjection (Windows/Mac) дає змогу проводити інтерактивні зустрічі за допомогою проеціювання комп'ютерних екранів користувачів через мережу. Див. інструкції у *Посібнику з експлуатації Epson iProjection (Windows/Mac)*.
- Програма Epson iProjection (iOS/Android) дозволяє проеціювати з пристроїв iOS або Android.
  Можна безкоштовно завантажити Epson iProjection з App Store або Google Play. Вартість підключення до App Store або Google Play сплачує клієнт.
- Програма Epson iProjection (Chromebook) дозволяє проеціювати з пристроїв Chromebook.
  Програму Epson iProjection можна завантажити з Chrome Web Store. Вартість підключення до Chrome Web Store сплачує клієнт.

Пов'язані посилання

- "Інструкції з техніки безпеки для вбудованої мережевої карти для бездротової локальної мережі" стор.141
- "Встановлення мережної карти для бездротової локальної мережі" стор.142
- "Способи підключення для проеціювання в бездротовій мережі" стор.143
- "Встановлення параметрів бездротової мережі вручну" стор.144
- "Налаштування безпеки бездротової мережі для режиму Проста точка доступу" стор.148
- "Налаштування безпеки бездротової мережі для режиму інфраструктури" стор.148
- "Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою" стор.151
- "Використання ключа USB для підключення комп'ютера Windows" стор.151
- "Використання системи бездротової презентації для підключення до комп'ютерів з ОС Windows/Mac" стор.152

Інструкції з техніки безпеки для вбудованої мережевої карти для бездротової локальної мережі

Цей проектор містить вбудовану мережну карту для бездротової локальної мережі. (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U) Під час використання бездротової домашньої мережі обов'язково дотримуйтеся цих важливих інструкцій.

⚠ Попередження

- Не використовуйте пристрій поруч із медичним обладнанням, наприклад кардіостимуляторами. Окрім цього, під час використання пристрою переконайтеся, що поблизу немає медичного обладнання, наприклад кардіостимуляторів. Електромагнітні перешкоди можуть призвести до неправильної роботи медичного обладнання.
- Електромагнітні перешкоди можуть спричинити несправність автоматично керованого обладнання, що може призвести до нещасного випадку. Не використовуйте пристрій біля автоматично керованого обладнання або такого обладнання, як, наприклад, автоматичні двері чи пожежна сигналізація.

⚠ Обережно

Обов'язково тримайте пристрій на відстані принаймні 20 см від тіла. В іншому разі ваше самопочуття може погіршитися.

Встановлення мережної карти для бездротової локальної мережі

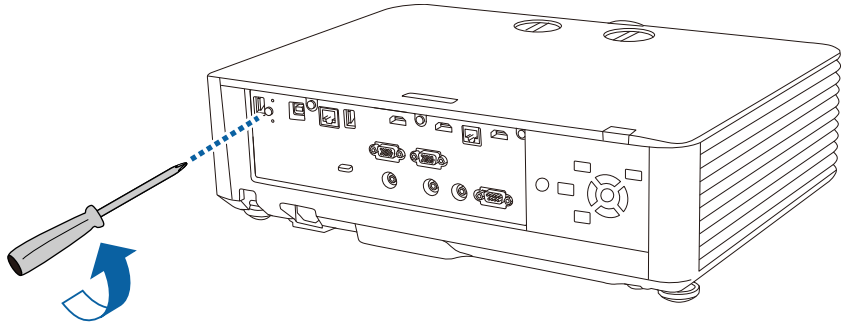
Для використання додаткових бездротових підключень (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U) і під'єднання проектора до бездротової мережі (EB-L720U/EB-L520U), встановіть мережну карту для бездротової локальної мережі Epson. Не встановлюйте модулі бездротової мережі інших типів.

Попередження

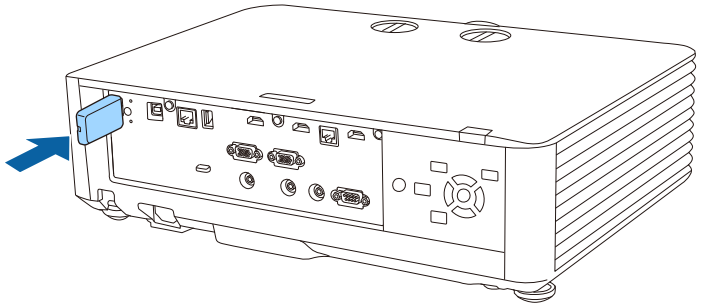
У жодному разі не від'єднуйте модуль, коли його індикатор світиться блакитним кольором або блимає, або під час проеціювання через бездротову мережу. Це може призвести до пошкодження модуля або втрати даних.

Індикатор мережної карти для бездротової локальної мережі не працює. Переглядайте стан бездротової локальної мережі на індикаторі бездротової локальної мережі проектора.

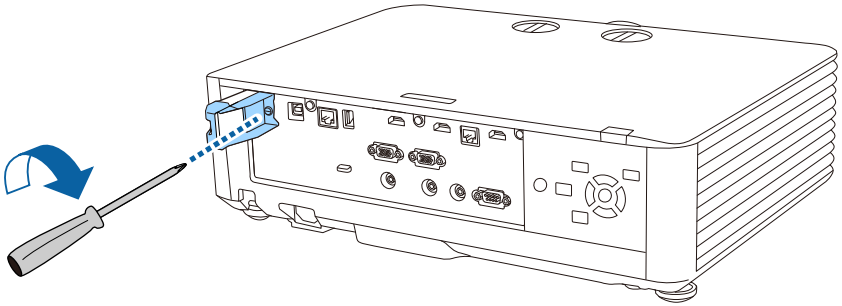
1 Хрестовидною викруткою зніміть гвинт, який фіксує кришку відсіку модуля бездротової мережі.



2 Підключіть модуль бездротової локальної мережі до порту USB-A.



3 Встановіть кришку, яка постачається разом із вашою мережною картою бездротової локальної мережі і закріпіть на місці за допомогою гвинта.



Способи підключення для проеціювання в бездротовій мережі

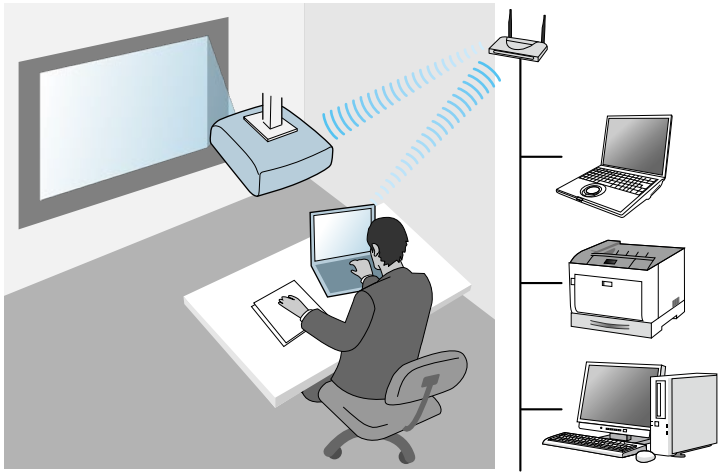
Оберіть спосіб підключення комп'ютера й проектора через мережу з урахуванням особливостей свого мережевого середовища.

- Режим Simple AP дозволяє безпосередньо підключатися до смартфонів, планшетів або комп'ютерів, які використовують проектор як точку доступу. У разі використання цього способу підключіть проектор за допомогою **Режим швидкого підключення** програмного забезпечення Epson iProjection або функції Screen Mirroring чи скористайтесь додатковою системою бездротової презентації.



- Режим інфраструктури дозволяє підключатися до смартфонів, планшетів або комп'ютерів через точку доступу бездротової мережі. У разі використання цього способу підключіть проектор за допомогою

Режим розширеного підключення програмного забезпечення Epson iProjection.



Під час виконання моніторингу або контролю проектору, який використовує безпровідну мережу LAN в режимі очікування, підключіть проектор до комп'ютера в режимі інфраструктури.

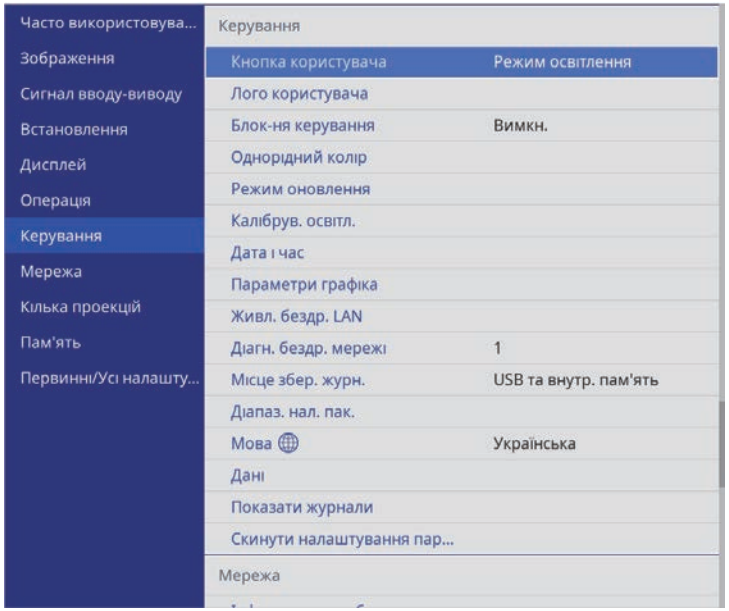
Цей проектор оснащено вбудованою мережною картою для бездротової локальної мережі (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U). Якщо встановити додаткову мережеву карту для бездротової локальної мережі, можна одночасно використовувати обидва способи підключення до мережі. У разі встановлення мережевої карти для бездротової локальної мережі встановіть для параметра **Проста точка доступу** значення **Увімк**.

☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Проста точка доступу**

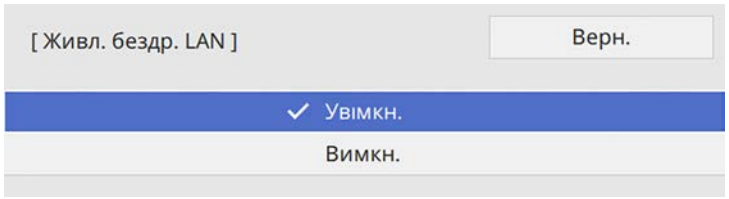
Встановлення параметрів бездротової мережі вручну

Перш ніж виконувати проекцію через бездротову мережу, слід встановити параметри мережі на проекторі.

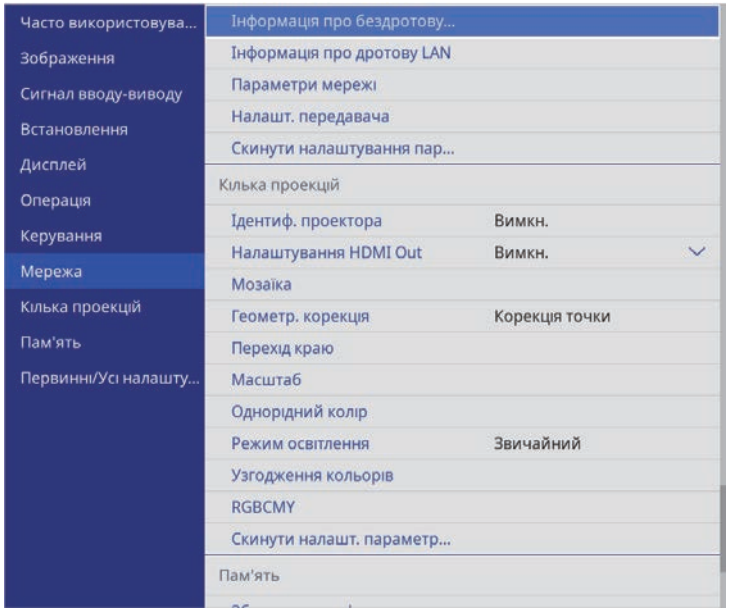
1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Керування** і натисніть клавішу [Enter].



2 Для параметра **Живл. бездр. LAN** установіть значення **Увімк.**



3 Відкрийте меню **Мережа** і натисніть клавішу [Enter].



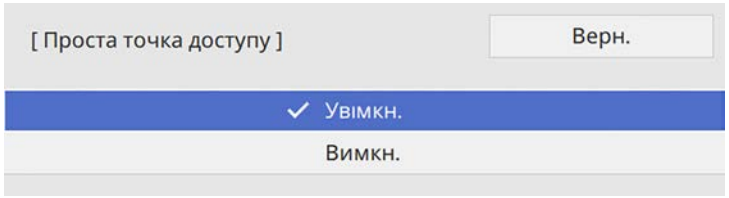
4 Виберіть **Параметри мережі** і натисніть клавішу [Enter].

5 Щоб ідентифікувати проектор через мережу, виберіть **Назва проектора** і введіть ім'я довжиною до 16 алфавітно-цифрових символів.

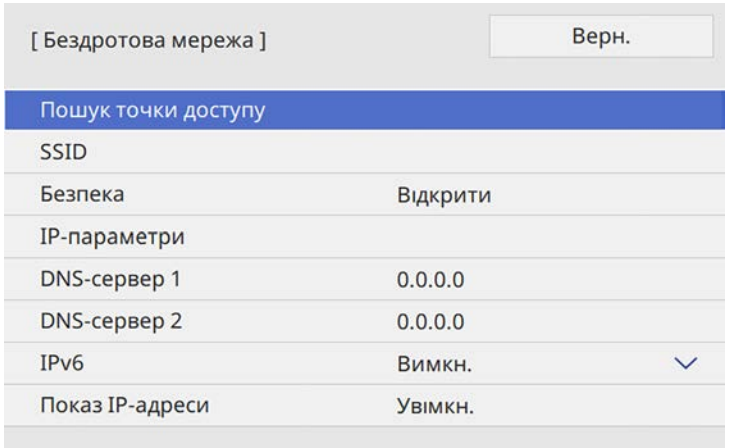
6 Установіть для параметра **Інтерфейс керування пріоритетами** значення **Бездротова мережа**.

7 Виберіть спосіб підключення.

- Для режиму простої точки доступу встановіть для параметра **Проста точка доступу** значення **On** і перейдіть до кроку 12.
- Для режиму інфраструктури встановіть для параметра **Проста точка доступу** значення **Вимкн.** і перейдіть до наступного кроку.
- Якщо ви встановили додаткову мережну карту для бездротової локальної мережі та хочете використовувати обидва способи з'єднання одночасно, встановіть для параметра **Проста точка доступу** значення **Увімкн.** І перейдіть до наступного кроку (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).



8 Відкрийте меню **Бездротова мережа** і натисніть клавішу [Enter].



Проектор починає шукати точки доступу.

Пошук точки доступу можна також здійснювати вручну за допомогою параметра **Пошук точки доступу**.

9 Виберіть точки доступу, до якої потрібно підключитися.

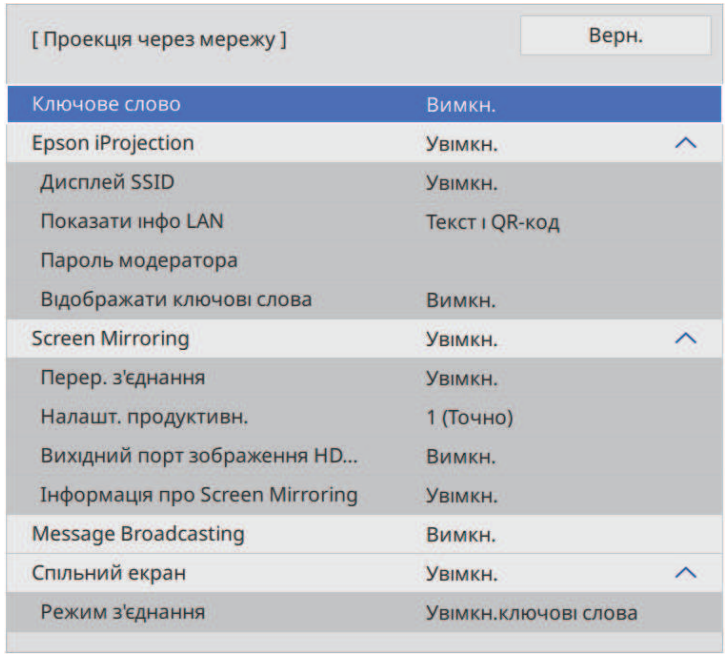
Якщо потрібно призначити SSID вручну, поставте прапорець в полі **SSID**, щоб ввести SSID.

10 Призначити IP-параметри для вашої мережі, як необхідно.

- Якщо мережа призначає адреси автоматично, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити параметр **DHCP** в положення **Увімкн.**
- Щоб призначити адреси вручну, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити параметр **DHCP** в положення **Вимкн.** і за потреби введіть **Адреса IP**, **Маску підмережі**, і **Адр. маш.-шлюзу** проектора.

11 Щоб запобігти відображенню IP-адреси на екрані відомостей мережі, встановіть для параметра **Показ IP-адреси** значення **Вимкн**.

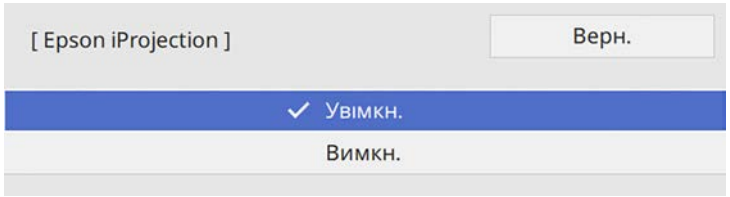
12 Відкрийте меню **Проекція через мережу** і натисніть клавішу [Enter].



13 Увімкніть параметр **Ключове слово** для запобігання доступу до проектора осіб, які не перебувають у приміщенні, де встановлено проектор.

Коли цей параметр увімкнено, потрібно ввести випадкове ключове слово, яке відображається на комп'ютері, на якому запущено Epson iProjection, щоб отримати доступ до проектора та надати доступ до поточного екрана.

14 Установіть для параметра **Epson iProjection** значення **Увімкн.**



15 Виберіть потрібні параметри.

- **Дисплей SSID** дає змогу вказати, чи відображати SSID проектора на екрані відомостей мережі та на екрані Home.
- Параметр **Показати інфо LAN** дає змогу встановити формат відображення мережевої інформації проектора.
- У полі **Пароль модератора** можна ввести пароль із чотирьох цифр для доступу до проектора від імені модератора за допомогою програми Epson iProjection. (За замовчуванням пароль не встановлено.)
- **Відображати ключові слова** дає змогу показувати ключове слово проектора на проекції зображення, коли надано доступ до проектора за допомогою Epson iProjection.

16 Після завершення вибору параметрів поверніться на екран **Параметри мережі** або **Встановити** і дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб зберегти налаштування і вийти з меню.

17 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [LAN].

Коли параметри бездротової мережі буде встановлено, на екрані відомостей мережі з'явиться правильна IP-адреса.



Після встановлення параметрів бездротової мережі на проекторі, слід обрати бездротову мережу на комп'ютері. Тепер запустіть мережне ПЗ, щоб надсилати зображення на проектор через бездротову мережу.

Пов'язані посилання

- "Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Windows" стор.147
- "Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Mac" стор.148
- "Використання екранної клавіатури" стор.191

Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Windows

Перед підключенням до проектора виберіть правильну бездротову мережу на комп'ютері.

1 Щоб отримати доступ до службової програми бездротового зв'язку, клацніть значок мережі на панелі завдань Windows.

2. Під час підключення до пристроїв через точку доступу бездротової мережі переконайтеся, що Wi-Fi увімкнено й виберіть назву мережі (SSID), до якої підключається проектор.

3. Клацніть **Підключення**.

Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Mac

Перед підключенням до проектора виберіть правильну бездротову мережу в ОС Mac.

1. Клацніть піктограму Wi-Fi в рядку меню вгорі екрана.

2. Під час підключення до пристроїв через точку доступу бездротової мережі переконайтеся, що Wi-Fi увімкнено й виберіть назву мережі (SSID), до якої підключається проектор.

Налаштування безпеки бездротової мережі для режиму Проста точка доступу

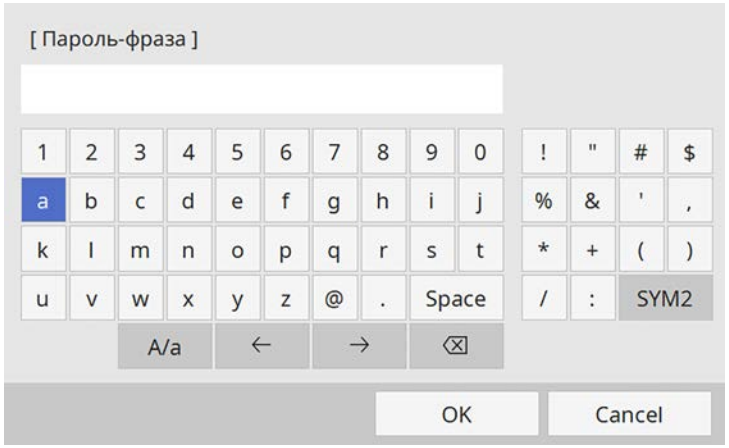
Можна налаштувати безпеку проектора для використання в бездротовій мережі в режимі Проста точка доступу. Можна використовувати безпеку WPA2-PSK.

Зверніться до адміністратора мережі за роз'ясненнями щодо введення правильної інформації.

1. Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].

2. Виберіть **Параметри мережі** і натисніть клавішу [Enter].

3. Виберіть **Пароль-фраза**, натисніть [Enter] і введіть пароль-фразу, довжиною від 8 до 63 символів.



4. Після завершення введення пароль-фрази поверніться на екран **Параметри мережі**, виберіть **Встановити** та дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб зберегти налаштування й вийти з меню.

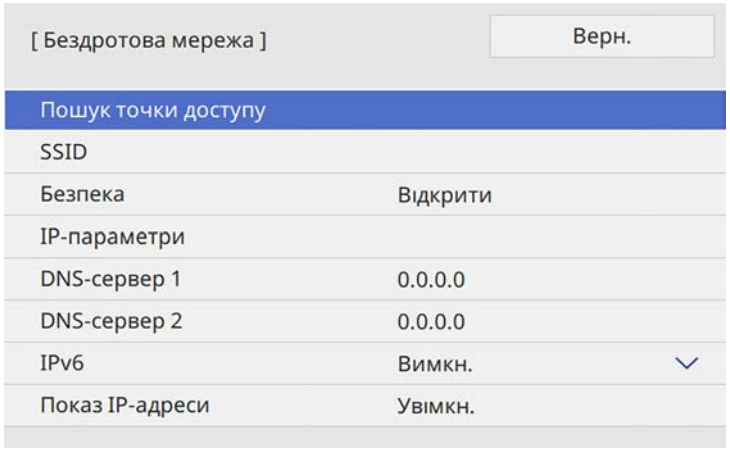
Налаштування безпеки бездротової мережі для режиму інфраструктури

Можна налаштувати безпеку проектора для використання в бездротовій мережі в режимі інфраструктури. Установіть один із таких типів безпеки, що відповідають параметрам мережі:

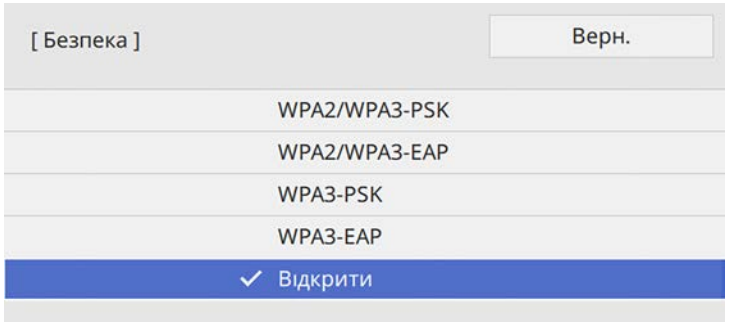
- Безпека WPA3-PSK
- Безпека WPA2/WPA3-PSK
- Безпека WPA3-EAP
- Безпека WPA2/WPA3-EAP

Зверніться до адміністратора мережі за роз'ясненнями щодо введення правильної інформації.

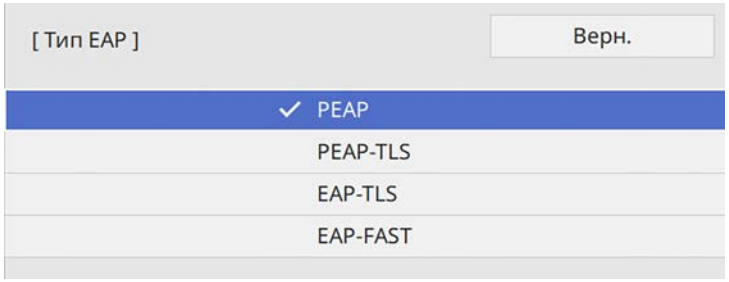
1. Якщо потрібно встановити безпеку WPA3-EAP або WPA2/WPA3-EAP, переконайтеся, що ваш файл цифрового сертифікату сумісний із типом реєстрації проектора та розміщений безпосередньо на USB-накопичувачі.
2. Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].
3. Виберіть **Параметри мережі** і натисніть клавішу [Enter].
4. Відкрийте меню **Бездротова мережа** і натисніть клавішу [Enter].



5. Оберіть параметр **Безпека** та натисніть клавішу [Enter].
6. Встановіть параметри безпеки, що відповідають параметрам мережі.



7. Виконайте наведені нижче дії залежно від вибраного режиму безпеки.
   - **WPA3-PSK** або **WPA2/WPA3-PSK**: Виберіть **Пароль-фраза**, натисніть [Enter] і введіть пароль-фразу, довжиною від 8 до 63 символів. Потім перейдіть до кроку 16.
   - **WPA3-EAP**, **WPA2/WPA3-EAP**: виберіть **Тип EAP** і натисніть клавішу [Enter].
8. Виберіть протокол для автентифікації в якості параметру **Тип EAP**.



9 Щоб покращити сертифікат, оберіть тип сертифікату і натисніть клавішу [Enter].

- **Сертифікат клієнта** для типу **PEAP-TLS** або **EAP-TLS**
- **Сертифікат ЦС** для всіх типів EAP

> Можна також зареєструвати цифрові сертифікати зі свого браузера. Проте, упевніться, що реєстрація відбулася лише один раз, інакше сертифікат може бути встановлений неправильно.

10 Виберіть варіант **Зберегти** і натисніть кнопку [Enter].

11 Підключіть USB-пристрій до порту проектора USB-A, дотримуючись інструкцій на екрані.

12 Натисніть клавішу [Enter], щоб відобразити список сертифікатів.

13 Оберіть сертифікат для імпорту за допомогою відображеного списку.

З'явиться повідомлення, що вимагатиме введення паролю для сертифікату.

14 Введіть пароль і натисніть клавішу [Enter].

Сертифікат буде імпортовано, і з'явиться повідомлення про завершення.

15 Виберіть свої параметри EAP, якщо потрібно.

- **Ім'я користувача** дозволяє ввести ім'я користувача (до 64 алфавітно-цифрових символів). Під час імпорту сертифікату клієнта ім'я, на яке було видано сертифікат, встановлюється автоматично.
- **Пароль**: дає змогу ввести пароль до 64 алфавітно-цифрових символів для автентифікації під час використання типів протоколів **PEAP** або **EAP-FAST**.
- **Перевірити сертифікат сервера**: дозволяє вам вибрати, чи перевіряти сертифікат сервера, якщо встановлено сертифікат ЦС.
- **Ім'я RADIUS-сервера**: дозволяє ввести ім'я сервера для перевірки.

16 Після завершення вибору параметрів поверніться на екран **Параметри мережі** або **Встановити** і дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб зберегти налаштування і вийти з меню.

Пов'язані посилання

- "Підтримувані сертифікати клієнта та ЦС" стор.150
- "Реєстрація цифрових сертифікатів з веб-браузера" стор.177

Підтримувані сертифікати клієнта та ЦС

Можна зареєструвати ці типи цифрових сертифікатів.

Сертифікат клієнта (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Технічні характеристики	Опис
Формат	PKCS#12
Розширення	PFX, P12
Шифрування	RSA
Хеші	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Довжина ключа	512/1024/2048/4096 бітів
Пароль	До 64 алфавітно-цифрових символів; необхідно

Сертифікат ЦС (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

Технічні характеристики	Опис
Формат	X509v3
Розширення	DER/CER/PEM

Технічні характеристики	Опис
Шифрування	RSA
Хеші	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Довжина ключа	512/1024/2048/4096 бітів
Кодування	BASE64/Binary

Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою

Після вибору налаштування бездротової мережі для проектора можна відображати QR-код на екрані та використовувати його, щоб підключатися до мобільного пристрою за допомогою програми Epson iProjection (iOS/Android).

- На вашому пристрої повинна бути встановлена найновіша версія програми Epson iProjection.
- Можна безкоштовно завантажити Epson iProjection з App Store або Google Play. Вартість підключення до App Store або Google Play сплачує клієнт.
- Під час використання Epson iProjection в режимі зв'язку Швидкий рекомендується виконати налаштування безпеки.
- Установіть для параметра **Показати посібн. з підключ.** значення **Вимкн.** в меню проектора **Мережа**.
  ☛ **Мережа** > **Налашт. передавача** > **Показати посібн. з підключ.**

1 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [LAN].

На області проеціювання з'явиться QR-код.

- Якщо ви не бачите QR-код, задайте для параметра **Показати інфо LAN** значення **Текст і QR-код** у меню проектора **Мережа**.
  ☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Проекція через мережу** > **Epson iProjection** > **Показати інфо LAN**
- Щоб сховати QR-код, натисніть [Esc].
- Коли QR-код сховано, натисніть кнопку [Enter], щоб відобразити код.

2 Запустіть Epson iProjection на мобільному пристрої.

3 Зчитайте QR-код за допомогою Epson iProjection, щоб підключити його до проектора.

Щоб правильно зчитати QR-код, упевніться, що на екрані пристрою відображається квадрат, та що він знаходиться достатньо близько, щоб код, який проеціюється, відповідав направляючим в програмі зчитування QR-кодів на мобільному пристрої. Код неможливо зчитати, якщо ви перебуваєте надто далеко від екрану.

Коли зв'язок встановлено, виберіть меню **Contents** із ☰ та виберіть файл, який потрібно проеціювати.

Використання ключа USB для підключення комп'ютера Windows

Можна налаштувати свій накопичувач USB як ключ USB для швидкого з'єднання проектора з комп'ютером Windows, що підтримує бездротову мережу. Після створення USB-ключа можна швидко проеціювати зображення з мережевого проектора.

1 Установіть USB-ключ за допомогою засобу **Засіб встановлення USB-ключа** програмного забезпечення Epson iProjection (Windows/Mac).

Див. інструкції у *Посібнику з експлуатації Epson iProjection (Windows/Mac)*.

2. Упевніться, що модуль бездротової мережі встановлено або вбудовано в проектор.
3. Увімкніть проектор.
4. Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [LAN].

   З'явиться екран відомостей мережі. Переконайтеся, що відображаються SSID та IP-адреса.
5. Вийміть мережну карту для бездротової локальної мережі з порту USB-A проектора (якщо карта встановлена) і у цей же порт вставте USB-ключ.

   З'явиться повідомлення про те, що оновлення інформації про мережу завершено.
6. Видаліть USB-ключ.

   Якщо для проектора потрібен модуль бездротової мережі, вставте його в проектор.
7. Підключіть USB-ключ до USB-порту комп'ютера.
8. Встановіть потрібну програму, дотримуючись інструкцій на екрані.

   - Коли на екрані з'явиться повідомлення брандмауера Windows, натисніть **Так**, щоб вимкнути брандмауер.
   - Для встановлення програмного забезпечення необхідно мати права адміністратора.
   - Якщо її не буде встановлено автоматично, двічі клацніть файл **MPPLaunch.exe** на USB-ключі.

   За декілька хвилин на проекторі з'явиться зображення комп'ютера.
9. Після завершення проеціювання через бездротову мережу, виберіть параметр **Безпечне видалення пристрою** на панелі завдань Windows і видаліть USB-ключ з комп'ютера.

   Можливо, потрібно буде перезапустити комп'ютер для повторної активації підключення до бездротової мережі.

Пов'язані посилання
- "Отримання останніх версій документів" стор.10

Використання системи бездротової презентації для підключення до комп'ютерів з ОС Windows/Mac

За допомогою додаткової системи бездротової презентації можна швидко підключити проектор до комп'ютера через бездротову мережу, щоб проеціювати презентацію. Система бездротової презентації (ELPWP10) устаткована двома бездротовими передавачами (ELPWT01) і однією мережною карт для бездротової локальної мережі (ELPAP11).

Докладніше див. у *Epson Wireless Presentation System User's Guide*.

Пов'язані посилання
- "Перше налаштування системи бездротової презентації" стор.152
- "Проеціювання системи бездротової презентації" стор.154

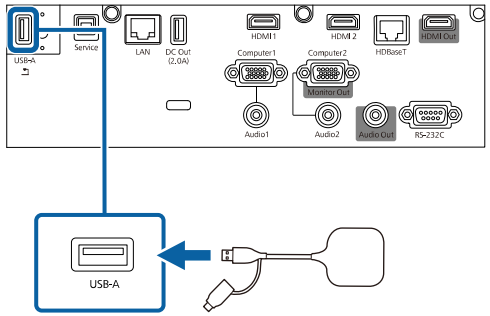
Перше налаштування системи бездротової презентації

Перед першим використанням системи бездротової презентації необхідно виконати певні підготування, наприклад, спарувати бездротові передавачі з проектором.

- Перед паруванням виберіть параметри мережі для проектора.
- Після зміни параметру **Ім'я проектора** або **Пароль-фраза** в меню **Параметри мережі** необхідно буде повторно спарувати бездротові передавачі.
- Також можна спарувати бездротові передавачі з вашого комп'ютера за допомогою програмного забезпечення Epson Wireless Transmitter Settings. Докладніше див. у *Epson Wireless Transmitter Settings Operation Guide*.
- Ви можете завантажити потрібне ПЗ та посібники з веб-сайту: epson.sn

1 Увімкніть проектор.

2 Підключіть бездротовий передавач до порту USB-A проектора.



Відомості мережі буде перезаписано, і з'явиться повідомлення про завершення. Для завершення парування знадобиться трохи часу.

⚠ Обережно

Не від'єднуйте кабель живлення або бездротовий передавач від проектора під час записування відом. мережі. Якщо кабель живлення або бездротовий передавач від'єднано, проектор може не запуститися. Перед від'єднуванням бездротового передавача впевніться, що відобразилось повідомлення про завершення.

3 Якщо потрібно продовжити парування, під'єднайте інший бездротовий передавач.

4 За необхідності виберіть значення **Так**, щоб встановити значення параметру **Показати посібн. з підключ.** на **Увімк**.

- Рекомендовано вибрати **Так**. Наступного разу, якщо при включенні проектора вхідний сигнал буде відсутній, відобразиться посібник з підключення для бездротового передавача (Epson Wireless Presentation).
- Повідомлення, яке підкаже вам встановити значення параметру **Показати посібн. з підключ.** на **Увімк.** відобразиться, коли значення параметрів **Показати посібн. з підключ.** встановлено на **Вимкн.** і **Відтворення вмісту** встановлено на **Вимк**.
- Можна змінити показ посібника з підключення в меню **Мережа** проектора.
  ☛ **Мережа** > **Налашт. передавача** > **Показати посібн. з підключ.**

5 Відключіть бездротовий передавач від проектора та вставте мережну карту для бездротової локальної мережі в той самий порт, що використовується для бездротового передавача.

6 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

7 Впевніться, що значення параметру **Живл. бездр. LAN** встановлено на **Увімк.** в меню **Керування** проектора і значення параметру **Проста точка доступу** встановлено на **Увімк.** в меню **Параметри мережі** проектора.

Рекомендовано вимкнути і увімкнути проектор, щоб включився показ посібника з підключення.

Якщо для параметра **Автоввімкнення** установити значення **Увімк.** в меню **Мережа** проектора, можна керувати запуском проектора, навіть якщо він перебуває в режимі очікування (коли живлення вимкнуто).

☛ **Мережа** > **Налашт. передавача** > **Автоввімкнення**

Пов'язані посилання

- "Параметри мережі проектора: меню «Мережа»" стор.211
- "Встановлення мережної карти для бездротової локальної мережі" стор.142
- "Встановлення параметрів бездротової мережі вручну" стор.144
- "Налаштування безпеки бездротової мережі для режиму Проста точка доступу" стор.148

Проеціювання системи бездротової презентації

Можна скористатись спареним бездротовим передавачем, щоб швидко встановити пряме підключення між проектором (приймачем) і комп'ютерами з ОС Windows/Mac і легко проеціювати зображення.

Переконайтеся, що модуль бездротової мережі встановлено у проекторі.

1. Увімкніть проектор.
2. Підключіть бездротовий передавач до USB-порту комп'ютера.
3. Проеціюйте свій вміст за допомогою програмного забезпечення Epson Wireless Presentation у бездротовому передавачі. Докладніше див. у *Epson Wireless Presentation System User's Guide*.

Пов'язані посилання

- "Встановлення мережної карти для бездротової локальної мережі" стор.142

Зображення можна надсилати на проектор з мобільних пристроїв, як-от ноутбуки, смартфони та планшети, за допомогою технології Miracast.

Можна одночасно підключити два пристрої, що використовують технологію Miracast. Проектор виявляє джерела вхідного сигналу як Screen Mirroring1 і Screen Mirroring2. Потрібно встановити для параметра **Перер. з'єднання** значення **Вимкн.**

☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Проекція через мережу** > **Screen Mirroring** > **Перер. з'єднання**

Якщо пристрій підтримує технологію Miracast, не потрібно встановлювати додаткове ПЗ. При використанні комп'ютера Windows переконайтеся, що доступний необхідний адаптер для з'єднання Miracast.

Зверніть увагу на такі обмеження під час використання функцій Screen Mirroring.

- Неможливо відтворювати черезрядкове зображення.
- Неможливо відтворювати багатоканальний звук через 3ch (канал 3).
- Можливо, ви не зможете проектувати зображення залежно від роздільної здатності та частоти кадрів.
- Неможливо відтворювати відео в форматі 3D.
- З підключенням Miracast, ви, можливо, не зможете переглядати вміст із захистом авторських прав.
- Не змінюйте налаштування **Screen Mirroring** проектора під час проеціювання Screen Mirroring. Це може призвести до відключення проектора, і може потребуватися час для відновлення підключення.
  ☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Проекція через мережу** > **Screen Mirroring**
- Не вимикайте проектор напряму через вимикач під час проеціювання в Screen Mirroring.

Мобільні пристрої з встановленою системою Android або Windows 8.1, або пізнішої версії, підтримують технологію Miracast.

Підтримка Miracast залежить від мобільного пристрою. Більш детальну інформацію можна знайти в посібнику вашого мобільного пристрою.

Пов'язані посилання

- "Встановлення параметрів функції Screen Mirroring" стор.155
- "Підключення за допомогою Screen Mirroring з функцією Miracast" стор.157
- "Підключення за допомогою Screen Mirroring у Windows 10" стор.158
- "Підключення за допомогою Screen Mirroring у Windows 8.1" стор.158

Встановлення параметрів функції Screen Mirroring

Слід встановити параметри функції **Screen Mirroring** на проекторі, щоб проеціювати зображення з мобільних пристроїв.

Якщо ви використовуєте Windows 10, зображення можна транслювати за допомогою таких з'єднань:

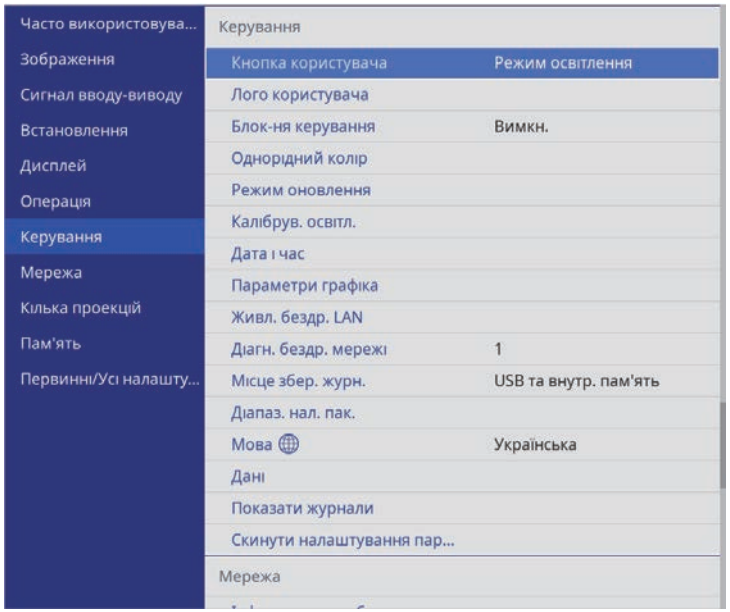
- Пряма трансляція зображень з пристрою на проектор
- Трансляція зображень через локальну мережу

У разі трансляції зображень через локальну мережу з'єднання більш стабільне та безпечне. Щоб підключити проектор до локальної мережі, виконайте одну з наступних дій:

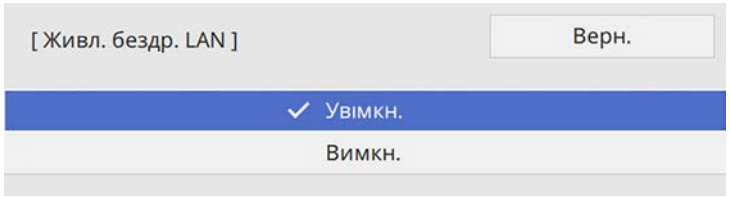
- Підключіть кабель локальної мережі.
- Виберіть параметр **Бездротова мережа**, щоб підключитися до бездротової точки доступу.

Щоб підключитися до бездротової точки доступу, потрібно встановити додаткову мережну карту для бездротової локальної мережі.

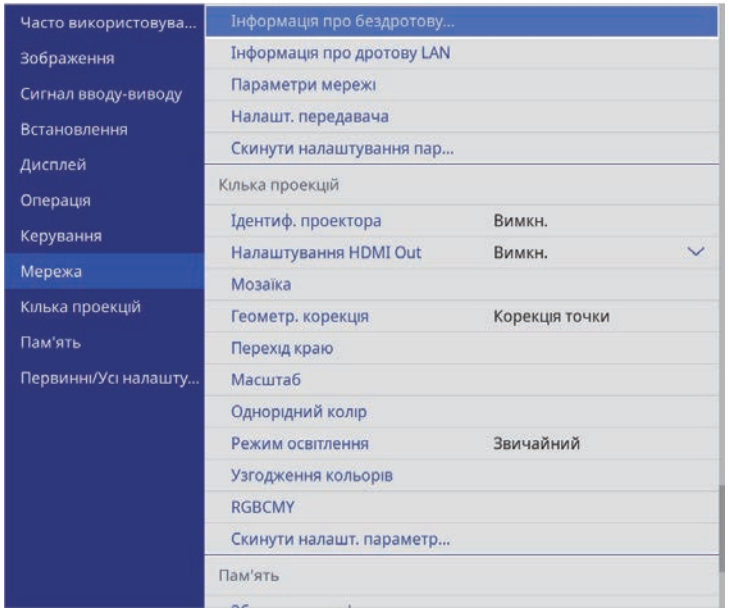
1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Керування** і натисніть клавішу [Enter].



2 Для параметра **Живл. бездр. LAN** установіть значення **Увімк.**



3 Відкрийте меню **Мережа** і натисніть клавішу [Enter].



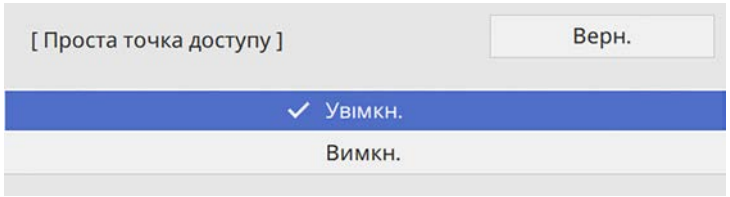
4 Виберіть **Параметри мережі** і натисніть клавішу [Enter].

5 Виберіть **Інтерфейс керування пріоритетами** і натисніть клавішу [Enter].

6 Виберіть один із варіантів, наведених нижче:

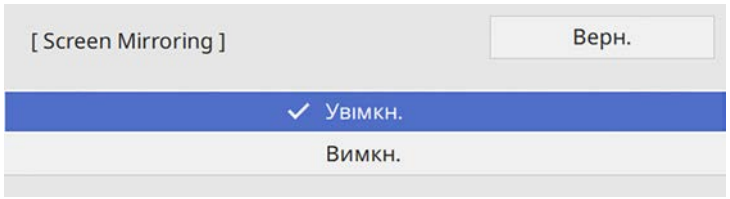
- Якщо ви транслюєте дані через локальну мережу за допомогою дротової локальної мережі, виберіть **Дротова LAN**.
- Якщо ви транслюєте дані напряму або через бездротову точку доступу, виберіть **Бездротова мережа**.
- Якщо ваш пристрій підтримує лише трансляцію даних напряму, виберіть **Бездротова мережа**.

7 Для параметра **Проста точка доступу** встановіть значення **Увімк.**



8 Поверніться до екрана **Параметри мережі** і виберіть **Проекція через мережу**.

9 Для параметра **Screen Mirroring** установіть значення **Увімк.**



10 Виберіть потрібні параметри.

- **Перер. з'єднання** дає змогу підключатися до іншого мобільного пристрою під час проеціювання Screen Mirroring або підключитися виключно до одного пристрою. Щоб використовувати два джерела Screen Mirroring, виберіть значення **Вимкн**.
- Параметр **Налашт. продуктивн.** дозволяє регулювати швидкість/якість віддзеркалення екрана. Виберіть менше число, щоб покращити якість, та більше, щоб збільшити швидкість.
- **Вихідний порт зображення HDMI Out** дозволяє виводити зображення Screen Mirroring на порт HDMI Out (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U). Функції HDCP і H.265 вимкнено і ви не зможете використати їх для проеціювання вмісту. Якщо необхідно проеціювати вміст із функціями HDCP і H.265, виберіть **Вимкнено**.
- **Інф. Screen Mirroring** відображає відомості про підключення під час проеціювання із джерела Screen Mirroring.

11 Після завершення вибору параметрів поверніться на екран **Параметри мережі** або **Встановити** і дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб зберегти налаштування і вийти з меню.

Підключення за допомогою Screen Mirroring з функцією Miracast

Якщо мобільний пристрій, наприклад, смартфон, підтримує Miracast, ви можете підключити його до проектора через бездротовий зв'язок і проектувати зображення. Звук можна відтворити в системі динаміків проектора за допомогою підключення через Screen Mirroring.

1 В разі необхідності виберіть на проекторі параметр **Screen Mirroring**.

2 Натисніть кнопку [LAN] на пульті дистанц. керування, щоб перейти до джерела Screen Mirroring.

З'явиться екран відомостей мережі.

3 Для пошуку проектора скористайтеся функцією Miracast на мобільному пристрої.

З'явиться список доступних пристроїв.

4 Виберіть назву проектора Назва проектора зі списку.

5 Якщо на мобільному пристрої з'явиться екран введення PIN-коду, введіть PIN-код, що відображається на екрані інформації про мережу, або вгорі зліва на зображенні, що проеціюється.

На проекторі з'явиться зображення з мобільного пристрою.

Для встановлення з'єднання може знадобитися час. Не від'єднуйте кабель живлення проектора під час спроби встановити з'єднання. Оскільки пристрій може зависнути або зламатися.

Залежно від мобільного пристрою, можливо, під час підключення потрібно буде видалити пристрій. Дотримуйтеся інструкцій на екрані вашого пристрою.

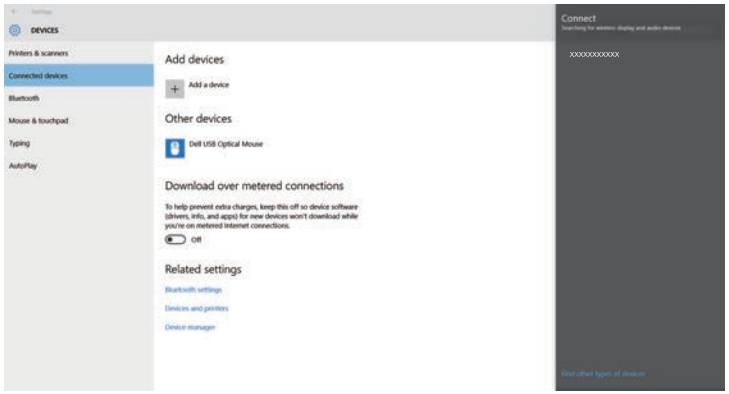
Підключення за допомогою Screen Mirroring у Windows 10

Можна налаштувати ваш комп'ютер на бездротове проеціювання та відтворити звук у системі динаміків проектора за допомогою підключенні через Screen Mirroring.

1. В разі необхідності виберіть на проекторі параметр **Screen Mirroring**.
2. Натисніть кнопку [LAN] на пульті дистанц. керування, щоб перейти до джерела Screen Mirroring.

   З'явиться екран відомостей мережі.
3. Утримуючи клавішу Windows, натисніть кнопку **K** на клавіатурі.

   З'явиться список доступних пристроїв.
4. Виберіть назву проектора Назва проектора зі списку.



5. Якщо на комп'ютері з'явиться екран введення PIN-коду, введіть PIN-код, що відображається на екрані інформації про мережу, або внизу справа на проеційованому зображенні.

   Проектор передає зображення з вашого комп'ютера.

Для встановлення з'єднання може знадобитися час. Не від'єднуйте кабель живлення проектора під час спроби встановити з'єднання. Оскільки пристрій може зависнути або зламатися.

Підключення за допомогою Screen Mirroring у Windows 8.1

Комп'ютер можна налаштувати для проеціювання через бездротову мережу за допомогою Ключових кнопок у Windows 8.1. Звук можна відтворити в системі динаміків проектора за допомогою підключення через Screen Mirroring.

1. В разі необхідності виберіть на проекторі параметр **Screen Mirroring**.

2 Натисніть кнопку [LAN] на пульті дистанц. керування, щоб перейти до джерела Screen Mirroring.

З'явиться екран відомостей мережі.

3 Виберіть на комп'ютері **Пристрої** в меню Ключові кнопки, а потім виберіть **Проеціювати**.

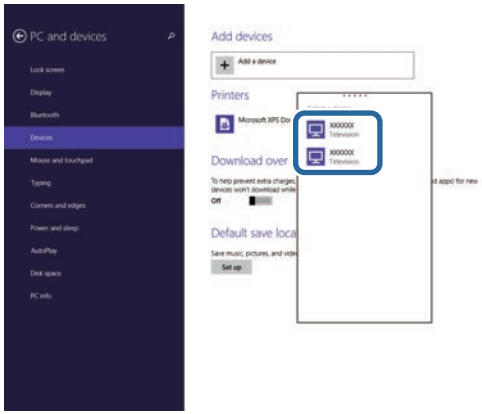


4 Виберіть **Додати бездротовий дисплей**.



З'явиться список доступних пристроїв.

5 Виберіть назву проектора Назва проектора зі списку.



6 Якщо на комп'ютері з'явиться екран введення PIN-коду, введіть PIN-код, що відображається на екрані інформації про мережу, або внизу справа на проеційованому зображенні.

Проектор передає зображення з вашого комп'ютера.

Для встановлення з'єднання може знадобитися час. Не від'єднуйте кабель живлення проектора під час спроби встановити з'єднання. Оскільки пристрій може зависнути або зламатися.

Для додаткового захисту обміну даними між проектором і веб-переглядачем можна використовувати протокол HTTPS. Для цього потрібно створити сертифікат сервера, встановити його на проекторі та увімкнути налаштування **Безп. HTTP-з'єдн.** в меню проектора, щоб засвідчити надійність веб-браузера.

☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Управління проектором** > **Безп. HTTP-з'єднан.**

Навіть якщо не встановлено сертифікат сервера, проектор автоматично створює сертифікат із власним підписом і дозволяє з'єднання. Оскільки на основі сертифіката з підписом неможливо перевірити надійність з веб-браузера, під час керування проектором за допомогою веб-браузера відображається попередження щодо надійності сервера. Це попередження не заважає з'єднанню.

Пов'язані посилання

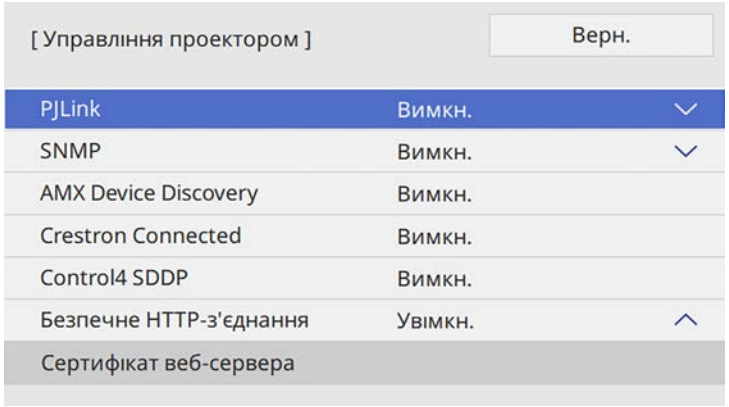
- "Імпорт сертифікату веб-сервера за допомогою меню" стор.160

Імпорт сертифікату веб-сервера за допомогою меню

Можна створити власний сертифікат веб-сервера та імпортувати його за допомогою меню проектора та зовнішнього пристрою зберігання даних.

- Для цієї моделі в якості зовнішнього пристрою зберігання даних можна використовувати накопичувач USB.
- Можна також зареєструвати цифрові сертифікати з вашого браузера. Проте, упевніться, що реєстрація відбулася лише один раз, інакше сертифікат може бути встановлений неправильно.

1. Переконайтеся, що ваш файл цифрового сертифікату сумісний з реєстрацією проектора і розміщений безпосередньо на пристрої збереження даних USB.
2. Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].
3. Виберіть **Параметри мережі** і натисніть клавішу [Enter].
4. Відкрийте меню **Управління проектором** і натисніть клавішу [Enter].



5. Для параметра **Безпечне HTTP-з'єднання** встановіть значення **Увімкн.**
6. Виберіть **Сертифікат веб-сервера** і натисніть клавішу [Enter].
7. Виберіть варіант **Зберегти** і натисніть кнопку [Enter].
8. Підключіть USB-пристрій до порту проектора USB-A, дотримуючись інструкцій на екрані.
9. Натисніть клавішу [Enter], щоб відобразити список сертифікатів.
10. Оберіть сертифікат для імпорту за допомогою відображеного списку.

    З'явиться повідомлення, що вимагатиме введення паролю для сертифікату.
11. Введіть пароль і натисніть клавішу [Enter].

Сертифікат буде імпортовано, і з'явиться повідомлення про завершення.

Пов'язані посилання

- "Підтримувані сертифікати веб-сервера" стор.161
- "Реєстрація цифрових сертифікатів з веб-браузера" стор.177

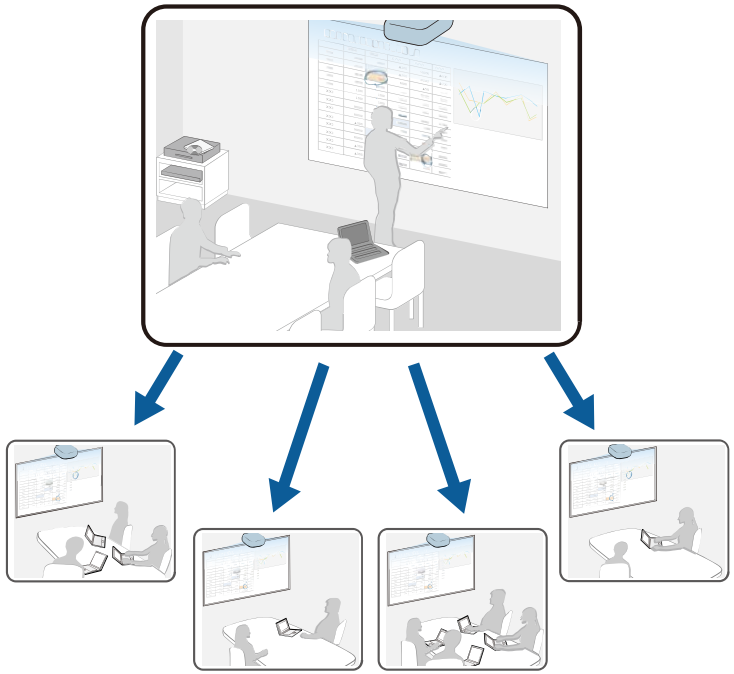
Підтримувані сертифікати веб-сервера

Можна зареєструвати ці типи цифрових сертифікатів.

Сертифікат веб-сервера (Безпечне HTTP-з'єднання)

Технічні характеристики	Опис
Формат	PKCS#12
Розширення	PFX, P12
Шифрування	RSA
Хеші	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Довжина ключа	512/1024/2048/4096 бітів
Прийнята назва	Ім'я хоста мережі
Організація	Додатковий параметр
Пароль	До 64 алфавітно-цифрових символів; необхідно

Поточне проеційоване зображення можна розповсюджувати на чотири проектора, які підключено до однієї мережі. Це дозволяє одночасно переглядати зображення з інших проекторів.



Зверніть увагу на такі обмеження під час використання функції Спільний екран.

- Можна надати спільний доступ до екрану проекторам, які підтримують функцію спільного використання.
- Якщо версія прошивки серед проекторів зі спільним екраном не однакова, можливо, вам потрібно буде оновити прошивку проектора, щоб створити спільний екран.
- Не можна розповсюджувати вміст, який захищено HDCP.
- Під час використання функції Screen Sharing не можна змінити параметри проектора **Мережа**.

Пов'язані посилання

- "Надання спільного доступу до екрана" стор.162
- "Отримання зображень спільного екрана" стор.164

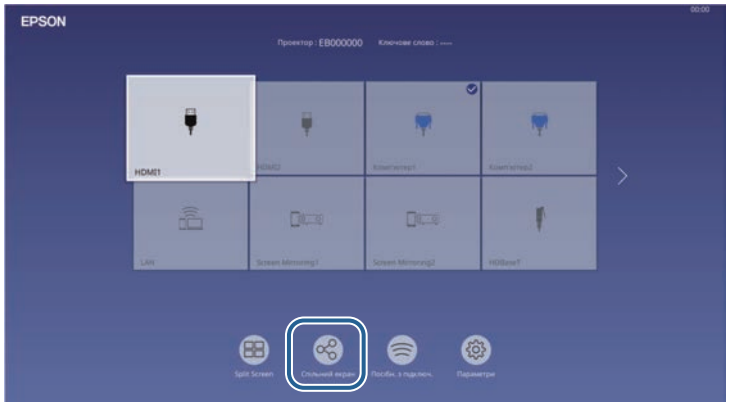
Надання спільного доступу до екрана

Перш ніж надавати спільний доступ до екрану, потрібно вибрати параметри свого проектора.

- Підключіть проектор до мережі.
- Переконайтеся, що для параметра **Спільний екран** установлено значення **On**.
  ☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Проекція через мережу** > **Спільний екран**
- Щоб пропустити автентифікацію ключових слів для інших проекторів для швидкого підключення до них, установіть для параметра **Режим з'єднання** значення **Вимкн. ключові слова**.
  ☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Проекція через мережу** > **Спільний екран** > **Режим з'єднання**

1. Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
2. Натисніть кнопку [Home].

3 Виберіть **Спільний екран**.



4 Виберіть **Увімкнути Спільний екран**.



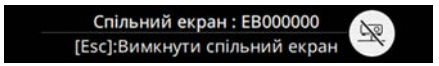
5 Вкажіть проектор, якому ви хочете надати спільний доступ до свого екрана.



1. Введіть IP-адресу за допомогою цифрової клавіатури.
2. Якщо необхідно, введіть ключове слово проектора за допомогою цифрової клавіатури. Ключове слово проектора відображається на проекції зображення приймаючого проектора.
3. Відображається історія підключень. Щоб підключити проектор, до якого ви були підключені раніше, виберіть IP-адресу з відображуваного списку.

6 Поставте прапорець в полі **Підключити**.

Після встановлення з'єднання панель відображення спільного стану відображається у верхньому правому куті екрана. Панель відображення спільного стану можна перетягнути в інше положення.



7 За потреби повторіть кроки 3 та 6, щоб підключити більше проекторів.

8 Виберіть джерело вводу для проектування зображень, якими ви хочете поділитися.

Зображення розповсюджується на приймаючі проектори.

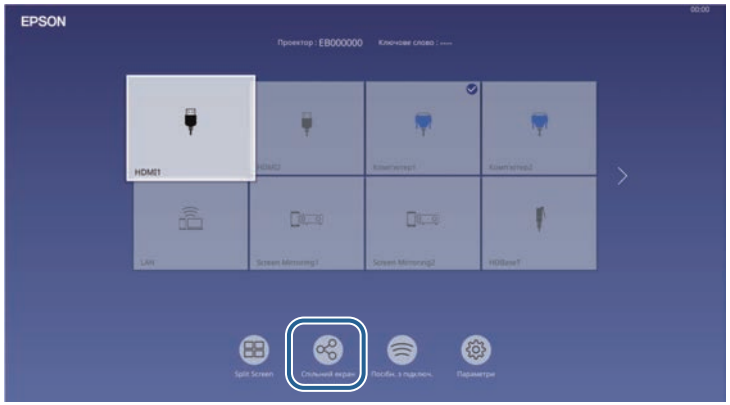
Пов'язані посилання
- "Завершення спільного користування екраном" стор.164

Завершення спільного користування екраном

Щоб завершити спільне користування, виберіть значок на панелі стану спільного користування. Цей параметр від'єднує всі проектори одночасно. Якщо потрібно від'єднати певний проектор, виконайте ці дії.

1 Натисніть кнопку [Home].

2 Виберіть **Спільний екран**.



3 Виберіть проектор, який потрібно відключити, і виберіть **Відключити**.



Вибраний проектор від'єднано, і спільне користування екраном для цього проектора завершено.

4 Повторіть крок 3, щоб відключити більше проекторів.

Якщо вибрати **Відключити всі**, кнопка змінюється на **Confirm**. Виберіть цю кнопку знову, щоб відключити всі проектори.

Отримання зображень спільного екрана

Перш ніж отримувати екран, потрібно вибрати параметри свого проектора.

- Підключіть проектор тієї ж мережі, до якої підключено проектор із спільним зображенням.
- Переконайтеся, що до проектора не підключено інших пристроїв за допомогою ПЗ Epson iProjection.
- Переконайтеся, що для параметра **Спільний екран** установлено значення **On**.

☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Проекція через мережу** > **Спільний екран**

Коли інший проектор запускає екран спільного доступу, зображення загального екрана відображається автоматично.

Якщо ні, натисніть кнопку [LAN] на пульті дистанційного керування.

Щоб видалити спільне зображення під час проеціювання, натисніть кнопку [Esc].



Якщо у вас немає IP-адреси для проектора, натисніть кнопку [Home] та виберіть **Спільний екран**. Ви можете перевірити IP-адресу, відображену на екрані керівництва.

Контроль і керування проектором

Щоб контролювати на керувати проектором через мережу, виконуйте вказівки, що наведені в цих розділах.

Пов'язані посилання

- "Epson Projector Management" стор.167
- "Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою браузера" стор.168
- "Реєстрація цифрових сертифікатів з веб-браузера" стор.177
- "Налаштування електронних сповіщень в мережі проектора" стор.179
- "Налаштування контролю за допомогою SNMP" стор.180
- "За допомогою команд ESC/VP21" стор.181
- "Підтримка PJLink" стор.182
- "Підтримка Crestron Connected" стор.183
- "Експлуатація проектора через Web API" стор.185
- "Встановлення календарного графіку подій проектора" стор.186

ПЗ Epson Projector Management (лише для ОС Windows) дозволяє відстежувати та керувати проектором через мережу. Інструкції див. у *Посібник з експлуатації Epson Projector Management*.

Програму Epson Projector Management можна завантажити на веб-сайті.

epson.sn

Після підключення проектора до мережі, можна вибрати налаштування проектора і контролювати проеціювання за допомогою сумісного веб-браузера. Завдяки цьому можна отримати віддалений доступ до проектора.

У режимі Відтворення вмісту також можна редагувати списки відтворення.

Попередження

У режимі Відтворення вмісту не від'єднуйте від проектора USB-накопичувач або шнур живлення в наведених нижче випадках. Дані, збережені на USB-накопичувачі, можуть зазнати пошкоджень.

- Коли відкрито вікно **Списки відтворення**
- Коли відкрито вікно **USB-накопичувач**

- Переконайтеся, що комп'ютер і проектор підключено до мережі. У разі бездротового підключення підключайте пристрої через точку доступу бездротової мережі.
- Можна використовувати такі веб-переглядачі.
  - Internet Explorer 11 або пізнішої версії (Windows)
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac, iOS)
  - Chrome (Android)
- У разі використання веб-переглядача не підключайте проксі-сервер. Не можна вибрати всі параметри меню проектора або керувати всіма функціями проектора за допомогою веб-браузера.
- Якщо для параметра **Режим очікування** установити значення **Зв'язок вкл.** в меню **Операція** проектора, можна використовувати браузер для вибору параметрів і керування проекцією, навіть коли проектор перебуває в режимі очікування (коли вимкнено живлення).
- Також проектором можна керувати за допомогою браузера в додатку Epson iProjection (iOS/Android).

1 Переконайтеся, що проектор увімкнено.

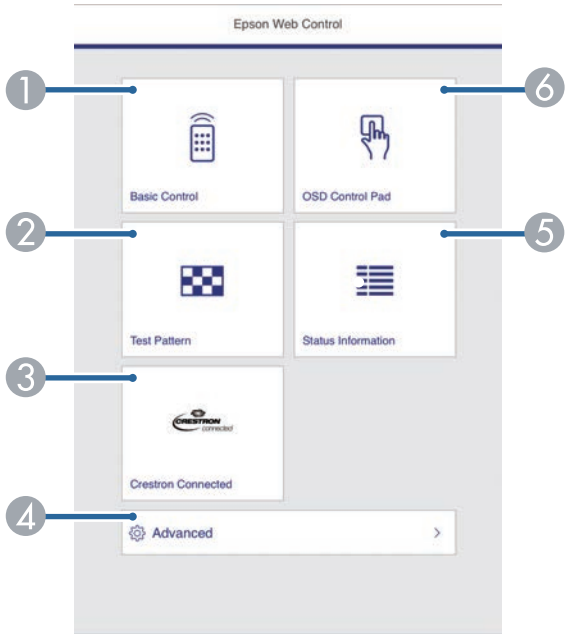
2 Переконайтеся, що ваш комп'ютер або пристрій підключено до тієї ж мережі, що й проектор.

3 Запустіть веб-браузер на комп'ютері або пристрої.

4 Перейдіть до екрана **Epson Web Control**, увівши IP-адресу проектора в адресний рядок браузера. Під час введення адреси IPv6 візьміть її у квадратні дужки [та].

З'явиться вікно **Epson Web Control**.

- У звичайному режимі



1. Віддалене керування проектором.
2. Відображення тестового шаблону.
3. Відкриття робочого вікна Crestron Connected. Доступно, лише якщо налаштовано систему Crestron Connected.

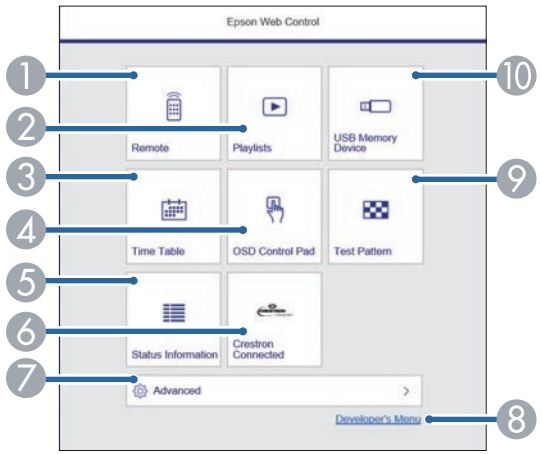
4 Налаштування детальних параметрів проектора.

5 Відображення стану проектора.

6 Увімкнення можливості керувати налаштуваннями меню проектора за допомогою пальця або миші.

Також можна переглянути файли журналу, ввівши «https://<projector's IP address>/logs/» у строчку URL браузеру при встановленні у пункті **Місце збер. журн.** значення **USB та внутр. пам'ять** в меню проектора **Керування**.

- У режимі Відтворення вмісту



1 Віддалене керування проектором.

2 Вибирає список відтворення, який ви бажаєте відтворити, і дозволяє створювати та редагувати списки відтворення.

3 Відображає екран **Розклад**.

4 Увімкнення можливості керувати налаштуваннями меню проектора за допомогою пальця або миші.

5 Відображення стану проектора.

6 Відкриття робочого вікна Crestron Connected. Доступно, лише якщо налаштовано систему Crestron Connected.

7 Налаштування детальних параметрів проектора.

8 Відкривається вікно **Меню розробника**.

9 Відображення тестового шаблону.

10 Реєстрація або видалення даних списку відтворення з USB-накопичувача.

5 Виберіть параметр відповідно до функції проектора, якою потрібно керувати.

- Можливо, буде потрібно увійти в систему, щоб отримати доступ до деяких параметрів на екрані **Epson Web Control**. Якщо у вікні з'явиться журнал, введіть ім'я користувача та пароль.
  - У разі доступу до параметра **Основне керування** ім'я користувача – **EPSONREMOTE**, а пароль за замовчуванням – **guest**.
  - У разі доступу до інших параметрів ім'я користувача – **EPSONWEB**, а пароль за замовчуванням – **admin**.
- Пароль можна змінити в меню **Мережа** проектора.
  ☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Пароль Remote**
  ☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Пароль керув. Web**

Пов'язані посилання

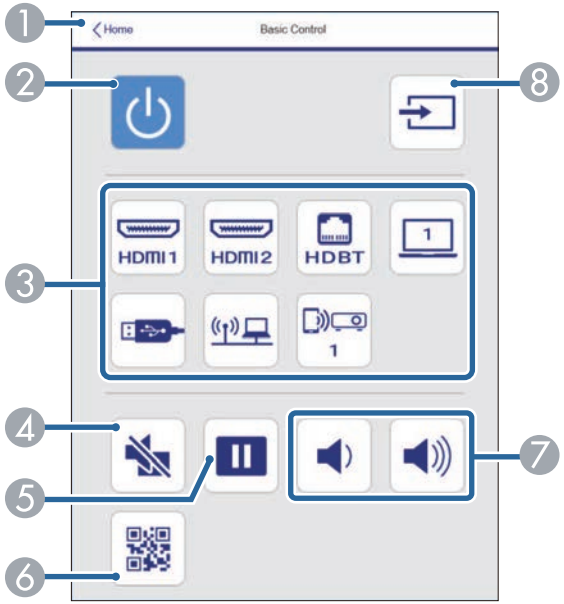
- "Параметри Web Control" стор.169

Параметри Web Control

Основне керування

Параметри на екрані **Основне керування** дозволяють вибрати джерело входу та керувати проектором.

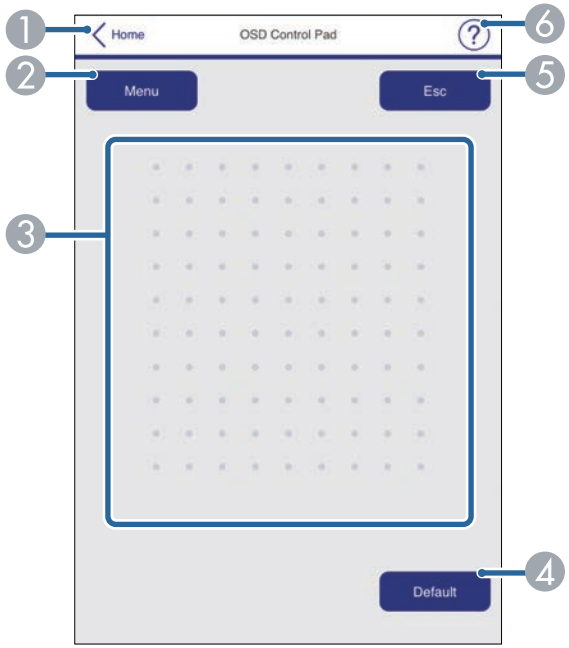
- Якщо у вікні з'явиться журнал, введіть ім'я користувача та пароль. (Ім'я користувача — **EPSONREMOTE**, пароль за замовчуванням — **guest**.)
- Пароль можна змінити в меню **Мережа** проектора.
  ☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Пароль Remote**



1. Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
2. Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
3. Вибір джерела вхідного сигналу. (Доступні джерела вхідного сигналу відрізняються залежно від моделі вашого проектора.)
4. Призначено для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
5. Слугує для призупинення та відновлення показу зображень.
6. Показує QR-код.
7. Призначені для регулювання гучності динаміка.
8. Пошук джерел.

OSD Control Pad

Параметри на екрані **Елемент керування меню** дають можливість відобразити меню параметрів проектора та вибрати їх пальцем або мишкою на килимку.



1. Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
2. Відображення меню налаштування проектора.
3. Для навігації меню використовуйте палець або мишу.
4. Скидання вибраного параметра до значення за умовчанням.
5. Повернення до попереднього меню.
6. Відображення розділів довідки.

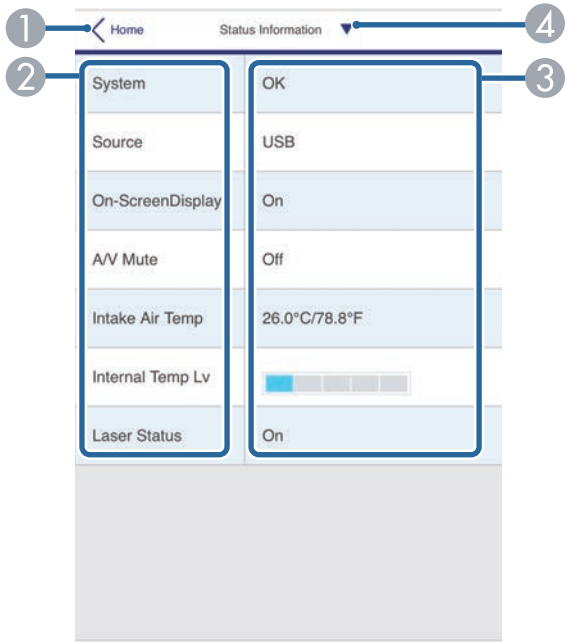
Тестовий шаблон

Екран **Тестовий шаблон** відображає доступні тестові зразки та дозволяє вибрати його для проектування.



1. Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
2. Відображення доступних тестових шаблонів. Виберіть цей пункт, щоб проектувати тестовий шаблон.
3. Вимкнення відображення тестового шаблона.

Інфор. статусу



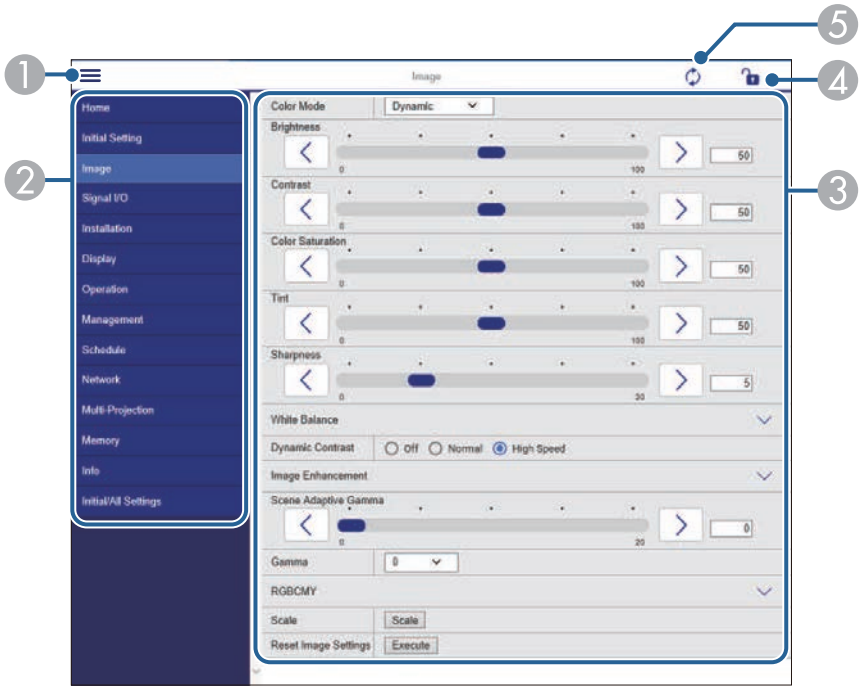
1. Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
2. Відображення переліку відстежуваних параметрів.
3. Відображення стану налаштувань.
4. Виберіть цей пункт, щоб переглянути іншу інформацію про стан.

Розширені

Екран **Додатково** дозволяють вибрати налаштування проектора.

Якщо встановлено **Пароль керув. Web** за замовчуван, перед екраном **Додатково** з'явиться екран з повідомленням, що вимагатиме змінити пароль. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб змінити пароль.

Наполегливо рекомендується регулярно змінювати пароль, щоб запобігти несанкціонованому доступу до вашого проектора.



1. Відкриваються меню.
2. Відображення назви вибраного вами меню.
3. Визначення параметрів проектора. (Доступні налаштування відрізняються залежно від моделі вашого проектора.)
4. Блокування/розблокування параметрів проектора.
5. Оновлення параметрів проектора.

У програмі Epson Web Control неможливо змінити перелічені нижче налаштування.

- **EDID**
- **HDMI Link**
- **Фіксоване встановлення**
- **Зсув зображення** (EB-L635SU/EB-L630SU)
- **Налаштування Split Screen**
- **Відтворення вмісту**
- **Кнопка користувача**
- **Логотип користувача**
- **Діагн. бездр. мережі**
- **Мова**
- **Пошук точки доступу**
- **Crestron Connected**
- **Рів. сигн. HDBaseT**
- **Event ID**
- **HDBaseT Tx**
- **Рівень антени**
- **Почати парування**
- **Скинути налаштування параметра Мережа**
- **Оновлення мікропрограм**

Вибрати такі параметри можна за допомогою Epson Web Control.

- Пароль монітора (до 16 алфавітно-цифрових символів)
- Настройки IPv6 (вручну)
- Порт HTTP (номер порта, який використовується для веб-контролю, окрім 80 [за замовчуванням], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

Віддалений (лише в режимі відтворення вмісту)

Параметри на екрані **Віддалено** дозволяють вибрати джерело вводу, та керувати проектором та запускати списки відтворення проектору.



1. Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
2. Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
3. Вибір джерела вхідного сигналу. (Доступні джерела вхідного сигналу відрізняються залежно від моделі вашого проектора.)
4. Призначено для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
5. Параметр **Ефект накладання** відображається лише тоді, коли поточне джерело відрізняється від USB.

   Вмикає та вимикає **Ефект накладання**, щоб додати ефект кольору та форми у список відтворення.

   За вмикання відображається екран **Ефекти**. Ви можете додати заздалегідь визначені фільтри кольорів та ефектів у список відтворення. Ви також можете створити налаштований ефект.
6. Визначає параметри екрану.
7. Відображає улюблені списки відтворення. Виберіть список відтворення, щоб розпочати проектування.
8. Відображає інформацію для проектованого списку відтворення.

   Піктограми вказують настройки списку відтворення.

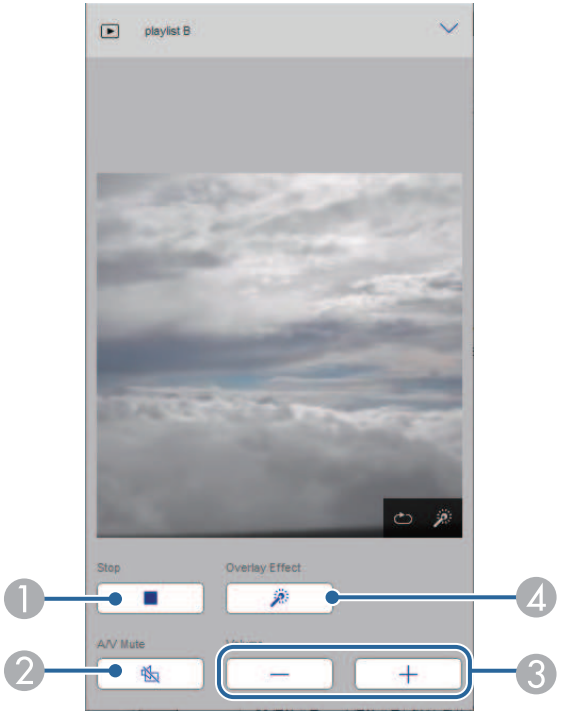
   : Був застосований Ефект накладання

   : Повторне відтворення застосовано

   : Довжина списку відтворення

   Виберіть стрілку в нижньому лівому куті, щоб відобразити наступний екран.
9. Призначені для регулювання гучності динаміка.

Екран відображається під час проектування списку відтворення (лише в режимі відтворення вмісту)



1. Зупиняє проекцію.
2. Призначена для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час. Однак аудіо та відео продовжують працювати, тому ви не зможете відновити проекцію в точці, де ви активували цю функцію.
3. Призначені для регулювання гучності динаміка.
4. Відкриває екран **Ефекти**. Ви можете вибрати попередньо встановлені ефекти або вибрати окремі фільтри яскравості, кольору та форми.

Список відтворення (лише в режимі відтворення вмісту)

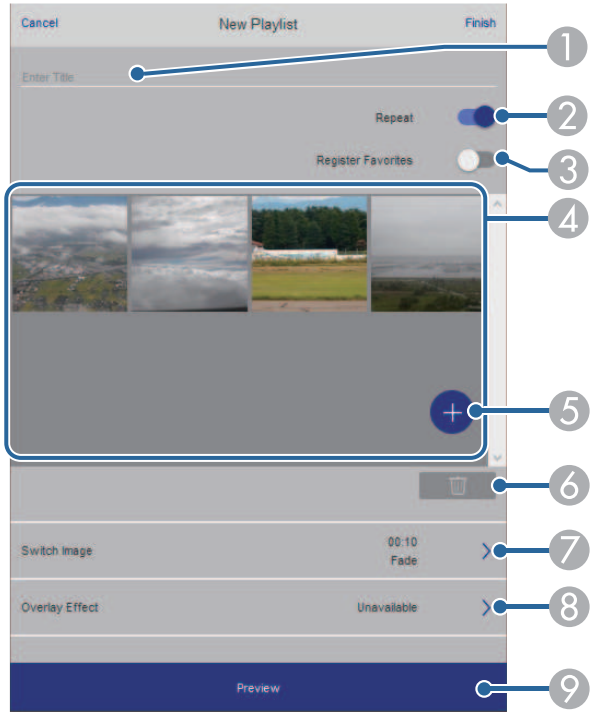
Опції на екрані **Список відтворення** дозволяють вибрати зі списку список відтворення, який ви бажаєте відтворити, створити чи редагувати.



1. Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
2. Запуск проеціювання списку відтворення.
   Піктограми вказують настройки списку відтворення.
   : Номер присвоєний улюбленим спискам відтворення
   : Повторне відтворення застосовано
   : Був застосований Ефект накладання
3. Відкриває меню, яке дозволяє редагувати, копіювати, реєструвати вибране або видаляти список відтворення.
   Коли ви виберете **Редагувати** або **Дублювати**, відобразиться екран редагування списку відтворення.

④ Відкриває екран створення списку відтворення, де ви можете створити новий список відтворення.

Створення або редагування екрана списку відтворення (лише в режимі відтворення вмісту)



① Редагує назву списку відтворення.

② У цьому полі можна ввімкнути або вимкнути відтворення по колу.

③ Реєструє список відтворення у вибране.

Реєструючи вибране, ви можете швидко розпочати відтворення улюбленого списку відтворення за допомогою екрану **Віддалено** або дистанц. керування.

④ Відображує зображення або відео, які потрібно додати до списку відтворення. Список відтворення відтворює зображення чи фільми в порядку.

⑤ Додає зображення чи відео до списку відтворення.

⑥ Видаляє зображення чи відео зі списку.

⑦ Відкриває екран **Перемкнути зображення**.

Ви можете вказати інтервал часу для переходу до наступного файлу зображень. Ви також можете вибрати ефект переходу.

⑧ Відкриває екран **Ефекти**.

Ви можете додати заздалегідь визначені фільтри кольорів та ефектів у список відтворення. Ви також можете створити налаштований ефект.

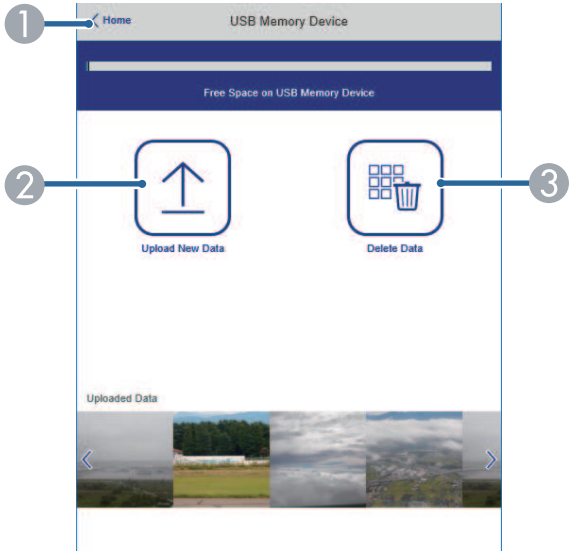
⑨ Попередній перегляд списку відтворення.

Пристрій пам'яті USB (лише в режимі відтворення вмісту)

Опції на екрані **USB-накопичувач** дозволяють завантажувати дані для списку відтворення на флешку або видаляти дані на USB-накопичувачі.

Ви можете завантажити файли формату .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp, або .gif.

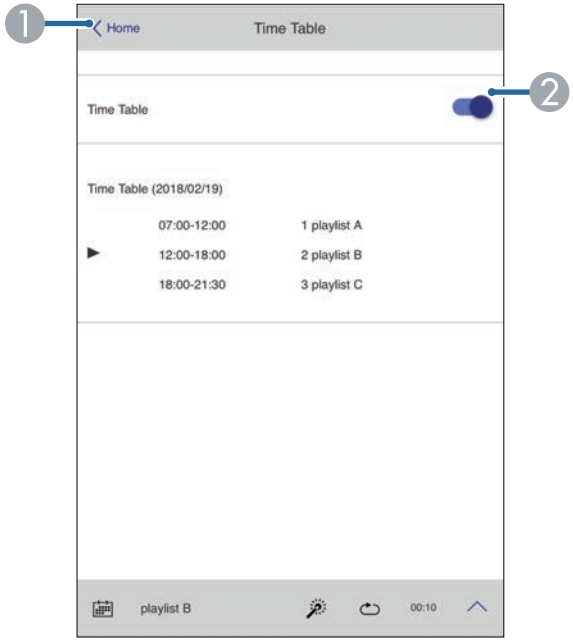
Якщо потрібно додати файли .mp4 і .mov до списку відтворення, використовуйте програмне забезпечення Epson Projector Content Manager або додаток Epson Creative Projection.



1. Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
2. Копіювання зображень і відеофайлів, які потрібно додати до списку відтворення, на USB-накопичувач.
3. Видалення зображень і відеофайлів із USB-накопичувача.

Розклад (лише в режимі відтворення вмісту)

Параметри на екрані **Розклад** дозволяють увімкнути або вимкнути вказані функції розкладу.



1. Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
2. Увімкнення або вимкнення розкладу.

За допомогою функції розкладу в програмі Epson Projector Content Manager можна вказати, коли має починатися та завершуватися список відтворення.

Докладніше див. у *Посібнику з експлуатації Epson Projector Content Manager*.

Можна зареєструвати цифрові сертифікати на проекторі, щоб забезпечити захищеність файлів презентації.

Також можна зареєструвати цифрові сертифікати в меню проектора **Мережа**. Проте, упевніться, що реєстрація відбулася лише один раз, інакше сертифікат може бути встановлений неправильно.

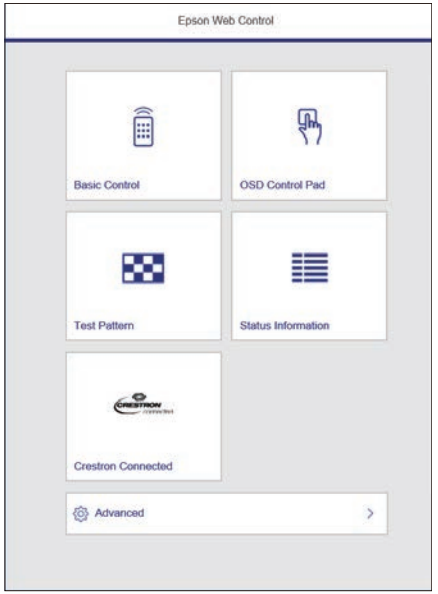
☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Бездротова мережа** > **Сертифікат клієнта**

☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Бездротова мережа** > **Сертифікат ЦС**

☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Управління проектором** > **Безпечне HTTP-з'єднання** > **Сертифікат веб-сервера**

1. Переконайтеся, що ваш файл цифрового сертифікату сумісний з реєстрацією проектора.
2. Переконайтеся, що проектор увімкнено.
3. Запустіть веб-браузер на комп'ютері чи пристрої, що підключений до мережі.
4. Перейдіть до екрана Epson Web Control, увівши IP-адресу проектора в адресний рядок браузера.

З'явиться вікно Epson Web Control.



5. Виберіть **Додатково**.

- Можливо, потрібно буде увійти в систему, перш ніж з'явиться екран Додатково. Якщо у вікні з'явиться журнал, введіть ім'я користувача та пароль. (Ім'я користувача — **EPSONWEB**, пароль за замовчуванням — **admin**.)
- Пароль можна змінити в меню **Мережа** проектора. ☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Пароль керув. Web**

6. В меню **Мережа** виберіть **Сертифікат**.
7. Виберіть файл сертифіката, який потрібно зареєструвати.
8. Введіть пароль у полі **Пароль** і натисніть **Надіслати**.

9 Після завершення реєстрації сертифікату натисніть **Застосувати**, щоб зберегти зміни та завершити реєстрацію.

Можна настроїти проектор на надсилання електронних сповіщень по мережі, у разі несправності проектора.

Якщо для параметра **Режим очікування** установити значення **Зв'язок увімкн.** у меню **Операція** проектора, можна отримувати електронні сповіщення, навіть якщо проектор перебуває в режимі очікування (коли живлення вимкнено).

1. Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].
2. Виберіть **Параметри мережі** і натисніть клавішу [Enter].
3. Відкрийте меню **Повід.про пошту** і натисніть клавішу [Enter].



4. Для параметра **Повід.про пошту** встановіть значення **Увімкн.**
5. Введіть IP-адресу для **Сервера SMTP**.

> Не використовуйте «127.x.x.x» (де x — це число від 0 до 255) у якості IP-адреси для **Сервера SMTP**.

6. Виберіть тип **Автентифікація** сервера SMTP.
7. Виберіть номер для **Номера порту** сервера SMTP від 0 до 65535 (за замовчуванням: 25).
8. Введіть **Ім'я користувача** для сервера SMTP.
9. Введіть **Пароль** для сервера SMTP.
10. Введіть адресу електронної пошти відправника, яка відображатиметься в полі **Від**.
11. Виберіть поле адреси, введіть адресу електронної пошти та виберіть сповіщення, яке ви бажаєте отримати. Повторіть цей крок, щоб зареєструвати до трьох адрес.

> Адреса електронної пошти повинна містити не більше 64 алфавітно-цифрових символів.

12. Після завершення вибору параметрів поверніться на екран **Параметри мережі** або **Встановити** і дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб зберегти налаштування і вийти з меню.

> Якщо через виникнення критичної проблеми проектор завершить роботу, електронне сповіщення може не надійти.

Пов'язані посилання

- "Електронні сповіщення мережного проектора" стор.179

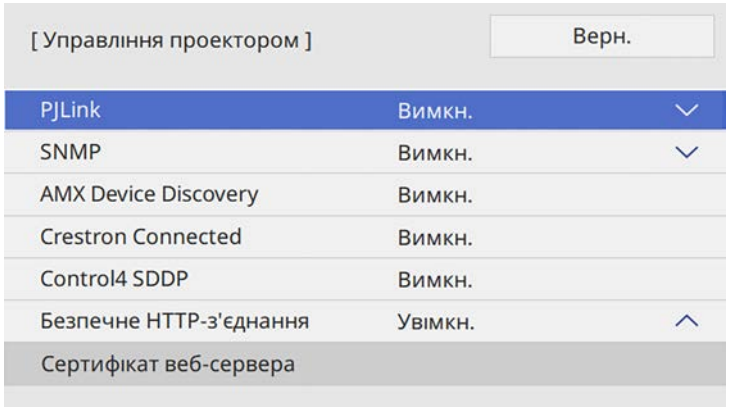
Електронні сповіщення мережного проектора

Якщо з проектором в мережі виникла проблема, а функція отримання електронних сповіщень підключена, ви отримаєте електронне сповіщення з такою інформацією:

- Адреса електронної пошти вказана в **Від** в якості відправника пошти
- **Epson Projector** в рядку теми
- Виникла проблема з проектором (назва проектора)
- IP-адреса пошкодженого проектора
- детальні відомості про проблему

Мережні адміністратори можуть встановити ПЗ SNMP (Простий протокол керування мережею) на мережні комп'ютери, щоб контролювати проектори Якщо в мережі використовується це ПО, проектор можна настроїти на контроль за допомогою SNMP.

1. Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].
2. Виберіть **Параметри мережі** і натисніть клавішу [Enter].
3. Відкрийте меню **Управління проектором** і натисніть клавішу [Enter].



4. Для параметра **SNMP** установіть значення **Увімкн.**
5. Введіть до двох IP-адрес, щоб отримувати повідомлення SNMP, наприклад, параметри **Уловлюв. адр. IP 1** і **Уловлюв. адр. IP 2**, використовуючи цифри від 0 до 255 для кожного поля адреси.

> Не використовуйте ці адреси: з 224.0.0.0 по 255.255.255.255. Цей проектор підтримує агента SNMP версії 1 (SNMPv1).

6. Введіть **Назва спільноти** SNMP (до 32 алфавітно-цифрових символів).
7. Після завершення вибору параметрів поверніться на екран **Параметри мережі** або **Встановити** і дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб зберегти налаштування і вийти з меню.

За допомогою команд ESC/VP21 можна керувати проектором із зовнішніх пристроїв.

Пов'язані посилання
- "Список команд ESC/VP21" стор.181
- "Розташування кабелів" стор.181

Список команд ESC/VP21

Коли на проектор передається команда ON (Увімкн.), вмикається живлення і проектор починає розігріватися. Коли живлення проектора ввімкнено, на екран комп'ютера виводиться двокрапка «:» (3Ah).

Після вводу команди проектор виконує команду і повертає двокрапку «:», а потім приймає наступну команду.

Якщо команда, яку проектор обробляє, закінчується неправильно, то проектор видає повідомлення про помилку і повертає двокрапку «:».

Доступні команди можна переглянути в меню *Specifications* проектора.

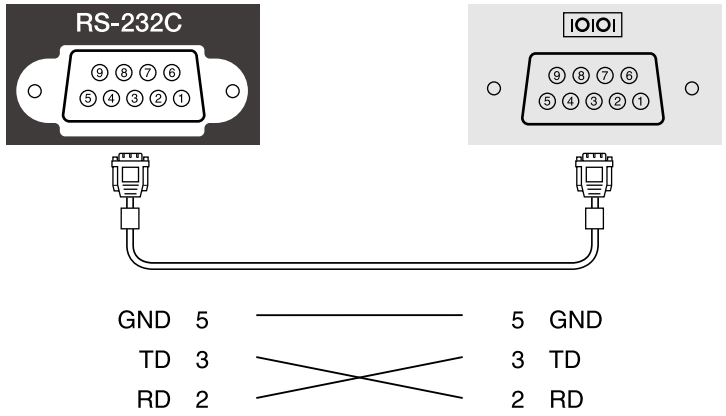
Пов'язані посилання
- "Отримання останніх версій документів" стор.10

Розташування кабелів

Послідовне з'єднання

- Тип роз’єму: D-Sub 9-контактний (штекер)
- Назва входу проектора: RS-232C
- Тип кабелю: кабель із перехресними (нуль-модемними) з'єднаннями контактів

На малюнку нижче ліворуч зображено панель проектора, а праворуч — панель комп'ютера:



Назва сигналу	Функція
GND	Заземлення сигнального проводу
TD	Передача даних
RD	Отримання даних

Протокол обміну даними

- Встановлена швидкість передачі інформації за замовчуванням: 9600 біт/с
- Кількість біт даних: 8 біт
- Парність: немає
- Стоповий біт: 1 біт
- Керування потоками: немає

PJLink — це стандартний протокол керування проекторами, сумісними з комп'ютерними мережами, прийнятий Асоціацією JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association, Асоціація виробників офісної техніки та інформаційних систем Японії) під час роботи над стандартизацією протоколів керування проекторами.

Цей проектор відповідає вимогам стандарту PJLink Class2, прийнятого асоціацією JBMIA.

Номер порту, використаного функцією пошуку PJLink, є 4352 (UDP).

Перш ніж використовувати функцію PJLink, необхідно встановити параметри мережі.

Він сумісний з усіма командами, за винятком вказаних нижче, визначених стандартом PJLink Class2. Узгодженість підтверджено перевіркою адаптованості стандарту PJLink.

http://pjlink.jbmia.or.jp/english/

- Несумісні команди
  Несумісні команди можна переглянути в меню *Specifications* проектора.
- Вхідні порти та відповідний номер вхідного джерела

Ім'я вхідного порту	Номер вхідного джерела
Computer1	11
Computer2	12
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
LAN	52
HDBaseT	56
Screen Mirroring1	57
Screen Mirroring2	58

- Назва виробника, що відображається після введення запиту імені компанії-виробника
  EPSON
- Назва моделі, що відображається після введення запиту назви продукту
  - EPSON L735U/L730U
  - EPSON L720U
  - EPSON L635SU/L630SU
  - EPSON L630U
  - EPSON L530U
  - EPSON L520U

Пов'язані посилання

- "Отримання останніх версій документів" стор.10

За допомогою системи для моніторингу мережі та керування Crestron Connected можна налаштувати проектор для використання в системі. Crestron Connected дає змогу керувати проектором і відстежувати його роботу за допомогою веб-переглядача.

- Якщо використовується Crestron Connected, функція Message Broadcasting у програмі Epson Projector Management недоступна.

Докладніші відомості про систему Crestron Connected див. на веб-сайті Crestron.

https://www.crestron.com/products/line/crestron-connected

Для моніторингу пристроїв у системі можна використовувати програму Crestron RoomView Express або Crestron Fusion від Crestron. Ви можете спілкуватися зі службою підтримки та надсилати термінові повідомлення. Детальніше див. на веб-сайті:

http://www.crestron.com/getroomview

У цьому посібнику містяться вказівки щодо виконання операцій на комп'ютері за допомогою браузера.

Пов'язані посилання

- "Налаштування підтримки Crestron Connected" стор.183

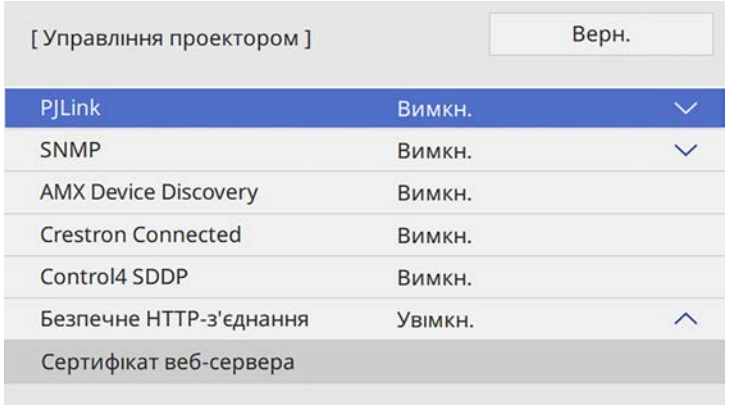
Налаштування підтримки Crestron Connected

Щоб налаштувати відстеження та керування проектором за допомогою системи Crestron Connected, переконайтеся, що комп'ютер і проектор з'єднано з мережею.

У разі бездротового підключення підключайте пристрої через точку доступу бездротової мережі.

Якщо для параметра **Режим очікування** установити значення **Зв'язок вкл.** в меню **Операція** проектора, можна використовувати браузер для вибору параметрів і керування проекцією, навіть коли проектор перебуває в режимі очікування (коли вимкнено живлення).

1. Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].
2. Виберіть **Параметри мережі** і натисніть клавішу [Enter].
3. Відкрийте меню **Управління проектором** і натисніть клавішу [Enter].



4. Установіть для параметра **Crestron Connected** значення **Увімкн.**, щоб дозволити виявлення проектора.
5. Після завершення вибору параметрів поверніться на екран **Параметри мережі** або **Встановити** і дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб зберегти налаштування і вийти з меню.
6. Вимкніть проектор і ввімкніть його знову, щоб активувати параметр.
7. Запустіть веб-браузер на комп'ютері чи пристрої, що підключений до мережі.
8. Перейдіть до екрана Epson Web Control, увівши IP-адресу проектора в адресний рядок браузера.

9 Виберіть налаштування **Crestron Connected**. Детальніше див. на веб-сайті Crestron.

Web API можна використовувати для експлуатації проектора в режимі Відтворення вмісту. Детальнішу інформацію див. у пункті *Web API Specifications for Projectors*.

- Можна автентифікувати зв'язок Web API за допомогою автентифікації API (дайджест автентифікації).
- Ім'я користувача для автентифікації API — **EPSONWEB**; використовуйте пароль, який встановлено для параметра **Пароль керув. Web**.
  ☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Пароль керув. Web**

Пов'язані посилання

- "Увімкнення Web API" стор.185
- "Отримання останніх версій документів" стор.10

Увімкнення Web API

Web API можна ввімкнути через веб-браузер.

1. Виберіть **Меню розробника** на екрані **Epson Web Control**.
2. Встановіть для параметра **Увімкнути API** значення **Увімкн.**

Встановлення календарного графіку подій проектора

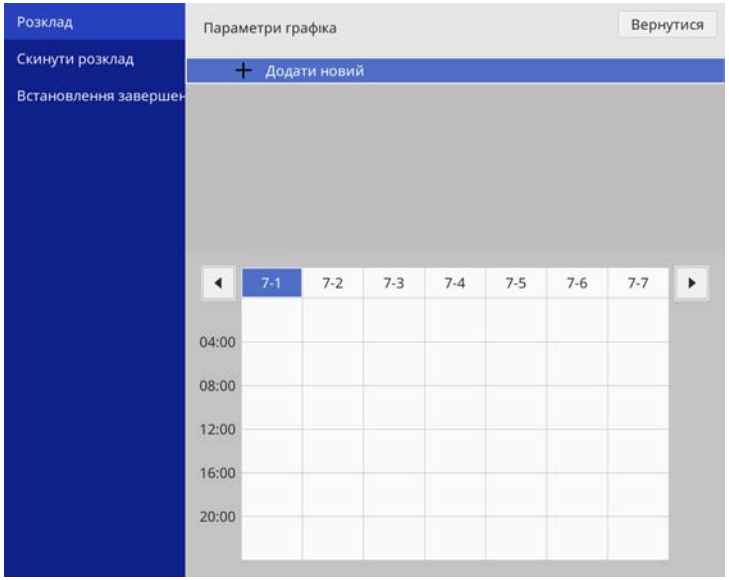
Можна запланувати до 30 подій, що запускатимуться на проекторі автоматично, як-от увімкнення чи вимкнення проектора або зміна джерела вхідного сигналу. Проектор виконує обрані події в попередньо налаштовані дату та час.

⚠ Попередження

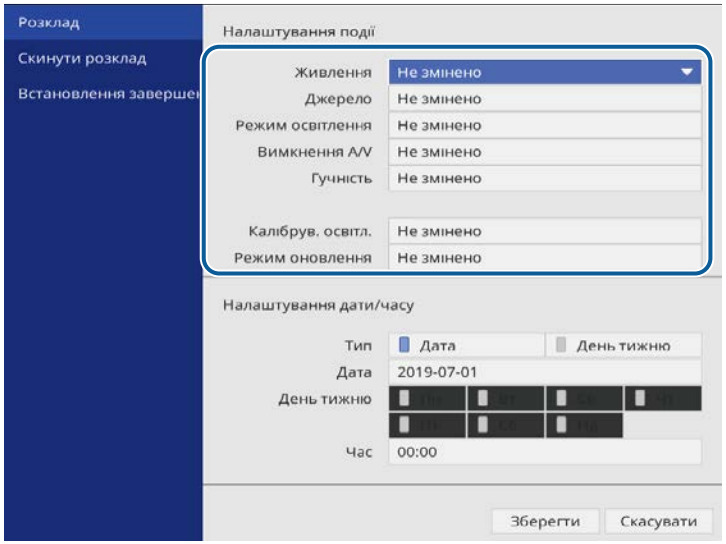
Не розташовуйте перед об'єктивом легкозаймисті предмети. У разі автоматичного ввімкнення проектора за встановленим розкладом легкозаймисті предмети перед об'єктивом можуть спричинити пожежу.

- Якщо для параметра **Menu Protection** в меню **Розклад** установлено значення **Увімкн.**, спершу вимкніть його.

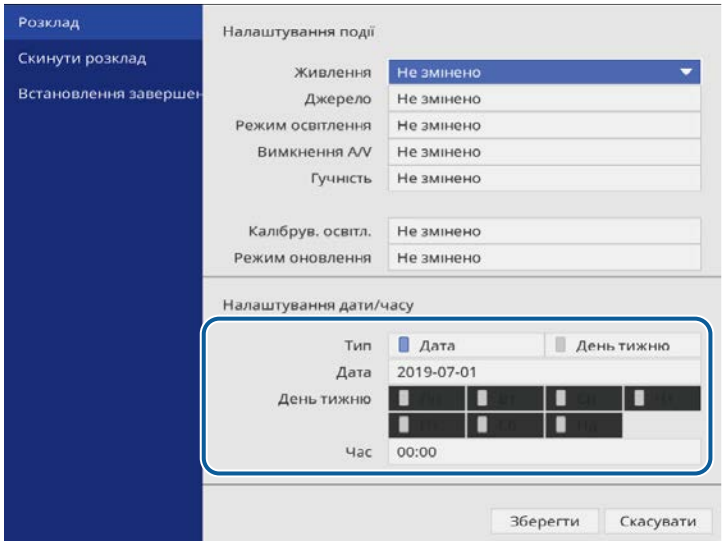
1. Установіть дату й час в меню **Дата і час** в меню **Керування** проектора.
2. Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Керування** і натисніть клавішу [Enter].
3. Виберіть **Параметри графіку** і натисніть клавішу [Enter].
4. Виберіть пункт **Розклад** і натисніть клавішу [Enter].
5. Виберіть **Додати новий** і натисніть кнопку [Enter].



6 Виберіть подробиці події, яку потрібно виконати.

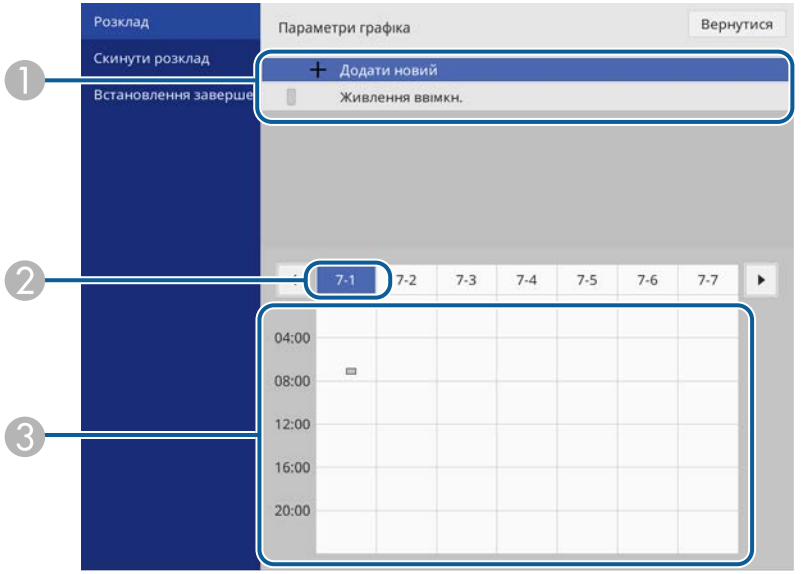


7 Виберіть дату та час події.



8 Виберіть варіант **Зберегти** і натисніть кнопку [Enter].

Заплановані події відображаються на екрані з піктограмами, що вказують на стан події.



❶ : дійсний графік

: регулярний графік

: неправильний графік

❷ Наразі вибрана дата (виділена)

❸ : одноразовий графік

: регулярний графік

: графік у режимі очікування (ввімкнення/вимкнення зв'язку в режимі очікування)

: неправильний графік

9 Щоб відредагувати заплановану подію, виберіть графік і натисніть кнопку [Esc].

10 Виберіть варіант з меню, що відображається.

- За допомогою параметрів **Увімкн.** або **Вимкн.** можна вмикати чи вимикати вибрану подію.
- За допомогою параметра **Редагувати** можна змінювати подробиці події або дату та час події.
- За допомогою параметра **Очистити** можна видалити заплановану подію зі списку.

11 Виберіть **Встановлення завершене**, а потім – **Так**.

Щоб видалити всі заплановані події, виберіть **Скинути розклад**.

Пов'язані посилання

- "Вибір типів захисту паролем" стор.132
- "Установлення дати й часу" стор.49

Настройка параметрів меню

Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб отримати доступ до системи меню проектора та змінити параметри проектора.

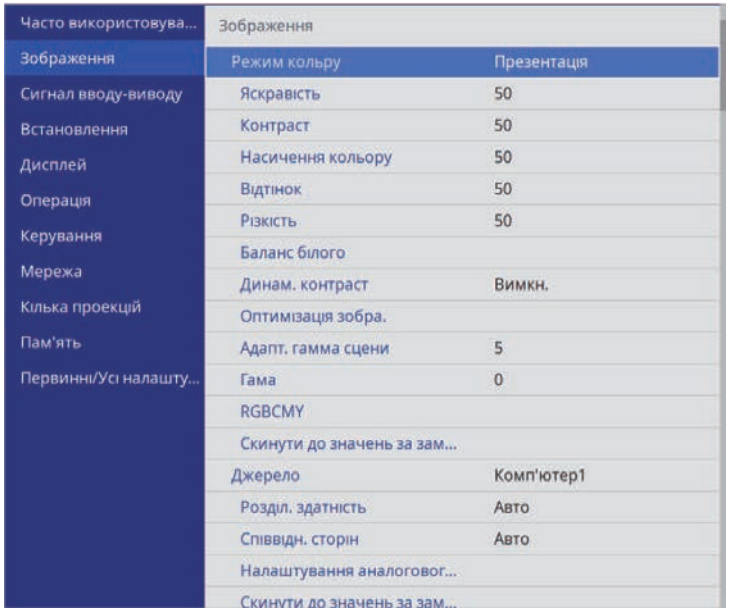
Пов'язані посилання

- "Використання меню проектора" стор.190
- "Використання екранної клавіатури" стор.191
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" стор.192
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" стор.195
- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" стор.198
- "Параметри відображення проектора: меню «Дисплей»" стор.201
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" стор.203
- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" стор.207
- "Параметри мережі проектора: меню «Мережа»" стор.211
- "Різноманітні параметри роботи проектора: меню «Кілька проекцій»" стор.220
- "Параметри якості зображення пам'яті: меню «Пам'ять»" стор.222
- "Початкові параметри проектора та параметри скидання: меню «Первинні/Усі налаштування»" стор.223
- "Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування)" стор.224

За допомогою меню проектора можна налаштовувати параметри керування роботою проектора. На екрані проектора з'явиться меню.

1. Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

   З'явиться екран меню.



2. Щоб переміщатися між меню в списку справа, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз. Параметри кожного меню відображаються справа.

3. Щоб змінити параметри в меню, що відображається, натисніть кнопку [Enter].

4. Щоб переміщатися між параметрами, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз.

5. Щоб повернути всі параметри меню до значень за умовчанням, виберіть пункт **Первинні/Усі налаштування**.

6. Після завершення зміни параметрів меню, натисніть кнопку [Esc].

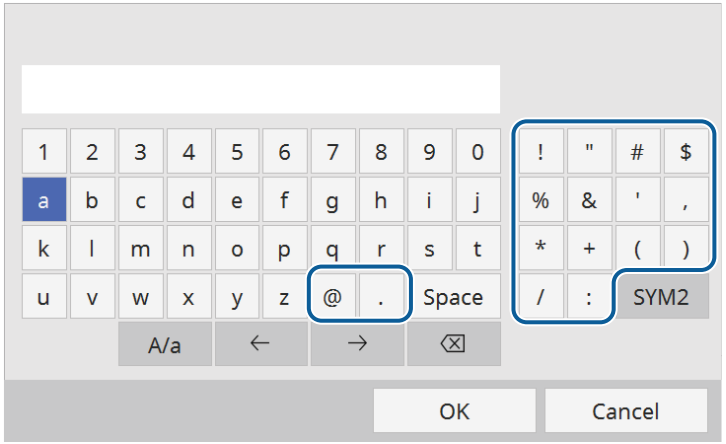
7. Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

Стрілка показує, що меню містить підпункти. Після ввімкнення параметра меню або вибору певного значення для нього система меню відображає підпункти.



Щоб ввести числа і літери, можна використовувати екранну клавіатуру.

1 За допомогою кнопок зі стрілками на панелі керування чи пульті дистанційного керування можна виділити число чи літеру, які потрібно ввести, після чого натисніть кнопку [Enter].



Щоразу під час вибору клавіші **A/a** регістр літер змінюється на вищий або нижчий. Щоразу під час вибору клавіші **SYM1/2** змінюються символи в рамці.

2 Після введення тексту натисніть клавішу **OK** на клавіатурі, щоб підтвердити введені дані. Виберіть **Cancel**, щоб скасувати введення тексту.

За допомогою веб-браузера вашого комп'ютера, можна вибрати параметри проектора та керувати проеціюванням по мережі.

Деякі символи не можна ввести за допомогою екранної клавіатури. Вводите текст за допомогою браузера.

Пов'язані посилання

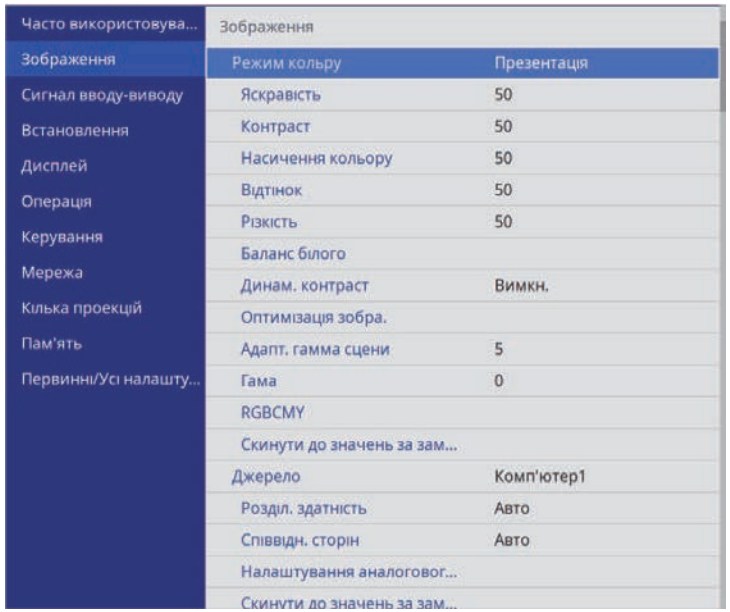
- "Доступний текст із використанням екранної клавіатури" стор.191

Доступний текст із використанням екранної клавіатури

За допомогою екранної клавіатури можна ввести такий текст.

Тип тексту	Подробиці
Цифри	0123456789
Літери алфавіту	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Знаки	! " # $ % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ ` { | } ~

Параметри в меню **Зображення** дають змогу налаштовувати якість зображення. Доступні параметри залежать від поточного режиму кольору та джерела вхідного сигналу.



Налаштування	Параметри	Опис
Режим кольору	Див. список доступних режимів кольору	Регулювання барвистості кольору зображення для різних типів зображень та умов.
Яскравість	Доступні різні рівні	Висвітлення чи затемнення всього зображення.
Контраст	Доступні різні рівні	Регулювання відмінності між світлими та темними областями на зображеннях.
Насичення кольору	Доступні різні рівні	Регулювання інтенсивності кольорів зображення.

Налаштування	Параметри	Опис
Відтінок	Доступні різні рівні	Регулювання балансу між тонами зеленого та пурпурного на зображеннях.
Різкість	Доступні різні рівні	Регулювання різкості чи м'якості деталей зображення.
Баланс білого	Темп. кольору	Установлення температури кольору відповідно до вибраного режиму кольору. За вищих значень зображення зафарбовується синім кольором, а за нижчих – червоним. Параметр відображається, лише якщо для параметра **Фільтр кольору** не встановлено значення **Теплий білий** або **Холодний білий**. ☛ **Операція** > **Відтворення вмісту** > **Ефект накладання** > **Фільтр кольору**
	Корекція G-M	Точне регулювання відтінку кольору. За вищих значень зображення зафарбовується зеленим кольором, а за нижчих – червоним.
	Режим корист.	Регулювання окремих компонентів R (червоний), G (зелений) і B (синій) для компенсації та підсилення.
Динам. контраст	Вис. швидк. Нормальне Вимкн.	Регулює яскравість проеціювання залежно від яскравості зображення.
Оптимізація зобра.	Режими кориг.зобра.	Встановлює параметри **Оптимізація зобра.** групою з використанням заданих значень.
	Зменшення завад	Зниження блимання зображень.
	Зменш. завад MPEG	Зменшення рівня шуму внаслідок артефактів, які спостерігаються на відео формату MPEG.

Налаштування	Параметри	Опис
	Деінтерлейсінг	Визначає, чи конвертувати сигнал із черезрядкового в прогресивний для відповідних типів відеозображень. • **Вимкн.**: для швидких відеозображень. • **Відео**: для більшості відеозображень. • **Фільм/Авто**: для фільмів, комп'ютерної графіки й анімації. Параметр відображається лише якщо поточний сигнал черезрядковий (480i/576i/1080i).
	Super-resolution	Зменшує розмиття під час проеціювання зображень із низькою роздільною здатністю.
	Підкресл. деталей	Створення виразнішої текстури та матеріального відчуття зображень.
	Скинути	Скидання всіх відрегульованих значень параметра **Оптимізація зобра.** до налаштувань за замовчуванням.
Адапт. гамма сцени	Доступні різні рівні	Налаштування кольору відповідно до сцени та отримання більш яскравого зображення. Виберіть велику кількість для посилення контрасту. Цей параметр недоступний, якщо використовується одне з таких вхідних джерел: • USB • LAN • Screen Mirroring
Гама	Від -2 до 2 Режим корист.	Налаштування кольорів за допомогою вибору значення корекції гами або відповідно до кривої гами кольорів.

Налаштування	Параметри	Опис
RGBCMY	Доступні різні рівні	Регулювання відтінку, насичення та яскравості кожного кольору — R (червоний), G (зелений), B (синій), C (блакитний), M (пурпурний), Y (жовтий) — окремо.
Скинути до значень за замовчуванням	—	Скидання всіх налаштувань поточного режиму кольору.
Джерело	—	Відображення параметрів, збережених для кожного джерела вхідного сигналу. Щоб змінити параметри джерела вхідного сигналу, впевніться, що джерело підключене, і виберіть його.
Розділ. здатність	Авто Нормальне Широк. Ручний	Автоматичне налаштування роздільної здатності вхідного сигналу за допомогою параметра **Авто**. Виберіть значення **Нормальний** для екранів 4:3 або 5:4, **Широк.** для широких екранів, або **Ручний** для вказання роздільної здатності. Параметр відображається лише коли поточним джерелом установлено «Computer».
Співвідн. сторін	Див. список доступних співвідношень сторін.	Встановлення співвідношення сторін (співвідношення ширини до висоти) вибраного джерела вхідного сигналу. (Вимкніть параметр **Масштаб** або спершу встановіть для параметра **Режим масштабу** значення **Повне відобр.**) Параметр відображається лише коли поточним джерелом установлено «Computer», «HDMI» або «HDBaseT».

Налаштування	Параметри	Опис
Налаштування аналогового сигналу	Автоналаштування	Установіть значення **Увімкн.** для автоматичної оптимізації якості зображення комп'ютера. Параметр відображається лише коли поточним джерелом установлено «Computer».
	Трасування	Регулювання сигналу для усунення вертикальних смуг на зображеннях із комп'ютера. Параметр відображається лише коли поточним джерелом установлено «Computer».
	Синхрон.	Регулювання сигналу для усунення мерехтіння або блимання на зображеннях із комп'ютера. Параметр відображається лише коли поточним джерелом установлено «Computer».
	Позиція	Регулювання місця зображення на екрані. Параметр відображається лише коли поточним джерелом установлено «Computer».
Скинути до значень за замовчуванням	—	Скидання всіх налаштувань поточного джерела вхідного сигналу.
Масштаб	Різні параметри масштабування	Збільшує або зменшує зображення горизонтально і вертикально. Регулює масштаб зображення, яке показує кожний проектор, при використанні декількох проекторів для проеціювання одного зображення.
Скинути налаштування параметра Зображення	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню **Зображення** до налаштувань за замовчуванням.

- Значення параметра **Яскравість** не впливає на яскравість джерела світла. Щоб змінити яскравість джерела світла, виберіть пункт **Керув. яскрав. джерела світла** у меню **Операція** проектора.
- Ви можете відновити параметри за замовчуванням **Трасування**, **Синхрон.** і **Позиція**, натиснувши кнопку [Auto] на пульті дистанційного керування.

Пов'язані посилання

- "Доступні режими кольору" стор.78
- "Доступні співвідношення сторін зображення" стор.76
- "Увімкнення автоматичного регулювання яскравості" стор.79
- "Регулювання роздільної здатності зображення" стор.83
- "Масштабування зображення" стор.129
- "Настройка кольору зображення" стор.80

Зазвичай проектор автоматично визначає та оптимізує параметри вхідного сигналу. Використовуйте меню **Сигнал вводу-виводу**, щоб налаштувати параметри. Доступні параметри залежать від поточного джерела вхідного сигналу.



Налаштування	Параметри	Опис
Гучність	Для кожного джерела доступні різні рівні	Регулювання гучності системи динаміків проектора. Також можна налаштувати гучність зовнішніх динаміків. Параметр відображається, лише якщо аудіо не виводиться на систему AV.
Джерело	—	Відображення параметрів, збережених для кожного джерела вхідного сигналу. Щоб змінити параметри джерела вхідного сигналу, впевніться, що джерело підключене, і виберіть його.

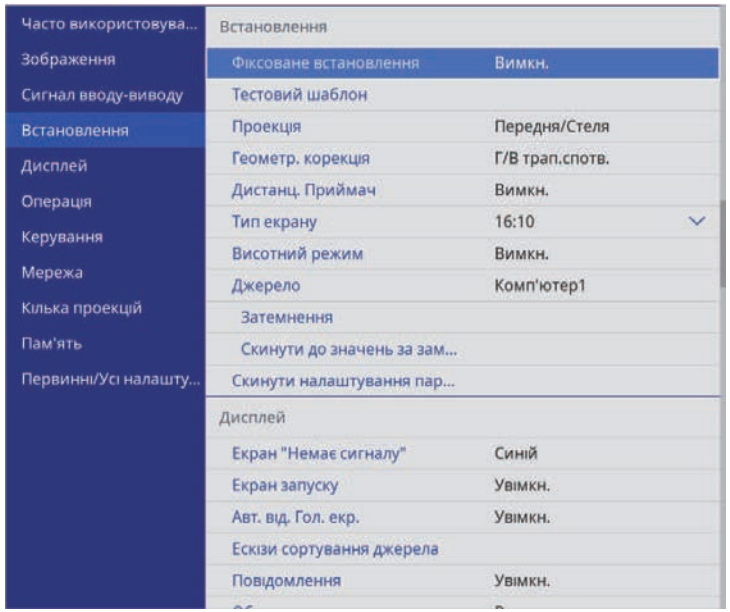
Налаштування	Параметри	Опис
Формат сигналу	Відеодіапазон	Установлення діапазону відео відповідно до параметра джерела вхідного сигналу. Параметр відображається, лише коли поточним джерелом установлено «HDMI» або «HDBaseT».
Край	Авто Вимкн. 4% 8%	Зміна співвідношення зображення, що проеціюється, щоб зробити краї видимими автоматично або відповідно до відсотків, які можна вибрати. Параметр відображається, лише якщо вхідним сигналом установлено компонентний сигнал.
Скинути до значень за замовчуванням	—	Скидання всіх налаштувань поточного джерела вхідного сигналу.
EDID	HDMI1 HDMI2 HDBaseT	Опис можливостей відображення проектора. Змініть цей параметр відповідно до роздільної здатності зображення. Навіть в умовах декількох дисплеїв з різною роздільною здатністю можна перемикати EDID поточного джерела і об'єднати EDID на всіх дисплеях, налаштувавши такий же EDID, що і на стандартному дисплеї.
Рівень HDMI IN EQ	HDMI1 HDMI2	Регулює рівень вхідного сигналу HDMI залежно від типу пристрою, під'єднаного до порту HDMI. Якщо зображення має багато перешкод або не проеціюється, потрібно змінити налаштування. Ви можете вибрати параметри для окремих джерел введення, не змінюючи джерело введення.

Налаштування	Параметри	Опис
Інтенсивність HDMI Out (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)	Вимкн. Низька Середня Висока	Регулювання інтенсивності вхідного сигналу від порту HDMI. Змініть цей параметр, якщо не вдається відобразити вихід зображення від порту HDMI належним чином.
Вихід A/V	Під час проекції Завжди	Установіть значення **Завжди**, щоб виводити звук і зображення на зовнішні пристрої, коли проектор не проектує жодних зображень. Налаштування відображається лише в наступних випадках: • У меню проектора **Операція** для пункту **Швидкий запуск** вибрано значення **Вимкн**. • Коли у меню проектора **Мережа** для пункту **Автоввімкнення** вибрано значення **Вимкн**. ☛ **Мережа** > **Налашт. передавача** > **Автоввімкнення**
Вихід аудіо	Авто Аудіо1 Аудіо2	Установлення порту аудіовходу в разі проеціювання з будь-яких джерел, відмінних від HDBaseT, LAN і Screen Mirroring.
Вихід аудіо HDMI	Вихід аудіо HDMI1 Вихід аудіо HDMI2	Установлення порту аудіовходу в разі проектування з портів HDMI.
Порт Вихід на монітор	Вихід на монітор Комп'ютер2	Зміна входу та виходу порту Computer2/Monitor Out. Під час виведення зображень на зовнішній монітор виберіть **Вихід на монітор**. Під час вводу сигналів зображень із комп'ютера виберіть **Комп'ютер2**.

Налаштування	Параметри	Опис
HDMI Link	Підключ. пристрою	Відображення списку пристроїв, підключених до портів HDMI. Параметр відображається, лише якщо для параметра **HDMI Link** установлено значення **Увімк**.
	HDMI Link	Установіть значення **Увімк.**, щоб увімкнути функції HDMI Link.
	Прист. аудіовиходу	Увімкнення чи вимкнення виводу аудіо із внутрішніх динаміків або підключеної аудіо- або відеосистеми.
	Зв'яз увімк.	Керування діями після ввімкнення проектора або підключеного пристрою. • **Двонаправлений**: автоматичне ввімкнення підключеного пристрою після вимкнення проектора або навпаки. • **Прист. -> PJ**: автоматичне ввімкнення проектора після ввімкнення підключеного пристрою. • **PJ -> Прист.**: автоматичне ввімкнення підключеного пристрою після ввімкнення проектора.
	Зв'яз. вимк.	Налаштування вимкнення підключених пристроїв після вимкнення проектора.
HDBaseT	Управління зв'язком	Вмикання або вимикання зв’язку з Ethernet і серійними портами передавача HDBaseT; увімкнення цього параметра вимикає порти проектора LAN і RS-232C. Параметр відображається, лише якщо для параметра **Extron XTP** встановлено значення **Вимкн.**

Налаштування	Параметри	Опис
	Extron XTP	Установіть значення **Увімкн.** у разі підключення передавача або перемикача Extron XTP до портів **HDBaseT**. Див. подробиці про систему XTP на веб-сайті Extron. http://www.extron.com/
Скинути налаштування параметра Сигналу вводу-виводу	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню **Сигнал вводу-виводу** до налаштувань за замовчуванням.

Параметри в меню **Встановлення** допомагають налаштувати проектор у середовищі встановлення.



Налаштування	Параметри	Опис
Фіксоване встановлення	Увімкн. Вимкн.	Виберіть значення **Увімкн.**, якщо проектор установлено у фіксованому місці.
Тестовий шаблон	—	Відображення тестового шаблону, що допомагає фокусувати або масштабувати зображення та коригувати його форму (натисніть кнопку [Esc], щоб скасувати відображення тестового шаблону).
Проекція	Передня Задня Передня/Стеля Задня/Стеля	Вибір положення проектора відносно екрана для правильної орієнтації зображення.

Налаштування	Параметри	Опис
Геометр. корекція	Г/В трап.спотв.	Ручна корекція горизонтальних і вертикальних сторін. **Верт. трапец. спотв.**: дає змогу виправити вертикальні сторони вручну. **Баланс по верт.**: дає змогу виправити вертикальний баланс вручну. **Гориз. трапец. спотв.**: дає змогу виправити горизонтальні сторони вручну. **H-Balance**: дає змогу виправити горизонтальний баланс вручну. **Баланс по верт.** і **Баланс по гориз.** доступні лише зEB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U.
	Quick Corner	Корекція форми зображення та вирівнювання за допомогою екранного дисплея.
	Корекція дуги	Корекція кутів і сторін зображення, проеційованого на криву поверхню.
	Корекція точки	Розділення проеційованого зображення сіткою та корекція викривлення переміщенням вибраної точки перетину з одного боку в інший і згори вниз.
	Вимкн.	Тимчасово скасовує геометр. корекцію.

Налаштування	Параметри	Опис
	Пам'ять	Зберігання наборів користувацьких налаштувань у пам’яті проектора. • **Зберегти в пам'ять**: збереження поточної форми налаштованого зображення. • **Завант. з пам'яті**: завантаження виконаних і збережених налаштувань. • **Переймен. пам'ять**: зміна імен параметрів пам'яті. • **Стерти з пам'яті**: видалення збереженої пам'яті. • **Скинути пам'ять**: скидання всієї збереженої пам'яті.
Цифрове збільшення (EB-L635SU/EB-L630SU)	Доступні різні рівні	Збільшує розмір зображення на екрані проектора.
Зсув зображення (EB-L635SU/EB-L630SU)	Доступні різні положення	Зміна положення зображення по горизонталі та вертикалі. Ця функція недоступна, якщо для параметра **Цифрове збільшення** установлено значення найбільшої ширини.
E-Zoom (EB-L720U/EB-L520U)	Доступні різні рівні	Регулює розмір зображення. Параметр відображається, лише якщо для параметра **Масштаб** установлено значення **Вимкн.** в меню проектора **Зображення**
Дистанц. приймач	Передня/Задня Передня Задня Вимкн.	Обмеження прийому сигналів пульту дистанційного керування вибраним приймачем; **Вимкн.** вимикає всі приймачі.

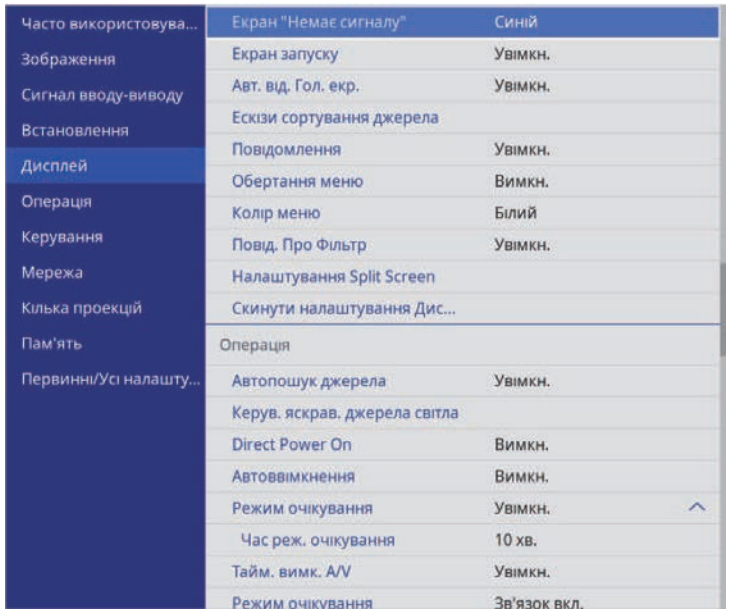
Налаштування	Параметри	Опис
Тип екрану	4:3 16:6 16:9 16:10	Установлення співвідношення сторін екрана для вміщення зображення в область проекції. Цей параметр недоступний, якщо використовується одне з таких вхідних джерел: • USB • LAN Параметр відображається, лише якщо для параметра **Відтворення вмісту** установлено значення **Вимкн.** в меню проектора **Операція**
Позиція екрану	Доступні різні положення	Зміна положення зображення по горизонталі та вертикалі. Ця функція недоступна, якщо встановити для параметра **Тип екрану** таке саме співвідношення сторін, як роздільна здатність проектора.
Висотний режим	Увімкн. Вимкн.	Регулювання робочої температури проектора на висоті понад 1500 м.
Джерело	—	Відображення параметрів, збережених для кожного джерела вхідного сигналу. Щоб змінити параметри джерела вхідного сигналу, впевніться, що джерело підключене, і виберіть його.
Затемнення	Вгору Вниз Вліво Вправо	Приховування частини проектованого зображення, вибраної за допомогою клавіш зі стрілками. Параметр відображається, лише якщо для параметра **Відтворення вмісту** установлено значення **Вимкн.** в меню проектора **Операція**

Налаштування	Параметри	Опис
Скинути до значень за замовчуванням	—	Скидання всіх налаштувань поточного джерела вхідного сигналу. Параметр відображається, лише якщо для параметра **Відтворення вмісту** установлено значення **Вимкн.** в меню проектора **Операція**
Скинути налаштування параметра Встановлення	—	Відновлення стандартних значень параметрів меню **Встановлення** до параметрів за замовчуванням, окрім таких параметрів: • **Цифрове збільшення** (EB-L635SU/EB-L630SU) • **Зсув зображення** (EB-L635SU/EB-L630SU) • **E-Zoom** (EB-L720U/EB-L520U)

Пов'язані посилання

- "Режими проеціювання" стор.52
- "Форма зображення" стор.61
- "Налаштування проектора та параметри встановлення" стор.26
- "Налаштування типу екрана" стор.54

Параметри меню **Дисплей** дозволяють налаштовувати різні функції відображення проектора.



Налаштування	Параметри	Опис
Екран "Немає сигналу"	Чорний Синій Логотип Градація	Установлення кольору екрана чи логотипу для повідомлення про відсутність сигналу. Параметр відображається, лише якщо для параметра **Відтворення вмісту** установлено значення **Вимкн.** в меню проектора **Операція**
Екран запуску	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення **Увімк.**, щоб під час запуску проектора відображався логотип.

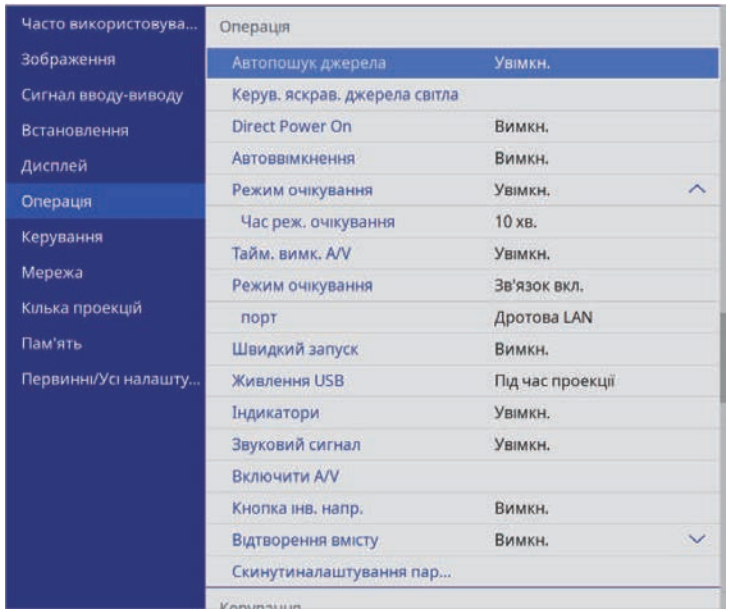
Налаштування	Параметри	Опис
Авт. від. Гол. екр.	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення **Увімк.** для автоматичного відображення Головного екрану в разі відсутності вхідного сигналу під час увімкнення проектора. Параметр відображається, лише якщо для параметра **Показати посібн. з підключ.** установлено значення **Вимкн.** в меню проектора **Мережа** ☛ **Мережа** > **Налашт. передавача** > **Показати посібн. з підключ.**
Ескізи сортування джерела	Увімкн. Вимкн.	Встановіть **Увімкн.**, щоб відобразити знайдене джерело вхідного сигналу в лівому верхньому куті Головного екрана. Порядок відображення джерел входу змінюється, коли проектор виявляє вхідний сигнал.
Повідомлення	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення **Увімк.**, щоб відображати такі повідомлення, як назва джерела вхідного сигналу, назва режиму кольору, співвідношення сторін, повідомлення про відсутність сигналу або попередження про високу температуру на зображенні, що проеціюється.
Обертання меню	Вправо на 90 град. Вліво на 90 град. Вимкн.	Обертання відображення меню на 90°.
Колір меню	Чорний Білий	За допомогою цих параметрів встановлюється колірна тема Головного екрана й системи меню проектора.
Повід. про фільтр	Увімкн. Вимкн.	Встановіть значення на **Увімк.** для відображення повідомлення про засмічення повітряного фільтра.

Налаштування	Параметри	Опис
Налаштування Split Screen	Джерело аудіо-виходу дисплея	Установіть значення **Увімкн.** для відображення піктограми з джерелом аудіовиходу під час проеціювання розділеного екрана. Параметр відображається, лише якщо для параметра **Відтворення вмісту** установлено значення **Вимкн.** в меню проектора **Операція**
	Вирівняти	При розділенні двох зображень екрану, виберіть положення зображень, які потрібно вирівняти у частині **Вгору** або **Посередині** області зображення. Параметр відображається, лише якщо для параметра **Відтворення вмісту** установлено значення **Вимкн.** в меню проектора **Операція**
Скинути налаштування дисплея	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню **Дисплей** до налаштувань за замовчуванням.

У разі ввімкнення **Захист меню** параметра **Логотип користувача** неможливо змінити перелічені нижче параметри відображення логотипа користувача; спершу потрібно вимкнути **Захист меню** **Логотип користувача**.
- **Екран «Немає сигналу»**
- **Екран запуску**

Пов'язані посилання
- "Одночасне проеціювання кількох зображень" стор.90

Параметри меню **Операція** дозволяють налаштовувати різні функції проектора.



Налаштування	Параметри	Опис
Автопошук джерела	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення **Увімк.**, щоб автоматично виявляти вхідний сигнал та проеціювати зображення за відсутності вхідного сигналу. Ця функція недоступна, якщо проектор увімкнено в режимі **Швидкий запуск**. Параметр відображається, лише якщо для параметра **Відтворення вмісту** установлено значення **Вимкн.**
Керув. яскрав. джерела світла	Підтримувати яскравість	Установіть значення **Увімкн.**, щоб підтримувати постійну яскравість джерела світла.

Налаштування	Параметри	Опис
	Підтримувати рівень яскравості	Виберіть рівень яскравості, який потрібно постійно підтримувати. Параметр відображається, лише якщо для параметра **Підтримувати яскравість** установлено значення **Увімк**.
	Прибл. залишок	Відображення часу, упродовж якого проектор зможе підтримувати постійний рівень яскравості. Параметр відображається, лише якщо для параметра **Підтримувати яскравість** установлено значення **Увімк**.
	Режим освітлення	Вибір яскравості джерела світла. • **Звичайний**: максимальна яскравість. • **Тихий**: яскравість на рівні 70 % від максимального значення та стишення шуму вентилятора. • **Тривалий**: яскравість на рівні 70 % від максимального значення та продовження очікуваного терміну експлуатації джерела світла. • **Користувацький**: вибір рівня яскравості за бажанням користувача. Параметр відображається, лише якщо для параметра **Підтримувати яскравість** установлено значення **Вимкн**.
	Рівень яскравості	Вибір бажаного значення рівня яскравості для режиму **Користувацький**. Параметр відображається, лише якщо для параметра **Підтримувати яскравість** установлено значення **Вимкн**.

Налаштування	Параметри	Опис
Direct Power On	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення **Увімк.**, щоб увімкнути проектор, вставивши штекер у розетку і не натискаючи кнопку живлення.
Автоввімкнення	HDMI1 Комп'ютер1 Вимкн.	Вибір джерела зображення, з якого потрібно автоматично запускати проеціювання. **HDMI1**: автоматично вмикає проектор після знаходження живлення: • коли вмикається джерело зображення • коли до проектору підключають кабель **Комп'ютер1**: автоматично вмикає проектор, коли знаходить вхідний сигнал від джерела зображення.
Режим очікування	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення **Увімк.**, щоб автоматично вимикати проектор через певний час бездіяльності
Час реж. очікування	від 1 до 30 хв.	Встановлення часу в **Режимі очікування**.
Тайм. вимк. A/V	Увімкн. Вимкн.	Автоматичне вимкнення проектора, якщо впродовж 30 хвилин після переходу проектора в режим **Вимкнення A/V** не виконано жодних дій.

Налаштування	Параметри	Опис
Режим очікування	Зв'язок вкл. Зв'язок вимк.	Установіть значення **Зв'язок вкл.**, щоб дозволити відстеження та керування проектором через мережу, коли проектор перебуває в режимі очікування. Налаштування відображається лише в наступних випадках: • Для параметру **Вихід A/V** встановлено значення **Під час проекції** в меню проектора **Сигнал вводу-виводу**. • Для параметру **Живлення USB** встановлено значення **Під час проекції**. • Коли у меню проектора **Мережа** для пункту **Автоввімкнення** вибрано значення **Вимкн**. ☛ **Мережа** > **Налашт. передавача** > **Автоввімкнення**
Порт	Дротова LAN Бездр. м.	Вибір порту для використання, якщо для параметра **Режим очікування** установлено значення **Зв'язок вкл**.
Джерело запуску	Доступні різні джерела вхідного сигналу	Виберіть джерело зображення для проектування, коли проектор увімкнено або перебуває в режимі Відтворення вмісту.

Налаштування	Параметри	Опис
Швидкий запуск	20 хв. 60 хв. 90 хв. Вимкн.	Виберіть період часу для режиму Швидкий запуск. Проектор переходить у цей режим після вимкнення. Проеціювання можна розпочати приблизно через 5 секунд, натиснувши кнопку живлення. Однак підготовка до використання може тривати довше за таких ситуацій: • Якщо проеціювання здійснюється з використанням порту USB проектора • Якщо проеціювання здійснюється з використанням порту HDMI Out проектора • Якщо проеціювання здійснюється з використанням функцій Screen Mirroring Налаштування відображається лише в наступних випадках: • Для параметру **Вихід A/V** встановлено значення **Під час проекції** в меню проектора **Сигнал вводу-виводу**. • Коли у меню проектора **Мережа** для пункту **Автоввімкнення** вибрано значення **Вимкн**. ☛ **Мережа** > **Налашт. передавача** > **Автоввімкнення**

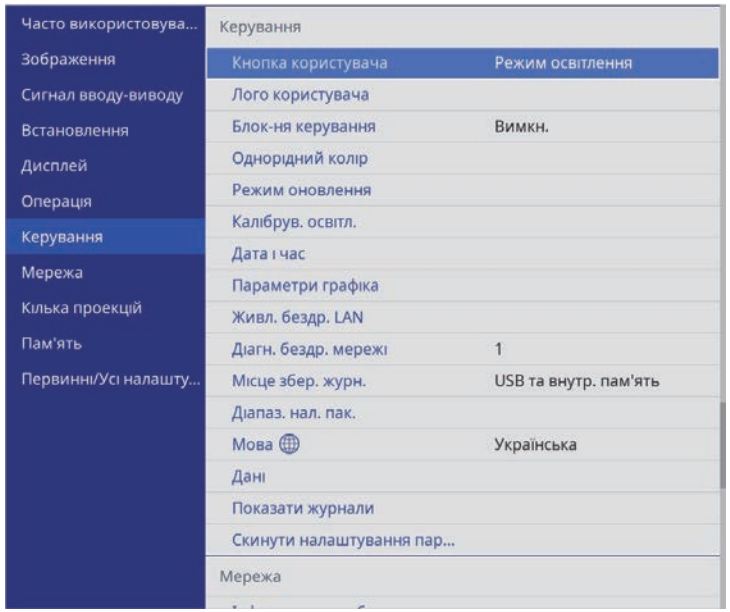
Налаштування	Параметри	Опис
Живлення USB (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)	Під час проекції Завжди	Установіть значення **Завжди увімк.**, щоб подавати живлення на потоковий медіа-програвач, коли проектор не проеціює зображення. Це дозволяє потоковому медіа-програвачу швидше запускатися чи автоматично виконувати оновлення мікропрограм за допомогою мережі, якщо це необхідно. Налаштування відображається лише в наступних випадках: • Для параметру **Вихід A/V** встановлено значення **Під час проекції** в меню проектора **Сигнал вводу-виводу**. • Коли у меню проектора **Мережа** для пункту **Автоввімкнення** вибрано значення **Вимкн**. ☛ **Мережа** > **Налашт. передавача** > **Автоввімкнення**
Індикатори	Увімкн. Вимкн.	Встановіть значення на **Вимкн.**, щоб вимкнути індикаторні вогні на проекторі, окрім виявлення помилки або попередження.
Звуковий сигнал	Увімкн. Вимкн.	Керування звуковим сигналом, який звучить під час увімкнення та вимкнення проектора.
Включити A/V	Будь-яка кнопка Вимкнення A/V	Виберіть **Вимкнення A/V**, щоб вимикати функцію Вимкнення A/V лише за допомогою клавіші g[A/V Mute], або **Будь-яка кнопка** — щоб вимикати її за допомогою будь-якої кнопки.
Кнопка інв. напр.	Увімкн. Вимкн.	При підвішуванні проектора до стелі встановіть значення на **Увімк.**, щоб перевернути напрямок роботи кнопок зі стрілками панелі керування.

Налаштування	Параметри	Опис
Відтворення вмісту	Увімкн. Вимкн.	Встановлено на **Увімк.** для відтворення списку відтворення.
Ефект накладання	Ефект накладання Фільтр форми Фільтр кольору Освітлення	Додавання ефектів кольору та форми до відтворюваного зображення. Налаштування відображається лише в наступних випадках: • Коли у меню проектора **Кілька проекцій** для пункту **Перехід краю** вибрано значення **Вимкн**. • В режимі Відтворення вмісту можна відтворювати список відтворення без жодних помилок запису.
Засіб перегляду USB	—	Вибір і проектування списку відтворення, збереженого на USB-накопичувачі.
Скинути налаштування параметра Операція	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню **Операція** до налаштувань за умовчанням.

Пов'язані посилання

- "Проектування в режимі відтворення вмісту" стор.99
- "Регулювання яскравості" стор.85

Параметри меню **Керування** дозволяють налаштовувати різні функції адміністрування проектора.



Налаштування	Параметри	Опис
Кнопка користувача	Доступні різні команди меню	Призначення параметра меню кнопці [User] на пульті дистанц. керування для швидкого доступу.
Логотип користувача	Почати налашт. Скинути	Створення екрану, що відображається на проекторі для самоідентифікації та посилення безпеки.
Блок-ня керування	Повне блокув. Блокувати всі кнопки, крім живлення Вимкн.	Контроль блокування кнопки проектора для захисту проектора: • **Повне блокування**: блокування всіх кнопок. • **Блокувати всі кнопки, крім живлення**: блокування всіх кнопок, окрім кнопки живлення. • **Вимкн.**: немає заблокованих кнопок.

Налаштування	Параметри	Опис
Однорідний колір	Однорідний колір	Виберіть **Увімк.**, щоб відрегулювати баланс відтінків кольорів для всього екрана.
	Рівень регулюв.	Установлення рівня регулювання.
	Початок регулювань	Регулювання червоного, зеленого та синього відтінків кольорів окремо для вибраної області.
	Скинути	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню **Однорідний колір** до налаштувань за замовчуванням.
Режим оновлення	Таймер	Налаштування періоду часу, протягом якого проектор відображає оновлене зображення.
	Повідомлення	Установіть значення **Увімкн.**, щоб відобразити повідомлення про перебування проектора в режимі оновлення.
	Пуск	Починає процес переходу в режим оновлення для очищення будь-яких проеційованих залишкових зображень і вимкнення проектора через указаний період часу. Натисніть будь-яку кнопку на пульті дистанційного керування, щоб скасувати цей процес.
Калібрув. освітл.	Виконати зараз	Виконання калібрування джерела світла для оптимізації балансу білого поточного проеційованого зображення. Процес калібрування може не вдатися запустити, якщо температура середовища, у якому перебуває проектор, поза межами визначеного діапазону. (Щоб забезпечити найкращі результати роботи, зачекайте 20 хвилин після ввімкнення проектора, перш ніж розпочати калібрування.)

Налаштування	Параметри	Опис
	Період. виконувати	Виберіть для цього параметра значення **Увімкн.**, щоб виконувати калібрування джерела світла кожні 100 годин використання проектора.
	Останнє виконання	Відобарженя дати й часу останнього калібрування джерела світла.
Дата і час	Дата і час Перехід на літний час Інтернет-час	Налаштування системних параметрів часу та дати проектора. Виберіть **Параметр переходу на літний час**, щоб налаштувати параметри літнього часу для свого регіону. Виберіть **Інтернет-час**, щоб автоматично отримувати час з сервера Інтернет-часу.
Параметри графіка	—	Планування подій проектора, що будуть запущені автоматично в певні дату та час.
Живл. бездр. LAN	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення **Увімкн.**, щоб проеціювати зображення через бездротову LAN. Якщо ви не бажаєте підключатися до бездротової мережі, тоді вимкніть її, щоб попередити небажаний доступ.
Діагн. бездр. мережі	Ping Адреса IP Ping доки не зупин. Пуск	Передає Ping, щоб підтвердити стан зв'язку.
Місце збер. журн.	Внутрішня пам'ять USB та внутр. пам'ять	Налаштовує розташування для зберігання файлів журналів помилок і операцій. Параметр відображається, лише якщо для параметра **Відтворення вмісту** установлено значення **Вимкн.** в меню проектора **Операція**

Налаштування	Параметри	Опис
Діапаз. нал. пак.	Усе Обмежений	Виберіть **Усе**, щоб копіювати всі налаштування меню проектора за допомогою функції групового налаштування. Виберіть **Обмежений**, щоб копіювати такі налаштування: • Налаштування **Захисний пароль** • **EDID** у меню **Сигнал вводу-виводу** • Налаштування меню **Мережа**
Мова	Доступні різні мови	Вибір мови в меню проектора та відображення повідомлень.
Дані	Різна інформація	Відображення відомостей про проектор і джерела вхідного сигналу. Відображувані елементи залежать від поточного джерела вхідного сигналу.
Показати журнали	Показати статус Попер. про темп. Іст. увімк./вимкн.	Відображення даних журналу, збереженого в розташуванні, вказаному в параметрі **Місце збер. журн**.
Скинути налаштування параметра Керування	—	Відновлення стандартних значень параметрів меню **Керування** до параметрів за замовчуванням, окрім таких параметрів: • **Мова**

У разі встановлення для параметра **Захист меню** в меню **Розклад** значення **Увімк.** не можна буде змінити параметри в меню **Параметри графіка**. Спершу встановіть для параметра **Захист меню** в меню **Розклад** значення **Вимк**.

Пов'язані посилання

- "Список кодів «Event ID»" стор.209
- "Зберігання зображення логотипа користувача" стор.111
- "Блокування кнопок проектора" стор.133
- "Включення калібрування освітлення" стор.116
- "Регулювати Відтінок кольору (Однорідний колір)" стор.114
- "Установлення дати й часу" стор.49

- "Встановлення календарного графіку подій проектора" стор.186
- "Вибір мови в меню проектора" стор.51

Список кодів «Event ID»

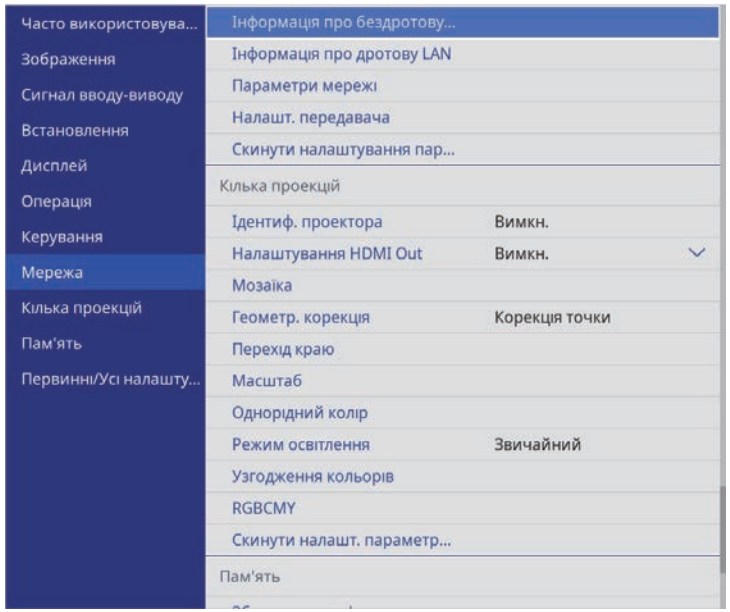
Якщо в параметрах **Event ID** на екрані **Дані** відображається кодовий номер, див. список кодів «Event ID», щоб усунути несправність проектора за цим кодом.

Якщо проблему не можна вирішити, зверніться по технічну підтримку до мережного адміністратор, або до компанії Epson.

Код Event ID	Причина та усунення несправності
0026 0032 0036 0037	Сталася помилка зв'язку Screen Mirroring. Вимкніть і увімкніть проектор або перезапустіть ПЗ мережі.
0027 0028 0029 0030 0031 0035	Нестабільний зв'язок Screen Mirroring. Перевірте статус передачі даних, трохи зачекайте і ще раз підключіться до мережі.
0023 0024 0025	Не вдалося встановити підключення. Якщо на комп'ютері з'явиться екран введення PIN-коду, введіть PIN-код, що відображається на екрані інформації про мережу, або внизу справа на проеційованому зображенні. Якщо проблема не зникла, перезапустіть проектор та під'єднані пристрої, а потім перевірте параметри з’єднання.
0043	Відеоформат не підтримується. Змініть роздільну здатність мобільного пристрою, а потім повторіть з’єднання. Або змініть налаштування **Налашт. продуктивн.** для проектора, а потім повторіть з’єднання.
0432 0435	Мережне ПЗ не запускається. Вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0433	Передані зображення не відображаються. Перезапустіть мережеве програмне забезпечення.
0434 0481 0482 0485	Нестабільна передача даних по мережі. Перевірте статус передачі даних, трохи зачекайте і ще раз підключіться до мережі.
0483 04FE	Раптове завершення роботи мережного ПЗ. Перевірте статус передачі даних, потім вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0484	З'єднання з комп'ютером розірвано. Перезапустіть мережеве програмне забезпечення.
0479 04FF	Сталася системна помилка проектора. Вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0891	Не вдалося знайти точку доступу з таким самим ідентифікатором SSID. Встановіть для комп'ютера, точки доступу та проектора однакові ідентифікатори SSID.
0892	Неправильний тип автентифікації WPA/WPA2/WPA3. Упевніться, що параметри безпеки бездротової локальної мережі встановлені правильно.
0893	Невідповідний тип шифрування TKIP/AES. Упевніться, що параметри безпеки бездротової локальної мережі встановлені правильно.
0894	З'єднання з неавторизованою точкою доступу розірвано. Зверніться до мережного адміністратора.
0895	Зв'язок із підключеним пристроєм розірвано. Перевірте стан підключення пристрою.
0898	Не вдалося отримати параметри від сервера DHCP. Упевніться, що сервер DHCP працює правильно. Якщо протокол DHCP не використовується, встановіть для параметру **DHCP** значення **Вимкн.** в меню проектора **Мережа**. ☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Дротова LAN** > **IP-параметри** > **DHCP** ☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Бездротова мережа** > **IP-параметри** > **DHCP**

Код Event ID	Причина та усунення несправності
0899	Інші помилки зв'язку.
089A	Тип автентифікації EAP не відповідає мережі. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки інстальовано правильно.
089B	Помилка автентифікації на рівні сервера EAP. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки інстальовано правильно.
089C	Помилка автентифікації на рівні клієнта EAP. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки інстальовано правильно.
089D	Помилка обміну ключами. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки інстальовано правильно.
0920	Внутрішня батарея, що забезпечує відлік дати та часу проектора розрядилася. Зверніться за допомогою в компанію Epson.

За допомогою параметрів меню **Мережа** можна переглядати інформацію про мережу та налаштувати керування проектором через мережу.



У разі встановлення для параметра **Захист меню** в меню **Мережа** значення **Увімк.** не можна буде змінити мережеві параметри. Спершу встановіть для параметра **Захист меню** меню **Мережа** значення **Вимкн**.

Налаштування	Параметри	Опис
Інформація про бездротову мережу.	Різна інформація	Відображення статусу бездротової мережі та подробиць.
Інформація про дротову LAN	Різна інформація	Відображення стану дротової мережі та подробиць.

Налаштування	Параметри	Опис
Параметри мережі	—	Налаштування параметрів мережі проектора. Див. в таблиці меню «Мережа» докладні відомості про **Параметри мережі**.
Налашт. передавача	Почати парування	Оновлює відомості мережі бездротового передавача з вашого комп'ютера за допомогою програмного забезпечення Epson Wireless Transmitter Settings. Докладніше див. у *Epson Wireless Transmitter Settings Operation Guide*. Цей параметр відображається тільки, коли встановлена мережна карта для бездротової локальної мережі і параметр **Проста точка доступу** встановлений на **Увімк.** в меню проектора **Параметри мережі**.
	Автоввімкнення	Встановіть значення на **Увімк.**, щоб проектор автоматично вмикався при підключенні комп'ютера за допомогою додаткової системи бездротової презентації. Цей параметр відображається лише в наступних випадках: • Коли для параметру **Вихід A/V** встановлено значення **Під час проекції** в меню проектора **Сигнал вводу-виводу**. • Коли у меню проектора **Операція** для пункту **Швидкий запуск** вибрано значення **Вимкн**.

Налаштування	Параметри	Опис
	Показати посібн. з підключ.	Встановіть значення на **Увімк.**, щоб автоматично показувати посібник з підключення для бездротового передавача (Бездротова презентація Epson) замість головного екрану, коли при включенні проектора немає вхідного сигналу. Змінений параметр спрацює під час наступного увімкнення проектора. Цей параметр відображається, лише якщо для параметра **Відтворення вмісту** установлено значення **Вимкн.** в меню проектора **Операція**.
Скинути налаштування параметра Мережа	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню **Мережа** до налаштувань за замовчуванням.

Після підключення проектора до мережі, можна вибрати налаштування проектора і контролювати проеціювання за допомогою сумісного веб-браузера. Завдяки цьому можна отримати віддалений доступ до проектора.

Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: меню «Параметри мережі»" стор.212
- "Використання системи бездротової презентації для підключення до комп'ютерів з ОС Windows/Mac" стор.152

Меню «Мережа»: меню «Параметри мережі»

Параметри меню **Параметри мережі** дозволяють вибрати основні параметри мережі.

У разі підключення через бездротову локальну мережу переконайтеся, в наступному, щоб увімкнути параметри бездротової локальної мережі:

- Встановіть у ваш проектор мережну карту для бездротової локальної мережі (EB-L720U/EB-L520U).
- Увімкніть параметр **Живл. бездр. LAN** в меню **Керування** проектора.

Налаштування	Параметри	Опис
Назва проектора	До 16 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи " * + , / : ; < = > ? [\ ] ` | і пробіли)	Введіть назву для ідентифікації проектора в мережі.
Пароль Remote	До 8 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи * : і пробіли)	Введіть пароль доступу до проектора за допомогою Основного керування панелі Epson Web Control. (Ім'я користувача: **EPSONREMOTE;** пароль за замовчуванням: **guest**.) Параметр відображається, лише якщо для параметра **Відтворення вмісту** установлено значення **Вимкн.** в меню проектора **Операція**
Пароль керув. Web	До 8 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи * : і пробіли)	Введіть пароль доступу до проектора по мережі. (Ім'я користувача: **EPSONWEB;** пароль за замовчуванням: **admin**.)
Інтерфейс керування пріоритетами	Дротова LAN Бездр. м.	Установлення пріоритетного шлюзу.

Налаштування	Параметри	Опис
Проста точка доступу	Увімкн. Вимкн.	Виберіть значення **Увімкн.**, щоб увімкнути режим простої точки доступу для прямого підключення пристроїв вхідного сигналу до вашого проектора. Переконайтеся, що виконано наступне: • Використання **Режим швидкого підключення** функції Epson iProjection • Використання підключення Screen Mirroring • Використання додаткової системи бездротової презентації Параметр відображається, лише якщо для параметра **Живл. бездр. LAN** установлено значення **Увімкн.** в меню проектора **Керування**
SSID	Автоматично призначений SSID	Відображення SSID проектора для вибору на вашому пристрої у простих підключеннях точок доступу.
Безпека	WPA2-PSK	Відображення типу безпеки для простих підключень точок доступу.
Пароль-фраза	Різні паролі-фрази довжиною від 8 до 63 символів	Введіть пароль-фразу проектора для входу у прості підключення точок доступу на своєму пристрої.
Сис. з б. м.	802.11ac (Wi-Fi 5) 802.11n (Wi-Fi 4)	Перевірка способу зв'язку між проектором і мобільним пристроєм. Наявні методи відрізняються залежно від країни та регіонів.
Канал	Доступні різні канали	Встановлює смугу частоти (канал), яка використовується у простих підключеннях точок доступу.
Бездр. м.	—	Докладніші відомості див. у таблиці меню **Бездротова мережа**.
Дротова LAN	—	Докладніші відомості див. у таблиці меню **Дротова LAN**.
Повід.про пошту	—	Докладніші відомості див. у таблиці меню **Повід.про пошту**.
Управління проектором	—	Докладніші відомості див. у таблиці меню **Керув. проектором**.
Проекція через мережу	—	Докладніші відомості див. у таблиці меню **Проекція через мережу**.

Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»" стор.213
- "Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN »" стор.215
- "Меню «Мережа» — меню «Повід.про пошту»" стор.216
- "Меню «Мережа»: меню «Керув. проектором»" стор.217
- "Меню «Мережа»: параметри «Проекція через мережу»" стор.218

Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»

У меню **Бездротова мережа** можна вибрати параметри бездротової мережі LAN.

- Увімкніть параметр **Живл. бездр. LAN** в меню **Керування** проектора.
- Якщо додаткову мережну карту для бездротової локальної мережі не встановлено, вимкніть параметр **Проста точка доступу** для вибору параметрів бездротової мережі (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).
- Встановіть додаткову мережну карту для бездротової локальної мережі і вимкніть параметр **Проста точка доступу** для вибору параметрів бездротової мережі (EB-L720U/EB-L520U).

У разі підключення до бездротової мережі наполегливо рекомендуємо виконати налаштування безпеки. Виконуйте інструкції адміністратора мережної системи, що якої ви бажаєте підключитися, під час налаштування безпеки.

WPA – стандарт шифрування, який посилює безпеку бездротових мереж. Проектор підтримує методи шифрування AES.

WPA2/WPA3-EAP і WPA3-EAP не підтримують безпеку WPA3 192-bit.

Налаштування	Параметри	Опис
Пошук точки доступу	Пошук вигляду	Пошук доступних точок доступу до бездротової мережі. Залежно від параметрів точки доступу їх може бути не відображено в списку.
SSID	До 32 алфавітно-цифрових символів	Введіть SSID (назва мережі) для системи бездротової мережі, до якої підключено проектор.
Безпека	WPA2/WPA3-PSK	Підключення в особистому режимі WPA2/WPA3. Спосіб шифрування обирається автоматично відповідно до параметрів точки доступу. Установіть таку саму пароль-фразу, як для точки доступу.
	WPA2/WPA3-EAP	Підключення в корпоративному режимі WPA2/WPA3. Спосіб шифрування обирається автоматично відповідно до параметрів точки доступу.
	WPA3-PSK	Підключення в особистому режимі WPA3. Зв'язок здійснюється за допомогою безпечного з'єднання WPA3. Використовується спосіб шифрування AES. Під час встановлення зв'язку між комп'ютером і проектором введіть значення, налаштоване для кодової фрази.
	WPA3-EAP	Підключення в корпоративному режимі WPA3. Спосіб шифрування обирається автоматично відповідно до параметрів точки доступу.
	Відкрити	Налаштування безпеки не виконано.

Налаштування	Параметри	Опис
Пароль-фраза (Для безпеки WPA2/WPA3-PSK та WPA3-PSK)	Різні паролі-фрази довжиною від 8 до 63 символів	Введіть попередньо надану пароль-фразу, що використовується в мережі. Після введення паролю-фрази та натискання кнопки [Enter] буде встановлено значення, яке відображатиметься із зірочкою (*). Рекомендуємо періодично змінювати пароль-фразу з міркувань безпеки. У разі ініціалізації параметрів мережі буде повернуто початкову пароль-фразу.
Тип EAP (Для безпеки WPA2/WPA3-EAP та WPA3-EAP)	PEAP	Протокол автентифікації, що широко використовується а системах Windows Server.
	PEAP-TLS	Протокол автентифікації, що використовується а системах Windows Server. Установіть його в разі використання сертифіката клієнта.
	EAP-TLS	Протокол автентифікації, що широко застосовується для використання сертифіката клієнта.
	EAP-FAST	Виберіть ці значення в разі використання цих протоколів автентифікації.
Ім'я користувача	До 64 алфавітно-цифрових символів	Введіть ім’я користувача для мережі. Щоб включити доменне ім'я, додайте його перед зворотним слешем та іменем користувача (домен\ім'я користувача). Під час імпорту сертифікату клієнта ім'я, на яке було видано сертифікат, встановлюється автоматично.

Налаштування	Параметри	Опис
Пароль	До 64 алфавітно-цифрових символів	Введіть пароль для автентифікації. Після введення пароля та вибору команди **Встановити**, пароль відображатиметься у вигляді зірочок (*). Параметр відображається, лише якщо для параметра **Тип EAP** установлено значення **PEAP** або **EAP-FAST**.
Сертифікат клієнта	—	Імпорт сертифіката клієнта. Параметр відображається, лише якщо для параметра **Тип EAP** установлено значення **PEAP-TLS** або **EAP-TLS**.
Перевірити сертифікат сервера	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення **Увімк.** для перевірки сертифіката сервера, якщо встановлено сертифікат ЦС.
Сертифікат ЦС	—	Імпорт сертифіката ЦС.
Ім'я RADIUS-сервера	До 64 алфавітно-цифрових символів	Введіть ім'я сервера для перевірки.
IP-параметри	DHCP Адреса IP Маска підмережі Адр. маш.-шлюзу	Установіть для параметра **DHCP**: значення **Увімкн.**, якщо ваша мережа призначає адреси автоматично; встановіть значення **Вимкн.** для ручного введення **Адреса IP** мережі, **Маска підмережі** і **Адр. маш.-шлюзу** за допомогою чисел від 0 до 255 в кожному полі адреси. Не використовуйте такі адреси: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де «x» – це число від 0 до 255) в полі «IP-адреса», 255.255.255.255 або від 0.0.0.0 до 254.255.255.255 в полі «Маска підмережі» та 0.0.0.0, 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 в полі «Адреса шлюзу».

Налаштування	Параметри	Опис
DNS-сервер 1 DNS-сервер 2	Різні IP-адреси	Введіть IP-адресу для DNS-сервера проектора за допомогою чисел від 0 до 255 в кожному полі адреси. DNS-сервер перетворює ім'я хоста. Не можна використовувати такі IP-адреси: 127.x.x.x (де x — число від 0 до 255). Якщо ці параметри не встановлено, і значення становлять 0.0.0.0., дані DNS-сервера отримуються за допомогою DHCP. Після отримання інформації значення залишаться 0.0.0.0.
IPv6	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення **Увімкн.**, якщо потрібно підключити проектор до мережі, застосовуючи IPv6. IPv6 підтримується для контролю та управління мережею через Epson Web Control і PJLink.
Автомат. настройка	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення **Увімкн.**, щоб автоматично призначати адреси відповідно до повідомлення маршрутизатора.
Викор. тимчас. адресу	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення **Увімкн.**, щоб використовувати тимчасову адресу IPv6.
Показ IP-адреси	Увімкн. Вимкн.	Виберіть **On**, щоб відображати IP-адресу на екрані відомостей мережі чи на головному екрані.

Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN »

У меню **Дротова LAN** можна вибрати параметри дротової мережі LAN.

Налаштування	Параметри	Опис
IP-параметри	DHCP Адреса IP Маска підмережі Адр. маш.-шлюзу	Установіть для параметра **DHCP**: значення **Увімкн.**, якщо ваша мережа призначає адреси автоматично; встановіть значення **Вимкн.** для ручного введення **Адреса IP** мережі, **Маска підмережі** і **Адр. маш.-шлюзу** за допомогою чисел від 0 до 255 в кожному полі адреси. Не використовуйте такі адреси: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де «x» – це число від 0 до 255) в полі «IP-адреса», 255.255.255.255 або від 0.0.0.0 до 254.255.255.255 в полі «Маска підмережі» та 0.0.0.0, 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 в полі «Адреса шлюзу».
DNS-сервер 1 DNS-сервер 2	Різні IP-адреси	Введіть IP-адресу для DNS-сервера проектора за допомогою чисел від 0 до 255 в кожному полі адреси. DNS-сервер перетворює ім'я хоста. Не можна використовувати такі IP-адреси: 127.x.x.x (де x — це число від 0 до 255). Якщо ці параметри не встановлено, і значення становлять 0.0.0.0., дані DNS-сервера отримуються за допомогою DHCP. Після отримання інформації значення залишаться 0.0.0.0.
IPv6	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення **Увімкн.**, якщо потрібно підключити проектор до мережі, застосовуючи IPv6. IPv6 підтримується для контролю та управління мережею через Epson Web Control і PJLink.
Автомат. настройка	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення **Увімкн.**, щоб автоматично призначати адреси відповідно до повідомлення маршрутизатора.
Викор. тимчас. адресу	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення **Увімкн.**, щоб використовувати тимчасову адресу IPv6.
Показ IP-адреси	Увімкн. Вимкн.	Виберіть **Увімкн.**, щоб відображати IP-адресу на екрані відомостей мережі чи на головному екрані.

Меню «Мережа» — меню «Повід.про пошту»

За допомогою налаштування параметрів меню **Повід.про пошту** можна отримувати електронні повідомлення про попередження чи помилки, які виникають під час роботи проектора.

Налаштування	Параметри	Опис
Повід.про пошту	Увімкн. Вимкн.	Коли встановлено значення **Увімкн.**, на вказані адреси електронної пошти надсилаються попередження й повідомлення про помилки, які виникають під час роботи проектора.
Сервер SMTP	Різні IP-адреси	Введіть IP-адресу для сервера SMTP проектора за допомогою чисел від 0 до 255 в кожному полі адреси. Не використовуйте такі адреси: 127.x.x.x, 192.0.2.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x – число від 0 до 255).
Автентифікація	Відкрити Auth SSL TLS	Виберіть тип автентифікації сервера SMTP.
Номер порту	Від 1 до 65535 (за умовчанням: 25)	Введіть номер для номера порту сервера SMTP.

Налаштування	Параметри	Опис
Ім'я користувача	До 64 алфавітно-цифрових символів	Введіть ім’я користувача для сервера SMTP.
Пароль	До 64 алфавітно-цифрових символів	Введіть пароль автентифікації для сервера SMTP.
Від	До 64 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи " ( ) , : ; < > [\] і пробіли)	Введіть адресу електронної пошти відправника.
Парам. адреси 1 Парам. адреси 2 Парам. адреси 3		Виберіть адресу електронної пошти та виберіть сповіщення, яке ви бажаєте отримати.

Меню «Мережа»: меню «Керув. проектором»

Параметри в меню **Управління проектором** дають змогу вибирати параметри для керування проектором через мережу.

Налаштування	Параметри	Опис
PJLink	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення **Увімк.**, щоб увімкнути функцію сповіщень PJLink.
Пароль PJLink	До 32 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте пробіли та інші символи, окрім @)	Введіть пароль для використання протоколу PJLink для керування проектором.
IP-адреса	Різні IP-адреси	Введіть IP-адресу, щоб отримати робочий статус проектора, коли увімкнена функція Сповіщення PJLink. Введіть адреси, використовуючи від 0 до 255 у кожному полі адреси. Не використовуйте такі адреси: 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x – число від 0 до 255).
SNMP	Увімкн. Вимкн.	Встановлення значення **Увімкн.** дає змогу контролювати стан проектора за допомогою протоколу SNMP. Щоб використовувати протокол SNMP для контролю стану проектора, потрібно встановити на комп'ютері програму адміністрування протоколу SNMP. Керування настройками протоколу SNMP має виконувати адміністратор мережі.
Уловлюв.адр. IP 1 Уловлюв.адр. IP 2	Різні IP-адреси	Введіть до двох IP-адрес, щоб отримувати сповіщення SNMP (числа від 0 до 255 в кожному полі адреси). Не використовуйте такі адреси: від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x – число від 0 до 255).
Назва спільноти	До 32 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте пробіли та інші символи, окрім @)	Введіть назву спільноти SNMP.
AMX Device Discovery	Увімкн. Вимкн.	Щоб скористатися функцією AMX Device Discovery для пошуку проектора, встановіть для цього параметра значення **Увімкн.**

Налаштування	Параметри	Опис
Crestron Connected	Увімкн. Вимкн.	Установіть для цього параметра значення **Увімкн.**, лише якщо потрібно відстежувати проектор чи керувати ним через мережу за допомогою системи Crestron Connected. Якщо ввімкнено функцію Crestron Connected, функція Epson Message Broadcasting у програмі Epson Projector Management стає недоступною.
Control4 SDDP	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення **Увімкн.**, щоб дозволити отримання інформації про пристрій за допомогою протоколу SDDP (Control4 Simple Device Discovery Protocol).
Безпечне HTTP-з'єднання	Увімкн. Вимкн.	Для посилення безпеки під час використання функції «Керування Web» передача даних між проектором і комп'ютером відбувається в зашифрованому вигляді. При налаштуванні параметрів безпеки за допомогою функції «Керування Web» рекомендується встановити для цього параметра значення **Увімкн.**
Сертифікат веб-сервера	—	Імпорт сертифіката веб-сервера для безпечного HTTP-з'єднання.

Меню «Мережа»: параметри «Проекція через мережу»

Параметри меню Проекція через мережу дозволяють вибрати основні параметри, пов'язані з **проеціюванням через мережу**.

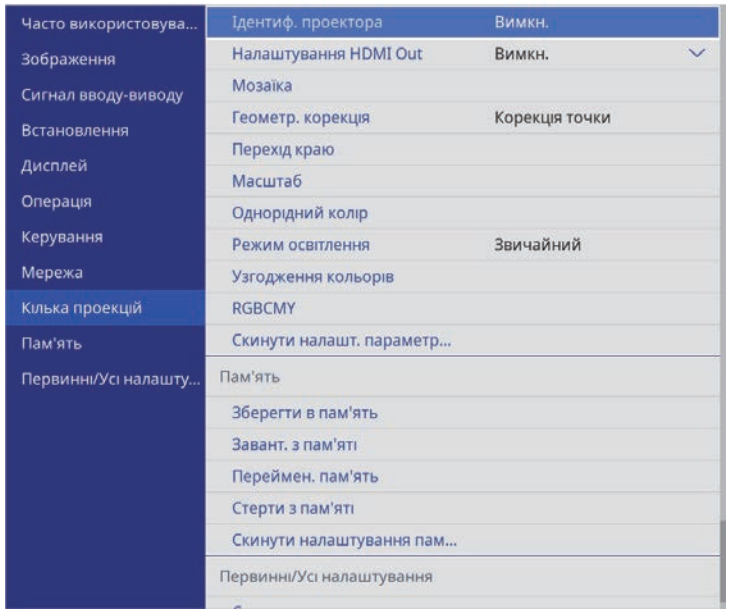
Налаштування	Параметри	Опис
Ключове слово	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення **Увімкн.**, щоб встановити захисний пароль для запобігання доступу до проектора осіб, що не перебувають у приміщенні, де встановлено проектор. Потрібно ввести випадкове ключове слово, яке відображається на комп'ютері, на якому запущено Epson iProjection, щоб отримати доступ до проектора та надати доступ до поточного екрана.
Epson iProjection	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення **Увімкн.**, щоб використовувати функцію Epson iProjection.
Дисплей SSID	Увімкн. Вимкн.	Виберіть **Увімк.**, щоб відображати SSID на екрані інформації про мережу чи на головному екрані.
Показати інфо LAN	Текст і QR-код Текст	Установіть формат відображення інформації про мережу проектора. Підключити мобільний пристрій до проектора через мережу можна після зчитування QR-коду за допомогою Epson iProjection.
Пароль модератора	Номер із чотирьох цифр	Введіть ключове слово, щоб отримати доступ до проектора в ролі Модератора за допомогою Epson iProjection. (За замовчуванням пароль не встановлено.)
Відображати ключові слова	Увімкн. Вимкн.	Встановити в положення **Увімкн.**, щоб показати ключове слово на проекції зображення, коли надано доступ на проектор через Epson iProjection. Доступно, коли для параметра **Ключове слово*** встановлено значення **Увімкн.**
Screen Mirroring	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення **Увімк.**, щоб увімкнути функцію Screen Mirroring.

Налаштування	Параметри	Опис
Перер. з'єднання	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення **Увімкн.**, щоб дозволити переривання проеціювання зображення іншим користувачем
Налашт. продуктивн.	1 (Точно) 2 3 4 (Швидко)	Регулювання швидкості/якості функції Screen Mirroring. 1: підвищення якості зображення. 4: підвищення швидкості обробки.
Вихідний порт зображення HDMI Out (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)	Увімкн. Вимкн.	Встановіть значення на **Увімк.**, щоб вивести зображення Screen Mirroring через порт HDMI Out. Функції HDCP і H.265 вимкнено і ви не зможете використати їх для проеціювання вмісту. Якщо необхідно проеціювати вміст із функціями HDCP і H.265, виберіть **Вимкнено**.
Інформація про Screen Mirroring.	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення **Увімкн.**, щоб відображати відомості про підключення під час проеціювання із джерела Screen Mirroring.
Message Broadcasting	Увімкн. Вимкн.	Встановіть значення **Увімкн.** для отримання повідомлень від Epson Projector Management. Деталі див. у *Посібник з експлуатації Epson Projector Management*. Параметр відображається, лише якщо для параметра **Crestron Connected** установлено значення **Вимкн.** в меню проектора **Керув. проектором**
Спільний екран	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення **Увімкн.**, щоб увімкнути спільний екран між мережевими проекторами.
Режим з'єднання	Увімкн.ключові слова Вимкн. ключові слова	Установіть значення **Вимкн. ключові слова**, щоб пропустити автентифікацію ключових слів для інших проекторів для швидкого підключення до них.

Пов'язані посилання

- "Спільний екран" стор.162

Параметри в меню **Кілька проекцій** дають змогу налаштувати кілька проекторів на проеціювання одного об'єднаного зображення.



Налаштування	Параметри	Опис
Ідентиф. проектора	Вимкн. від 1 до 9	Призначення ідентифікатора проектора, в разі використання декількох проекторів.
Налаштування HDMI Out (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)	Вимкн. Передавання	Установіть значення **Передавання**, щоб проеціювати об'єднане зображення з 4 проекторів, підключених через кабелі HDMI. При виборі параметру **Передавання** можна проеціювати зображення тільки з джерел HDMI1, HDMI2 або HDBaseT.

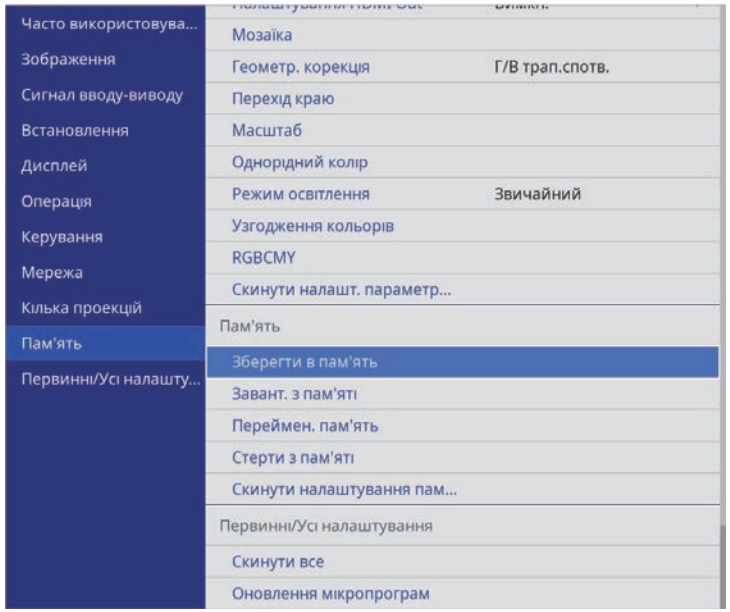
Налаштування	Параметри	Опис
Кількість проекторів (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)	Від 2 до 4	Установлення кількості проекторів, які використовуються для створення області об'єднаного зображення. Параметр відображається лише якщо для параметра **Налаштування HDMI Out** встановлено значення **Передавання**.
Порядок (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)	Від 1 до 4	Установлення положення цього проектора в цифровому порядку зліва направо. Параметр відображається лише якщо для параметра **Налаштування HDMI Out** встановлено значення **Передавання**.
Мозаїка	Макет Налашт. місцезнах.	Налаштовує кількість розділених екранів і положення кожного зображення. Параметр відображається лише якщо для параметра **Налаштування HDMI Out** встановлено значення **Вимкн**.
Геометр. корекція	—	Див. в таблиці меню **Встановлення** докладні відомості про параметри **Геометр. корекція**.
Перехід краю	Перехід краю Верхній край Нижній край Лівий край Правий край Покажчик ліній Показчик зразків Колір покажчика	Розмиває межі між кількома зображеннями для створення суцільного екрану.

Налаштування	Параметри	Опис
Рівень чорного	Регулюван. кольору Виправлення зони Скинути	Налаштовує чорний колір області перекриття зображення. Цей параметр відображається лише, коли параметр **Перехід** встановлено на **Увімк.** для параметрів **Верхній край**, **Нижній край**, **Лівий край** або **Правий край**.
Масштаб	—	Див. в таблиці меню **Зображення** докладні відомості про параметри **Масштаб**.
Однорідний колір	—	Див. в таблиці меню **Керування** докладні відомості про параметри **Однорідний колір**.
Режим освітлення	—	Див. в таблиці меню **Операція** докладні відомості про параметри **Режим освітлення**.
Узгодження кольорів	Рівень регулюв. Червоний Зелений Синій Яскравість	Виправлення різниці між відтінком і яскравістю проекції кожного зображення.
RGBCMY	—	Див. в таблиці меню **Зображення** докладні відомості про параметри **RGBCMY**.
Скинути налашт. параметра Кілька проекцій	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню **Кілька проекцій** до налаштувань за замовчуванням.

Пов'язані посилання

- "Підключення кількох проекторів" стор.118
- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" стор.198
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" стор.192
- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" стор.207
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" стор.203
- "Перехід країв зображення" стор.123
- "Регулювання рівня чорного" стор.125
- "Підключення кількох проекторів однакової моделі" стор.38

За допомогою параметрів у меню **Пам'ять** можна керувати збереженням і завантаженням параметрів якості зображення в пам'яті проектора.

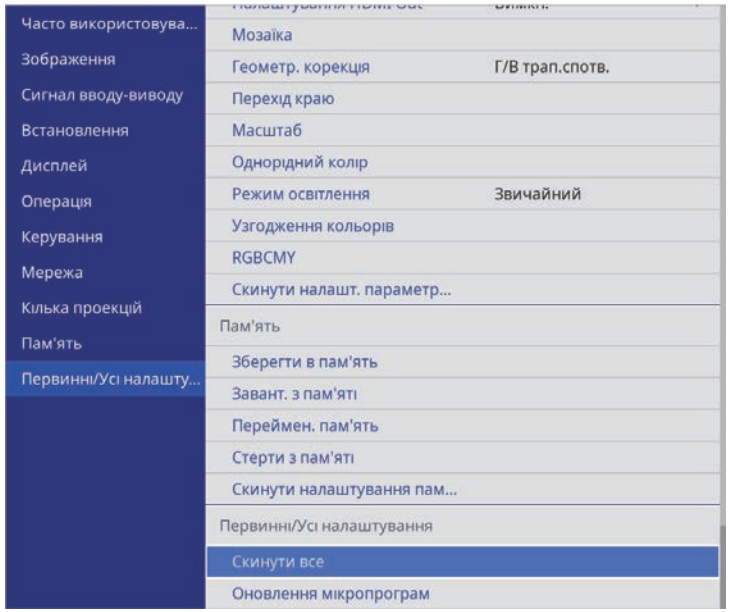


Налаштування	Параметри	Опис
Зберегти в пам'ять	Пам'ять від 1 до 10	Зберігання наборів користувацьких налаштувань у пам’яті проектора.
Завант. з пам'яті	Пам'ять від 1 до 10	Завантаження збережених налаштувань пам'яті та застосування їх до поточного зображення.
Переймен. пам'ять	Пам'ять від 1 до 10	Зміна імен параметрів пам'яті.
Стерти з пам'яті	Пам'ять від 1 до 10	Видалення збереженої пам'яті.
Скинути налаштування пам'яті	—	Видалення всіх даних, збережених у пам'яті.

Пов'язані посилання

- "Завантаження параметра форми зображення з пам'яті" стор.69
- "Зберігання налаштувань і застосування збережених налаштувань" стор.113

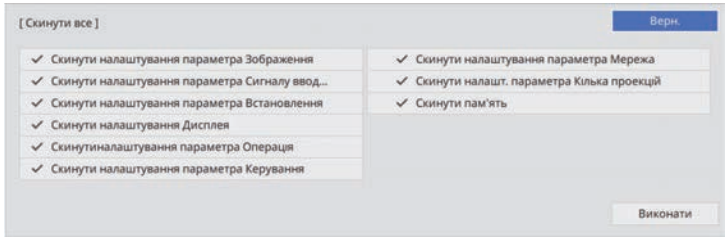
Параметри в меню **Первинні/Усі налаштування** дають змогу скидати певні параметри проектора до налаштувань за замовчуванням і переводять проектор у режим оновлення мікропрограм. Таким чином ви можете оновити мікропрограму.



Налаштування	Параметри	Опис
Скинути все	—	Дає змогу вибирати меню для скидання параметрів до налаштувань за умовчанням.
Оновлення мікропрограм	—	Призначене для входу в режим оновлення мікропрограм для їхнього оновлення за допомогою портів USB-A або Service.

Скидання всіх параметрів

Після вибору **Скинути все** відобразиться такий екран.



Якщо не потрібно скидати значення в певних меню, зніміть прапорці поруч із назвами меню. Щоб скинути значення параметрів, виберіть **Виконати**.

Не можна скинути такі налаштування:

- **Цифрове збільшення** (EB-L635SU/EB-L630SU)
- **Зсув зображення** (EB-L635SU/EB-L630SU)
- **E-Zoom** (EB-L720U/EB-L520U)
- **Мова**

Пов'язані посилання

- "Оновлення мікропрограм" стор.235

Після вибору параметрів меню для одного проектора можна за допомогою вказаних нижче методів скопіювати ці параметри на інші проектори, за умови, що вони такої самої моделі.

- Налаштування за допомогою накопичувача USB.
- Налаштування через підключення до ПК і проектора за допомогою кабелю USB.
- За допомогою програми Epson Projector Management.

Не можна скопіювати на окремий проектор унікальну інформацію, зокрема **Час освітлення** або **Статус**.

- Перед регулюванням параметрів зображення, як-от «Корекція трапец.», виконайте групове налаштування. Оскільки значення регулювання зображення також скопійовано на інший проектор, регулювання, які ви виконали до групового налаштування, було перезаписано, тому відрегульований екран може змінитися.
- Під час копіювання налаштувань меню з одного проектора на інший, логотип користувача також копіюється. Не реєструйте інформацію, якою ви не бажаєте розповсюджувати між кількома проекторами, як логотип користувача.
- Переконайтеся, що для параметра **Діапаз. нал. пак.** вибрано налаштування **Обмежений**, щоб не копіювати такі налаштування:
  - Налаштування **Захисний пароль**
  - **EDID** у меню **Сигнал вводу-виводу**
  - Налаштування меню **Мережа**

  ☛ **Керування** > **Діапаз. нал. пак.**

⚠ Обережно

Компанія Epson не несе відповідальності за помилки групового налаштування та витрати, що пов'язані з виправленням цих помилок, через відключення електроенергії, помилок зв'язку чи інших проблем, що можуть бути спричинені через несправності.

Пов'язані посилання

- "Перенесення налаштувань з накопичувача USB" стор.224
- "Перенесення налаштувань з комп'ютера" стор.225

Перенесення налаштувань з накопичувача USB

Скопіювати параметри меню з одного проектора на інший проектор аналогічної моделі можна за допомогою USB-флеш-накопичувача.

USB-флеш-накопичувач повинен бути в форматі FAT, а будь-які функції безпеки повинні бути вимкнені. Перш ніж використовувати накопичувач для групового настроювання, видаліть всі файли, інакше параметри можуть неправильно зберегтися.

1. Від'єднайте кабель живлення від проектора та переконайтеся, що всі індикатори проектора вимкнено.
2. Підключіть порожній USB-накопичувач до порту проектора USB-A.
3. Утримуйте кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.
4. Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку [Esc].

   Індикатори почнуть блимати, а файл групового налаштування запишеться на USB-флеш-накопичувач. Після завершення запису проектор вимкнеться.

   ### ⚠ Обережно

   Не від'єднуйте кабель живлення та не виймайте USB-флеш-накопичувач із проектора під час записування файлу. Якщо кабель живлення або USB-флеш-накопичувач від'єднано, проектор може не запуститися.
5. Вийміть USB-флеш-накопичувач.

Назва файлу групового налаштування: PJCONFDATA.bin. Якщо потрібно змінити назву файлу, додайте текст після «PJCONFDATA», використовуючи лише алфавітно-цифрові символи. Якщо змінити розділ «PJCONFDATA» в імені файлу, проектор може не розпізнати файл належним чином.

6. Від'єднайте кабель живлення від проектора, на який потрібно скопіювати параметри, та переконайтеся, що всі індикатори проектора вимкнено.
7. Підключіть USB-накопичувач, на якому міститься файл пакетного налаштування, до порту проектора USB-A.
8. Утримуйте кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.
9. Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку [Menu].

   Коли всі індикатори починають блимати, налаштування записуються. Після завершення запису проектор вимкнеться.

⚠ Обережно

Не від'єднуйте кабель живлення та не виймайте USB-флеш-накопичувач із проектора під час записування файлу. Якщо кабель живлення або USB-флеш-накопичувач від'єднано, проектор може не запуститися.

10. Вийміть USB-флеш-накопичувач.

Перенесення налаштувань з комп'ютера

Скопіювати параметри меню з одного проектора на інший аналогічної моделі можна, з'єднавши комп'ютер із проектором за допомогою USB-кабелю.

Ви можете скористатися методом групового налаштування в таких версіях операційних систем:

- Windows 7 або новіші версії
- OS X 10.11.x чи новіші версії

1. Від'єднайте кабель живлення від проектора та переконайтеся, що всі індикатори проектора вимкнено.
2. Під'єднайте USB-кабель до USB-порту комп'ютера та порту Service (Обслуговування) проектора.
3. Утримуйте кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.
4. Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку [Esc].

   Комп'ютер розпізнає проектор як знімний диск.
5. Відкрийте піктограму чи папку зі знімним диском і збережіть файл групового налаштування на комп'ютері.

   Назва файлу групового налаштування: PJCONFDATA.bin. Якщо потрібно змінити назву файлу, додайте текст після «PJCONFDATA», використовуючи лише алфавітно-цифрові символи. Якщо змінити розділ «PJCONFDATA» в імені файлу, проектор може не розпізнати файл належним чином.
6. Вийміть USB-пристрій (в ОС Windows) або перетягніть піктограму знімного диску до «кошика» (Mac).
7. Від'єднайте USB-кабель.

   Проектор вимкнеться.

8 Від'єднайте кабель живлення від проектора, на який потрібно скопіювати параметри, та переконайтеся, що всі індикатори проектора вимкнено.

9 Під'єднайте USB-кабель до USB-порту комп'ютера та порту Service (Обслуговування) проектора.

10 Утримуйте кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.

11 Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку [Menu].

Комп'ютер розпізнає проектор як знімний диск.

12 Скопіюйте файл пакетного налаштування (PJCONFDATA.bin), збережений на комп'ютері, в папку верхнього рівня знімного диску.

Не копіюйте жодні інші файли чи папки на знімний диск, окрім файлу групового налаштування.

13 Вийміть USB-пристрій (в ОС Windows) або перетягніть піктограму знімного диску до «кошика» (Mac).

14 Від'єднайте USB-кабель.

Коли всі індикатори починають блимати, налаштування записуються. Після завершення запису проектор вимкнеться.

⚠ Обережно

Не від'єднуйте шнур живлення від проектора, коли файл записується. Якщо кабель живлення від'єднано, проектор може запуститися неправильно.

Пов'язані посилання

- "Повідомлення про помилку під час групового налаштування" стор.226

Повідомлення про помилку під час групового налаштування

Індикатори проектора сигналізують про помилку під час виконання операції групового налаштування. Перевірте стан індикаторів проектора та виконуйте вказівки, описані в цій таблиці.

Статус індикатора	Проблема та її вирішення
• Лазер: оранжевий – швидко блимає • Темп.: Оранжевий - швидко блимає	Можливо, файл пакетного налаштування пошкоджено або USB-накопичувач підключено неправильно. Від'єднайте накопичувач USB, від'єднайте, а потім під'єднайте кабель живлення проектора та повторіть спробу.
• Живлення: синій — швидко блимає • Стан: Синій - швидко блимає • Лазер: оранжевий – швидко блимає • Темп.: Оранжевий - швидко блимає	Можливо, відбувся збій запису налаштувань та у прошивці проектора сталася помилка. Припиніть використовувати проектор і від'єднайте його від розетки. Зверніться за допомогою в компанію Epson.

Обслуговування проектора

Щоб обслужити проектор, виконуйте вказівки, що наведені в цих розділах.

Пов'язані посилання

- "Обслуговування проектора" стор.228
- "Очищення об'єктива" стор.229
- "Очищення корпусу проектора" стор.230
- "Обслуговування повітряного фільтру та вентиляційних отворів" стор.231
- "Оновлення мікропрограм" стор.235

Може знадобитися періодичне очищення об'єктиву проектора, а також повітряного фільтру та вентиляційних отворів, щоб запобігти перегріванню проектора через блокування вентиляції.

Замінювати самостійно слід лише повітряний фільтр і батареї пульта дистанційного керування. У разі потреби замінити деталь, зверніться до компанії Epson або авторизованого агента з обслуговування Epson.

⚠ Попередження

Перш ніж очищати деталі проектора, вимкніть його та витягніть з розетки кабель живлення. Дозволено відкривати кришки на проекторі лише згідно з інструкціями в цьому посібнику. Небезпечне електричне напруження проектора може призвести до травмування.

Очищуйте об'єктив проектора періодично, або коли на його поверхні з'являється пил або плями.

- Щоб стерти пил або плями, обережно протріть об'єктив папером для очищення об'єктива.
- Щоб стерти плями, що в'їлися, змочіть нанесіть на м'яку тканину без ворсу очищувачем для об'єктивів та обережно протріть об'єктив. Заборонено розпилювати рідину просто безпосередньо на об'єктив.

⚠ Попередження

Не використовуйте очищувачі для об'єктивів, що містять легкозаймисті гази. Є загроза пожежі через підвищене виділення тепла проектором.

Попередження

Заборонено використовувати для очищення об'єктива очищувач для скла або тверді матеріали та наражати об'єктив на удари, інакше він може пошкодитися. Заборонено використовувати балончики зі скрапленим повітрям, оскільки можуть утворитися залишки легкозаймистих газів.

Очищення корпусу проектора

Перш ніж очищати корпус проектора, вимкніть його та від'єднайте кабель живлення.

- Витирайте пил чи бруд за допомогою м'якої сухої тканини без ворсу.
- Бруд, що не змивається, слід витирати за допомогою м'якої тканини, що змочена водою з м'яким мильним розчином. Заборонено розпилювати рідину просто на проектор.

Попередження

Заборонено застосовувати для очищення корпусу проектора віск, спирт, бензин, розчинник та інші хімічні речовини. Це може призвести до пошкодження корпусу. Заборонено використовувати балончики зі скрапленим повітрям, оскільки можуть утворитися залишки легкозаймистих газів.

Регулярне обслуговування фільтрів важливе для підтримки проектора а робочому стані. Очищуйте повітряний фільтр, коли з'являється повідомлення про те, що температура проектора досягла максимального рівня. Рекомендується чистити ці деталі кожні 20 000 годин. Якщо проектор працює в особливо запорошеному середовищі, очищення потрібно здійснювати частіше. (Припускається, що проектор використовується в середовищі, де маса літаючих у повітрі частинок менша за 0,04–0,2 мш/м3.)

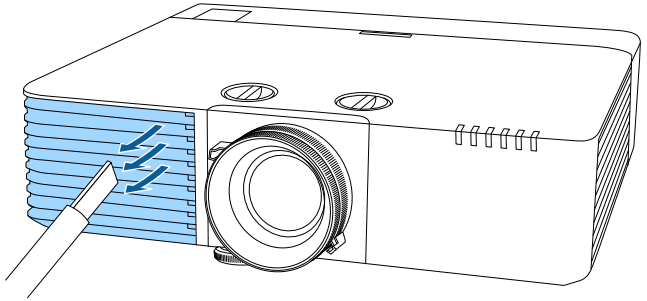
Попередження
Якщо не виконувати регулярне обслуговування, з'явиться повідомлення проектора Epson про те, що температура проектора досягла максимального рівня. Не чекайте, доки з'явиться це повідомлення. Виконуйте обслуговування фільтра проектора регулярно, оскільки тривала дія високої температури може знизити термін експлуатації проектора.

Пов'язані посилання
- "Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів" стор.231
- "Заміна повітряного фільтра" стор.233

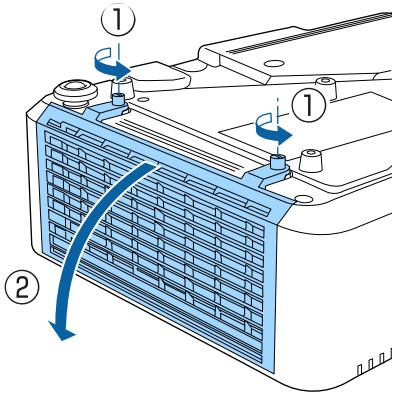
Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів

Повітряний фільтр проектора потрібно чистити, якщо:
- на фільтрі або у вентиляційних отворах накопичився пил;
- відображається повідомлення про те, що потрібно очистити фільтр;
- індикатор фільтру проектора блимає оранжевим.

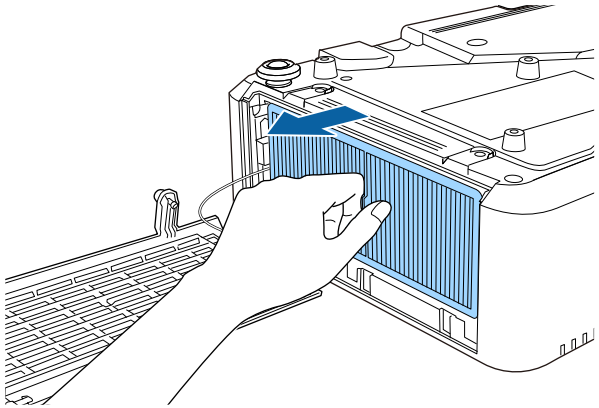
1. Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.
2. Обережно приберіть пил за допомогою пилососу або щітки.



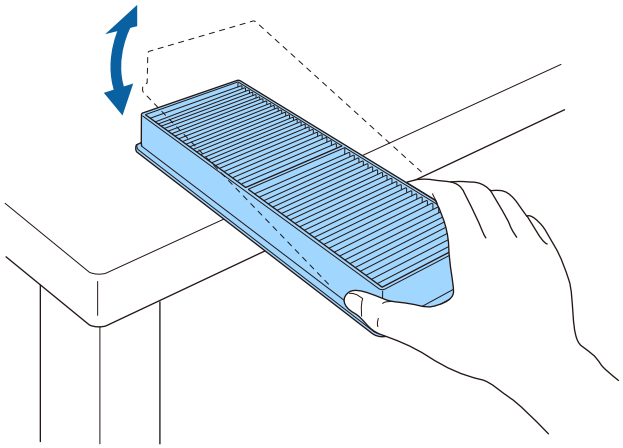
3. Переверніть проектор.
4. Викрутіть гвинти, щоб відкрити кришку повітряного фільтра.



5 Витягніть повітряний фільтр із проектора.

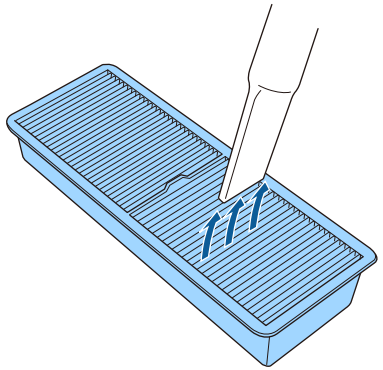


6 Постукайте по кожній зі сторін повітряного фільтра 4–5 разів, щоб струсити надлишок пилу.



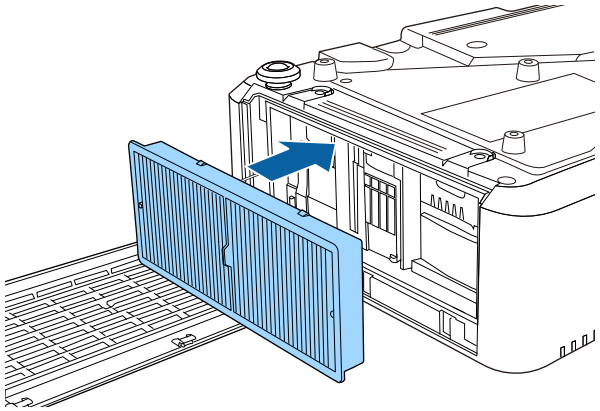
Попередження
Не докладайте надмірних зусиль, стукаючи по фільтру, оскільки він може тріснути або стати непридатним до використання.

7 Пропилососьте передню частину повітряного фільтра (сторона з виступами), щоб видалити залишки пилу.

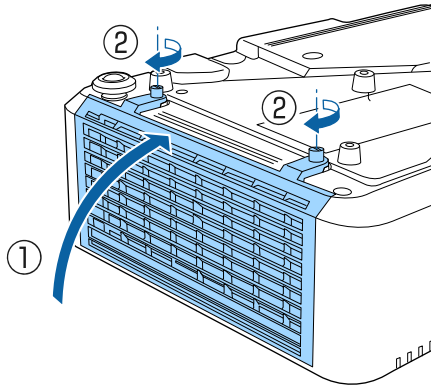


Попередження
- Заборонено промивати повітряний фільтр у воді чи використовувати для його очищення порошки чи розчинники.
- Заборонено використовувати скраплене повітря. Можуть утворитися залишки легкозаймистих газів, а пил чи бруд можуть потрапити в оптичну схему проектора чи інші чутливі області.

8 Установіть повітряний фільтр у проектор, як показано на малюнку.



9 Закрийте кришку повітряного фільтра та закрутіть гвинти.



Заміна повітряного фільтра

Повітряний фільтр слід замінити в таких ситуаціях:

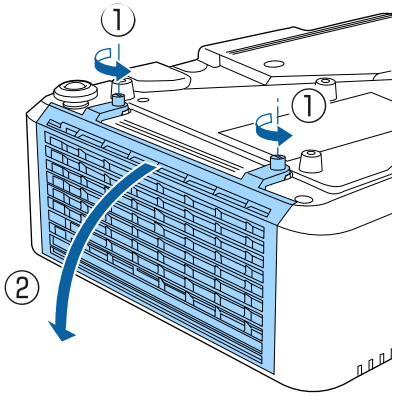
- Якщо після очищення повітряного фільтру з’являється повідомлення про потребу його очистити чи замінити.
- Якщо після очищення повітряного фільтра індикатор фільтра проектора блимає помаранчевим.
- Якщо повітряний фільтр розірвано чи пошкоджено.

Повітряний фільтр можна замінити, якщо проектор змонтовано на стелі або стоїть на столі.

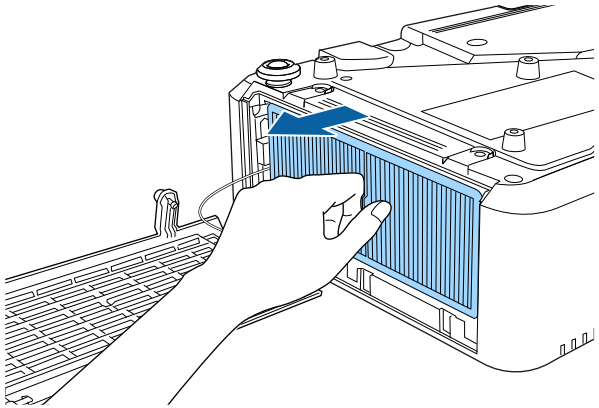
1 Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.

2 Переверніть проектор.

3 Викрутіть гвинти, щоб відкрити кришку повітряного фільтра.

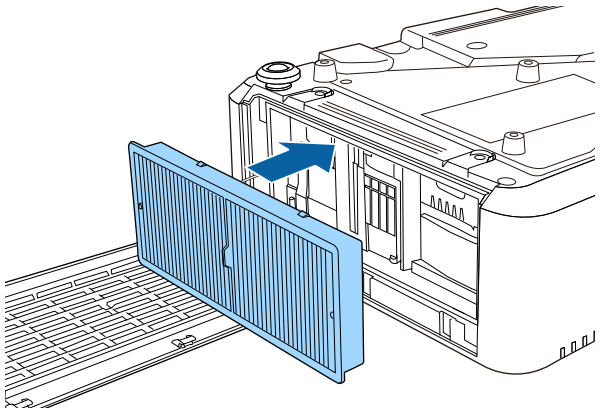


4 Витягніть повітряний фільтр із проектора.

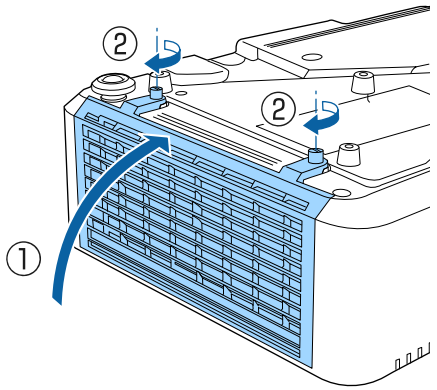


Використані повітряні фільтри слід викидати відповідно до приписів у місцевих нормативних документах.
- Рама фільтра: поліпропілен
- Фільтр: поліпропілен

5 Установіть новий повітряний фільтр у проектор, як показано на малюнку.



6 Закрийте кришку повітряного фільтра та закрутіть гвинти.



Якщо вибрати функцію **Оновлення мікропрограм** у меню проектора **Первинні/Усі налаштування**, на проекторі вмикається режим оновлення мікропрограм, і він готовий до оновлення мікропрограм за допомогою порту USB-A або Service.

Пов'язані посилання

- "Оновлення мікропрограми за допомогою USB-накопичувача" стор.235
- "Оновлення мікропрограми за допомогою комп'ютера та USB-кабелю" стор.236

Оновлення мікропрограми за допомогою USB-накопичувача

Ви можете оновити мікропрограму проектора за допомогою USB-накопичувача.

Відповідальність за оновлення мікропрограми покладається на користувача. Якщо оновлення мікропрограми не вдається виконати через такі проблеми, як відключення електроенергії чи проблеми зв'язку, за будь-який необхідний ремонт стягується плата.

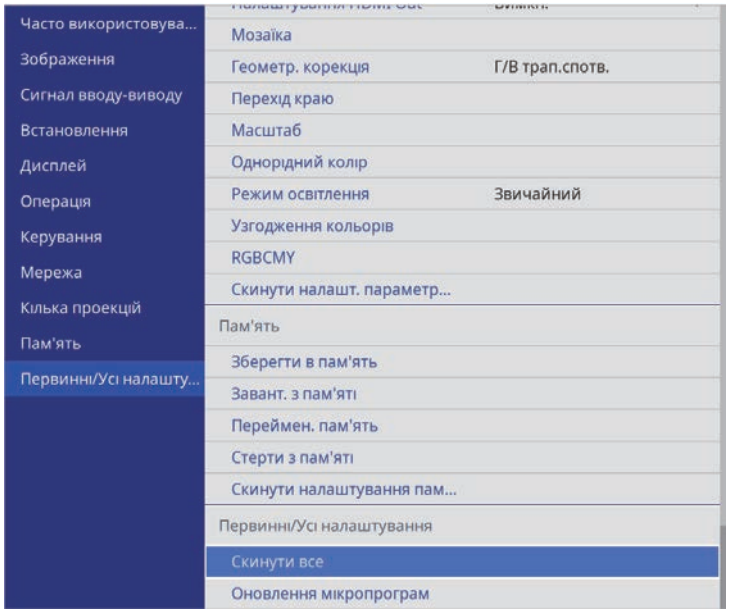
1. Завантажте файл із мікропрограмою проектора з веб-сайту компанії Epson.
2. Скопіюйте завантажений файл із мікропрограмою в кореневу папку (найвища папка в ієрархії) USB-накопичувача.

- USB-накопичувач має бути відформатовано у форматі FAT.
- Не копіюйте жодних інших файлів на USB-накопичувач.
- Не змінюйте ім’я файлу з мікропрограмою. Якщо ім’я файлу буде змінено, оновлення мікропрограми не почнеться.
- Переконайтеся, що файл із мікропрограмою, який ви скопіювали, правильний для вашої моделі проектора. Якщо файл із мікропрограмою неправильний, оновлення мікропрограми не почнеться.

3. Підключіть USB-накопичувач до порту проектора USB-A.

Підключіть USB-накопичувач безпосередньо до проектора. Якщо USB-накопичувач підключено за допомогою USB-концентратора, оновлення мікропрограми може бути виконано неправильно.

4 Натисніть кнопку [Menu], виберіть меню **Первинні/Усі налаштування** та натисніть клавішу [Enter].



5 Виберіть **Оновлення мікропрограм** та натисніть [Enter].

6 Натисніть **Так**, щоб почати оновлення мікропрограм.

- Не від'єднуйте кабель живлення від проектора під час оновлення мікропрограми. Якщо кабель живлення від'єднано, проектор може запуститися неправильно.
- Не від'єднуйте USB-накопичувач від проектора під час оновлення мікропрограми. Якщо USB-накопичувач від'єднано, оновлення може бути виконано неправильно.

Усі індикатори проектора починають блимати й починається оновлення мікропрограми. Коли оновлення закінчується нормально, проектор переходить у режим очікування (лише індикатор живлення горить синім кольором). Якщо для параметра **Direct Power On** установлено значення **Увімкн.** у меню **Операція** проектора, проектор увімкнеться знову.

Коли оновлення завершиться, перевірте меню **Дані** в меню проектора **Керування** щоб переконатися, що інформацію про **Версію** оновлено до правильної версії мікропрограми.

Коли всі індикатори швидко блимають, оновлення мікропрограми може не відбутися. Від'єднайте кабель живлення від проектора, а потім знову під'єднайте його до проектора. Якщо індикатори продовжують блимати навіть після під'єднання кабелю живлення, вийміть вилку з електричної розетки та зверніться до Epson.

Оновлення мікропрограми за допомогою комп'ютера та USB-кабелю

Ви можете оновити мікропрограми проектора за допомогою комп'ютера та USB-кабелю.

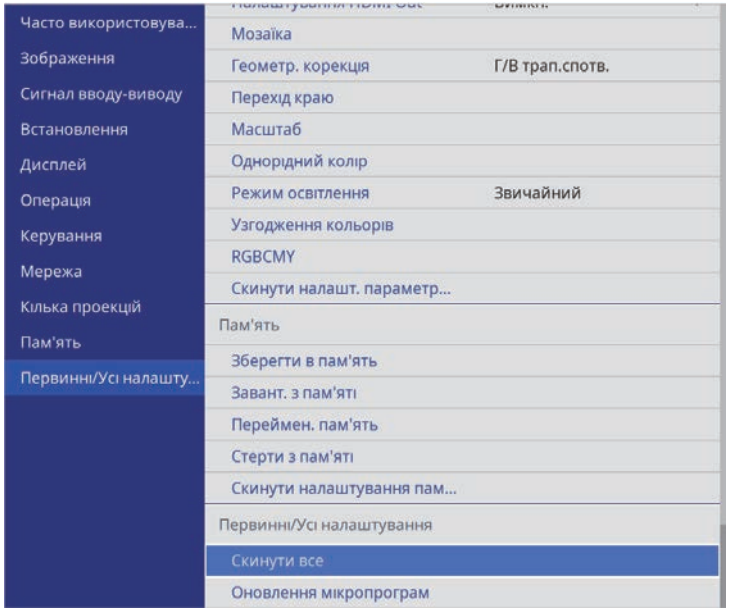
- Відповідальність за оновлення мікропрограми покладається на користувача. Якщо оновлення мікропрограми не вдається виконати через такі проблеми, як відключення електроенергії чи проблеми зв'язку, за будь-який необхідний ремонт стягується плата.
- Для оновлення мікропрограми на вашому ПК має бути встановлено одну з таких операційних систем:
  - Windows 8.1 (32- і 64-бітна версія)
  - Windows 10 (32- і 64-бітна версія)
  - macOS 10.13.x (64-бітна)
  - macOS 10.14.x (64-бітна)
  - macOS 10.15.x (64-бітна)

1 Завантажте файл із мікропрограмою проектора з веб-сайту компанії Epson.

- Не змінюйте ім’я файлу з мікропрограмою. Якщо ім’я файлу буде змінено, оновлення мікропрограми не почнеться.
- Переконайтеся, що файл із мікропрограмою, який ви скопіювали, правильний для вашої моделі проектора. Якщо файл із мікропрограмами неправильний, оновлення мікропрограм не почнеться.

2 Під’єднайте USB-кабель до USB-порту комп'ютера та порту Service (Обслуговування) проектора.

3 Натисніть кнопку [Menu], виберіть меню **Первинні/Усі налаштування** та натисніть клавішу [Enter].



4 Виберіть **Оновлення мікропрограм** та натисніть [Enter].

5 Натисніть **Так**, щоб почати оновлення мікропрограм.

Не від’єднуйте кабель живлення від проектора під час оновлення мікропрограми. Якщо кабель живлення від’єднано, проектор може запуститися неправильно.

Усі індикатори проектора вмикаються, і на ньому запускається режим оновлення мікропрограми. Комп'ютер розпізнає проектор як знімний диск.

6 Скопіюйте файл із мікропрограмою на ПК в кореневу папку (найвища папка в ієрархії) знімного диска.

- Не копіюйте на знімний диск інші файли чи папки. В іншому випадку файли чи папки може бути втрачено.
- Проектор вимкнеться автоматично в разі від’єднання USB-кабелю чи кабелю живлення до копіювання файлу з мікропрограмою на змінний диск. Якщо це сталося, повторіть процедуру.

7 Виконайте дії щодо безпечного вилучення USB-пристрою з комп’ютера та від’єднання USB-кабелю від проектора.

Усі індикатори проектора починають блимати й починається оновлення мікропрограми. Коли оновлення закінчується нормально, проектор переходить у режим очікування (лише індикатор живлення горить синім кольором). Якщо для параметра **Direct Power On** установлено значення **Увімкн.** у меню **Операція** проектора, проектор увімкнеться знову.

Коли оновлення завершиться, перевірте меню **Дані** в меню проектора **Керування** щоб переконатися, що інформацію про **Версію** оновлено до правильної версії мікропрограми.

- Коли всі індикатори швидко блимають, оновлення мікропрограми може не відбутися. Від'єднайте кабель живлення від проектора, а потім знову під'єднайте його до проектора. Якщо індикатори продовжують блимати навіть після під'єднання кабелю живлення, вийміть вилку з електричної розетки та зверніться до Epson.
- Якщо протягом 20 хвилин у режимі оновлення не виконується жодна операція, проектор вимикається автоматично. Якщо це сталося, повторіть процедуру.

Вирішення проблем

Перевірте способи вирішення проблем, що наведені в цих розділах, у разі виникнення несправностей проектора.

Пов'язані посилання

- "Проблеми з проеціюванням" стор.240
- "Стан індикатора проектора" стор.241
- "Перегляд дисплею статусу" стор.244
- "Вирішення проблем із зображенням і звуком" стор.247
- "Вирішення проблеми з роботою проектора або пульту дистанційного керування" стор.254
- "Вирішення проблем із мережею" стор.256
- "Усунення несправностей у режимі відтворення вмісту" стор.259
- "Дії в разі, якщо не працює функція HDMI Link" стор.260

Якщо проектор працює неправильно, вимкніть його, витягніть вилку з розетки, ще раз вставте її і ввімкніть проектор.

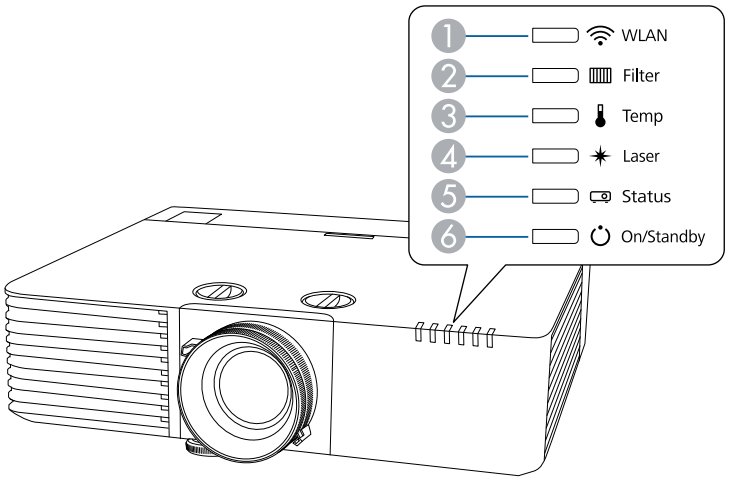
Якщо проблема не буде усунена, перевірте:

- на проблему можуть вказувати індикатори проектора.
- завдяки способам усунення несправностей, що наведені в цьому посібнику, можна вирішити багато проблем.

якщо жоден зі способів не допоможе, зверніться по технічну підтримку до компанії Epson.

Індикатори проектора вказуються на стан проектора та сповіщають про виникнення несправності. Перевірте стан і колір індикаторів і див. способи усунення несправностей в таблиці нижче.

- Якщо сигнали індикаторів відрізняються від наведених в таблиці вище, вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
- Якщо для параметра **Індикатори** установлено значення **Вимкн.** в меню **Операція** проектора, за нормальних умов проеціювання всі індикатори будуть вимкнені.



1. Індикатор WLAN (бездротова локальна мережа)
2. Індикатор фільтра
3. Індикатор температури
4. Індикатор лазера
5. Індикатор стану
6. Індикатор режиму Увімкн./Очікування

Стан проектора

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: блимання синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: вимкн. Фільтр: вимкн.	Нормальна робота.
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: вимкн. Фільтр: вимкн.	Розігрів, вимкнення системи або охолодження. Під час розігрівання, зачекайте приблизно 30 с, доки з'явиться зображення. Під час розігрівання, вимкнення системи та охолодження всі кнопки не працюють.
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: вимкн. Лазер: вимкн. Темп.: вимкн. Фільтр: вимкн.	Режим очікування чи контроль. Після натискання кнопки живлення запускається проеціювання.
Живлення: блимання синім кольором Стан: вимкн. Лазер: вимкн. Темп.: вимкн. Фільтр: вимкн.	Підготовка до відстежування або переходу в режим швидкого запуску. Усі функції вимкнено.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: стан індикатора змінюється Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: блимає оранжевим Темп.: стан індикатора змінюється Фільтр: стан індикатора змінюється	Увімкнено Режим оновлення. ☛ **Керування** > **Режим оновлення**
Живлення: блимання синім кольором Стан: стан індикатора змінюється Лазер: стан індикатора змінюється Темп.: блимання помаранчевим кольором Фільтр: стан індикатора змінюється	Перегрівання проектора. • Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети. • Очистіть чи замініть повітряний фільтр. • Упевніться, що температура довкілля не є занадто високою.
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: постійне горіння помаранчевим кольором Фільтр: вимкн.	Проектор перегрівся та вимкнувся. Залиште його вимкненим на 5 хв, доки він не охолоне. • Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети. • Упевніться, що температура довкілля не є занадто високою. • Очистіть чи замініть повітряний фільтр. • Якщо проектор використовується у висотному режимі, ввімкніть **Висотний режим** в положення **Увімк.** в меню **Встановлення** проектора. • Якщо проблему не буде усунено, вимкніть проектор із розетки та зверніться в компанію Epson за допомогою.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: блимання синім кольором Стан: стан індикатора змінюється Лазер: блимає оранжевим Темп.: стан індикатора змінюється Фільтр: стан індикатора змінюється	Попередження лазера. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: горить оранжевим Темп.: вимкн. Фільтр: вимкн.	Проблеми з лазером. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: блимання помаранчевим кольором Фільтр: вимкн.	Вентилятор або датчик несправні. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: блимає оранжевим Темп.: вимкн. Фільтр: вимкн.	Внутрішня помилка проектора. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: стан індикатора змінюється Стан: стан індикатора змінюється Лазер: стан індикатора змінюється Темп.: стан індикатора змінюється Фільтр: блимає оранжевим	Час очистити повітряний фільтр.
Живлення: блимання синім кольором Стан: стан індикатора змінюється Лазер: стан індикатора змінюється Темп.: стан індикатора змінюється Фільтр: горить оранжевим	Слабкий потік повітря через повітряний фільтр. • Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети. • Очистіть чи замініть повітряний фільтр. • Якщо проблема не буде усунена, вимкніть проектор з розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: вимкн. Фільтр: горить оранжевим	Слабкий потік повітря через проектор. • Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети. • Очистіть чи замініть повітряний фільтр. • Якщо проблема не буде усунена, вимкніть проектор з розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: стан індикатора змінюється Стан: стан індикатора змінюється Лазер: блимає оранжевим Темп.: стан індикатора змінюється Фільтр: стан індикатора змінюється	Проектор не може підтримувати постійне значення яскравості, тому параметр вимкнено. ☛ **Операція** > **Керув. яскрав. джерела світла** > **Підтримувати яскравість**

Статус бездротової мережі

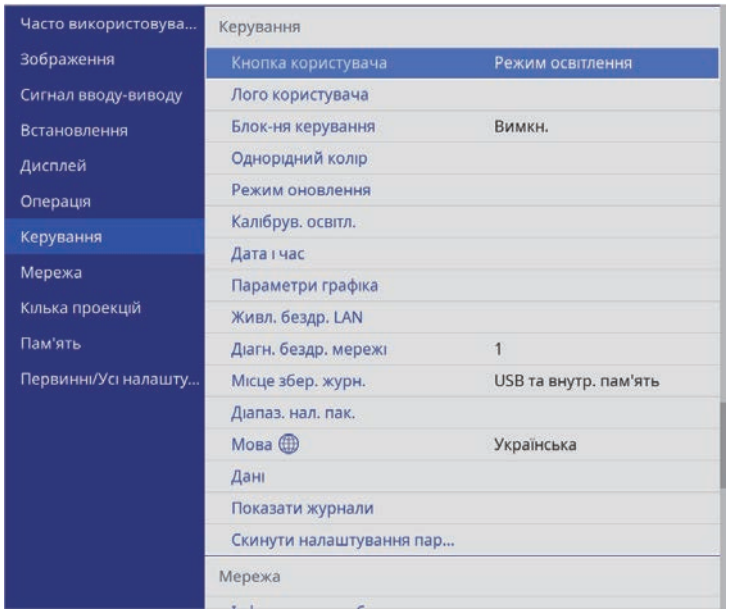
Стан індикатора бездротової локальної мережі	Проблема та її вирішення
Постійне горіння синім кольором	Бездротова мережа доступна або проектор працює в режимі Проста точка доступу.
Швидке блимання синім кольором	Підключення до пристрою в інфраструктурному режимі.
Повільне блимання синім кольором	Сталася помилка. Вимкніть проектор і знову ввімкніть.
Вимкн.	Бездротова мережа недоступна. Упевніться, що параметри бездротової мережі встановлені правильно.

Пов'язані посилання

- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" стор.207
- "Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів" стор.231
- "Заміна повітряного фільтра" стор.233

Можна контролювати статус проектора і переглядати інформацію про помилки на дисплеї статусу.

1. Увімкніть проектор.
2. Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
3. Виберіть параметр **Керування** і натисніть клавішу [Enter].



4. Виберіть **Показати журнали** і натисніть кнопку [Enter].
5. Виберіть **Показати статус** і натисніть кнопку [Enter].
6. Натискайте кнопки зі стрілками вліво чи вправо, щоб переглядати різні категорії інформації.
   - **Status Information**: статус роботи проектора
   - **Source**: дані про вхідний сигнал
   - **Signal Information**: дані про вхідний цифровий сигнал
   - **Network Wired** параметри дротової LAN
   - **Network Wireless**: параметри бездротової LAN
   - **Maintenance**: час роботи проектора і джерела світла
   - **Version**: версія мікропрограм проектора

Пов'язані посилання

- "Повідомлення про відображення стану проектора" стор.244

Повідомлення про відображення стану проектора

Категорії відображення стану дозволяють переглядати відомості про проектор і його роботу.

Повідомлення про стан доступні лише англійською.

Категорія **Status Information**

Дані	Опис
System	Див. таблицю інформації статусу **System**.
Source	Відображення джерела, яке використовується в даний момент.
On-ScreenDisplay	Відображення параметрів для відображень на екрані. При вимкненні меню або повідомлення не відображатимуться на проеційованих зображеннях.
A/V Mute	Відображення статусу параметра Вимкнення A/V.
Intake Air Temp	Відображення температури вентиляційного отвору.
Internal Temp Lv	Відображення внутрішньої температури проектора.
Laser Status	Відображення робочого стану джерела світла.

Категорія **Source**

Дані	Опис
Source	Відображення джерела, яке використовується в даний момент.
Resolution	Відображення роздільної здатності поточного вхідного сигналу.
Color Space	Відображення колірного простору поточного вхідного сигналу.
H-Frequency	Відображення горизонтальної частоти поточного вхідного сигналу.
V-Frequency	Відображення вертикальної частоти поточного вхідного сигналу.
Sync Polarity	Відображення полярності синхронізації.
Sync Mode	Відображення типу синхронізації.
Detected Mode	Відображення визначеного режиму поточного вхідного сигналу.
Video Range	Відображення рівня відео проектора.

Категорія **Signal Information**

Дані	Опис
5V Detect	Відображення результатів визначення сигналів 5V.
TMDS Clock	Відображення частоти TMDS поточного вхідного сигналу.
H-Frequency	Відображення горизонтальної частоти поточного вхідного сигналу.
V-Frequency	Відображення вертикальної частоти поточного вхідного сигналу.
Stable Time	Відображення кількості робочого часу з моменту визначення джерела вхідного сигналу.
HDCP Status	Відображення стану HDCP.
HDCP Ver	Відображення версії HDCP.
AVI VIC	Відображення даних VIC (AVI) поточного вхідного сигналу.
AVI Checksum	Відображення загальних результатів для AVI.
AVI Sampling Str	Відображення колірної дискретизації для AVI.
Signal Mode	Відображення режиму сигналу.
HDBaseT Level	Відображення інформації про сигнал зображення з порту HDBaseT.

Категорія **Network Wired**

Дані	Опис
Projector Name	Відображення імені, яке використовується для визначення проектору при підключенні до мережі.
Connection Mode	Відображення шляху підключення до мережі LAN.
DHCP	Відображення параметрів DHCP.
IP Display	Відображення параметрів показу IP-адреси.
IP Address	Відображення IP-адреси.
MAC Address	Відображення MAC-адреси.

Категорія **Network Wireless**

Дані	Опис
Projector Name	Відображення імені, яке використовується для визначення проектору при підключенні до мережі.
Connection Mode	Відображення режиму підключення, який використовується при підключенні проектору і комп'ютера через бездротову мережу LAN.
SSID	Відображення SSID.
DHCP	Відображення параметрів DHCP.
IP Display	Відображення параметрів показу IP-адреси.
IP Address	Відображення IP-адреси.

Дані	Опис
MAC Address	Відображення MAC-адреси.
Security	Відображення параметрів безпеки.
Antenna Level	Відображення параметрів прийому для Wi-Fi.

Категорія **Maintenance**

Дані	Опис
Operation Time	Відображення загального часу роботи проектора.
Laser Op. Time	Відображення робочого часу лазера для кожного параметра **Режим освітлення**.

Категорія **Version**

Дані	Опис
Serial No.	Відображення серійного номера проектора.
Main	Відображення інформації про версію мікропрограми проектора.
HDBaseT	

System Інфор. статусу

Статус	Опис
OK	Проектор перебуває в нормальному робочому режимі.
Warm-up	Проектор нагрівається.
Standby	Проектор перебуває в режимі очікування.
Cool Down	Проектор охолоджується.
Temp Error	Помилка через високу температуру.
Fan Error	Сталася помилка вентилятора.
Sensor Error	Сталася помилка датчика.
Power Error	Сталася помилка живлення.

Статус	Опис
Internal Error	Сталася помилка внутрішня помилка.
Airflow Error	Сталася помилка повітряного фільтру.
Temp Warning	З'явилося попередження про високу температуру.
Internal Warning	З'явилося попередження щодо внутрішньої системи.
Airflow Decline	Сталася помилка слабкого потоку повітря.
Power Warning	З'явилося попередження про живлення.
Clean Filter	З'явилося повідомлення про повітряний фільтр; очистіть повітряний фільтр.
Laser Error	Сталася помилка лазеру.
Laser Warning	З'явилося повідомлення про лазер.
Temp Error FE	Помилка лазеру сталася через занадто високу температуру лазера.
Temp Warning FE	Повідомлення про лазер з'явилось через занадто високу температуру лазера.

Перевірте способи усунення несправностей, що наведені в цих розділах, у разі виникнення проблем із зображенням чи звуком.

Пов'язані посилання

- "Вирішення проблеми відсутності зображення" стор.247
- "Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»" стор.248
- "Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується»" стор.248
- "Вирішення проблеми часткового відображення зображення" стор.249
- "Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним" стор.250
- "Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення" стор.250
- "Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень" стор.251
- "Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення" стор.251
- "Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз" стор.252
- "Вирішення проблем зі звуком" стор.252
- "Вирішення проблеми неправильного відображення імен файлів в режимі «PC Free»" стор.252
- "Рішення, коли ви не можете відтворити зображення за допомогою функції «PC Free»" стор.253

Вирішення проблеми відсутності зображення

Якщо зображення не відображається, виконайте такі дії:

- Натисніть кнопку [A/V Mute] на проекторі або пульті дистанційного керування, щоб перевірити, чи ввімкнено функцію тимчасового вимкнення зображення.
- Переконайтеся, що всі відповідні кабелі надійно підключені, і що живлення подається до проектора та підключених джерел відеосигналу.
- Натисніть кнопку живлення на проекторі, щоб вивести його з режиму очікування. Також упевніться, що підключений комп'ютер не перебуває в режимі очікування або що на його екрані не відображається заставка без зображення.
- Якщо проектор не реагує на команди, натискайте кнопки на панелі керування. Кнопки можуть бути заблоковані. Розблокуйте кнопки в параметрі **Блок-ня керування** в меню проектора **Керування** або використовуйте пульт дистанц. керування для ввімкнення проектора.
- Якщо проектор не реагує, коли ви натискаєте на будь-яку кнопку проектора, це може свідчити про внутрішню помилку проектора. Зверніться за допомогою в компанію Epson.
- Щоб вивести проекцію із джерела зображення, підключеного до порту Computer2/Monitor Out, установіть **Порт Вихід на монітор** на **Комп'ютер2** в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.
- Налаштуйте параметр **Яскравість** в меню **Зображення** проектора, щоб покращити окремі кольори зображення.
- Відрегулюйте яскравість джерела світла проектора.
  ☛ **Операція** > **Керув. яскрав. джерела світла**
- Переконайтеся, що для параметра **Повідомлення** установлено значення **Увімкн.** у меню **Дисплей** проектора.
- Можливо, цей проектор не може відтворити зображення, які демонструються на комп'ютері, оскільки вони захищені авторським правом. Детальні відомості див. у посібнику користувача до комп'ютера.
- Зменшіть розмір екрана в повноекранному режимі, якщо зображення проеціюється за допомогою Windows Media Center.
- Вимкніть функції DirectX, якщо зображення проеціюються з програм, що використовують Windows DirectX.

Пов'язані посилання

- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" стор.207
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" стор.195
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" стор.192
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" стор.203
- "Параметри відображення проектора: меню «Дисплей»" стор.201
- "Розблокування кнопок проектора" стор.134

Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»

Якщо з'являється повідомлення "Немає сигналу", спробуйте вирішити проблему таким чином:

- натисніть кнопку [Source Search] і зачекайте впродовж кількох секунд, доки з'явиться зображення.
- за потреби ввімкніть підключений комп'ютер чи джерело відеосигналу та натисніть кнопку відтворення презентації.
- Перевірте, чи правильно підключено необхідні для проекції кабелі.
- Якщо зображення проеціюється з ноутбука, переконайтеся, що проектор налаштовано на роботу із зовнішніми моніторами.
- За потреби вимкніть проектор та підключений комп'ютер чи джерело відеосигналу, і ввімкніть їх ще раз.
- Якщо джерелом проеціювання є HDMI, замініть кабель HDMI на коротший.

Пов'язані посилання

- "Виведення зображення з ноутбука з ОС Windows" стор.248
- "Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac" стор.248

Виведення зображення з ноутбука з ОС Windows

Якщо під час виведення зображення з ноутбука з'являється повідомлення "Немає сигналу", ноутбук з ОС Windows слід настроїти на роботу з зовнішніми моніторами.

1. Утримуючи клавішу Windows, натисніть кнопку **P** на клавіатурі, потім натисніть кнопку **Дублювати**.
2. Якщо на ноутбуці та проекторі відображаються різні зображення, відкрийте службову програму Windows **Display**, щоб переконатися, що порт зовнішнього монітора підключено, режим розширеного робочого стола вимкнено.
3. За потреби перевірте настройки відеокарти та встановіть для параметра відображення з кількох джерел значення **Дзеркало** або **Дублювати**.

Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac

Якщо під час виведення зображення з ноутбука з ОС Mac з'являється повідомлення "Немає сигналу", ноутбук слід настроїти на віддзеркалення зображення. (Подробиці див. в посібнику до ноутбука.)

1. Відкрийте службову програму **System Preferences** та виберіть параметр **Displays**.
2. За потреби виберіть параметри **Display** або **Color LCD**.
3. Відкрийте вкладки **Arrange** або **Arrangement**.
4. Виберіть **Mirror Displays**.

Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується»

Якщо з'являється повідомлення "Не підтримується.", виконайте такі дії:

- Переконайтеся, що в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора обрано правильний вхідний сигнал.
- Упевніться, що роздільна здатність дисплею комп'ютера не перевищує максимальну роздільну здатність та частоту проектора. За потреби виберіть для комп'ютера іншу роздільну здатність.
- Якщо ви проеціюєте з джерела HDMI, змініть параметр **Рівень HDMI IN EQ** в меню проектора **Сигнал вводу-виводу**. Після зміни налаштувань може знадобитися перезапустити проектор. Дотримуйтеся вказівок на екрані.
- Якщо ви проеціюєте за допомогою пальчикового пристрою потокової передачі мультимедіа, встановіть параметр **Рівень HDMI IN EQ** на

Авто в меню проектора **Сигнал вводу-виводу**. Якщо виникне проблема, змініть параметр.

Пов'язані посилання
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" стор.195
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" стор.269

Вирішення проблеми часткового відображення зображення

Якщо зображення з комп'ютера відображається частково, виконайте такі дії:

- У разі проеціювання з комп'ютера за допомогою комп'ютерного кабелю VGA натисніть кнопку [Auto] на пульті дистанційного керування для оптимізації сигналу зображення.
- Переконайтеся, що вибрано правильне значення параметра **Тип екрану** в меню **Встановлення** проектора для екрана, який ви використовуєте.
  Якщо між краями зображення та рамкою проеційованого екрана є поля, відрегулюйте положення зображення.
- Переконайтеся, що параметр **Масштаб** вимкнено в меню **Зображення** проектора.
- Спробуйте відрегулювати положення зображення за допомогою параметра **Позиція** в меню **Зображення** проектора.
  ☛ **Зображення** > **Налаштування аналогового сигналу** > **Позиція**
  Якщо розмір зображення відрегульовано за допомогою параметру **Цифрове збільшення** в меню проектора **Встановлення**, виконайте **Зсув зображення** для регулювання положення зображення (EB-L635SU/EB-L630SU).
  ☛ **Встановлення** > **Цифрове збільшення** > **Зсув зображення**
- Спробуйте відрегулювати положення зображення за допомогою параметра **Позиція екрану**.
  ☛ **Встановлення** > **Тип екрану** > **Позиція екрану**
- Натисніть кнопку [Aspect] на панелі дистанц. керування, щоб вибрати інше співвідношення сторін зображення.
- Змініть параметр **Роздільна здатність** у меню **Зображення** проектора відповідно до сигналу з підключеного обладнання.
- Змініть параметр **Затемнення** у меню **Встановлення** проектора, щоб зображення відображалося як очікується.
- Якщо зображення зменшене чи збільшене за допомогою кнопки [E-Zoom], натискайте кнопку [Esc], доки проектор не повернеться в повноекранний режим (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).
- Якщо зображення зменшене чи збільшене за допомогою кнопок [E-Zoom], натискайте кнопку [Default], доки зображення не повернеться до початкового розміру (EB-L720U/EB-L520U).
- Перевірте параметри дисплея комп'ютера, вимкніть подвійне відображення та встановіть роздільну здатність, що відповідає діапазону проектора.
- Перевірте роздільну здатність, встановлену для файлів презентації, та переконайтеся, що вони не розраховані на іншу роздільну здатність.
- Під час проеціювання в режимі Відтворення вмісту, переконайтеся, що встановлено відповідні параметри **Ефекту накладання**.
  ☛ **Операція** > **Відтворення вмісту** > **Ефект накладання**
- Переконайтеся у правильності вибору параметра **Проектор** в меню **Встановлення** проектора.

Пов'язані посилання
- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" стор.198
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" стор.192
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" стор.269
- "Коригування положення зображення за допомогою функції налаштування положення екрана" стор.55
- "Додавання ефектів до відтворюваного зображення" стор.104

Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним

Якщо форма зображення не є рівномірно прямокутною, виконайте такі дії:

- Якщо можливо, розташуйте проектор просто навпроти передньої частини екрану та утримуйте його в рівному положенні.
- Відрегулюйте параметр Г/В трап. спотв., щоб відкоригувати форму зображення.
  ☛ **Встановлення** > **Геометр. корекція** > **Г/В трап.спотв.**
- Відрегулюйте параметр Quick Corner, щоб відкоригувати форму зображення.
  ☛ **Встановлення** > **Геометр. корекція** > **Quick Corner**
- Відрегулюйте параметр **Корекція дуги**, щоб відкоригувати форму зображення, яке проеціюється на криву поверхню.
  ☛ **Встановлення** > **Геометр. корекція** > **Корекція дуги**
- Відрегулюйте параметр **Корекція точки**, щоб відкоригувати незначне часткове спотворення.
  ☛ **Встановлення** > **Геометр. корекція** > **Корекція точки**

Пов'язані посилання

- "Коригування форми зображення за допомогою функції горизонтального та вертикального коригування трапеції" стор.61
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" стор.63
- "Коригування форми зображення за допомогою функції корекції дуги" стор.65
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Корекція точки" стор.67

Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення

Якщо зображення містить електронні (шуми) чи статичні завади, виконайте такі дії:

- перевірте кабелі, що з'єднують комп'ютер чи джерело відеосигналу з проектором. Вони повинні бути:
  - відокремленими від кабелю живлення з метою запобігання завадам
  - надійно підключеними з обох кінців
  - не бути підключеними до подовжувального кабелю
- Відрегулюйте параметри **Зменшення завад**, **Зменш. завад MPEG** і **Деінтерлейсінг** у меню **Зображення** проектора.
  ☛ **Зображення** > **Оптимізація зобра.** > **Зменшення завад**
  ☛ **Зображення** > **Оптимізація зобра.** > **Зменш. завад MPEG**
  ☛ **Зображення** > **Оптимізація зобра.** > **Деінтерлейсінг**
- Установіть для параметра **Роздільна здатність** значення **Авто** в меню **Зображення** проектора.
- Виберіть роздільну здатність відео з комп'ютера та частоту оновлення, що відповідають настройкам проектора.
- У разі проеціювання з комп'ютера за допомогою комп'ютерного кабелю VGA натисніть кнопку [Auto] на пульті дистанційного керування, щоб автоматично налаштувати параметри «**Трасування**» та «**Синхрон.**». Якщо зображення відрегульовані неправильно, відрегулюйте вручну параметри **Трасування** та **Синхрон.** у меню **Зображення** проектора.
  ☛ **Зображення** > **Налаштування аналогового сигналу** > **Трасування**
  ☛ **Зображення** > **Налаштування аналогового сигналу** > **Синхрон.**
- Якщо форма зображення була відрегульована за допомогою елементів керування проектором, спробуйте зменшити **Різкість** в меню проектора **Зображення**, щоб покращити якість зображення.
- Якщо підключений подовжувальний кабель живлення, спробуйте запустити проекцію без нього, щоб упевнитися, що він не створює заваду сигналу.

- Переконайтеся, що параметри **Формат сигналу** або **EDID** у меню проектора **Сигнал вводу-виводу** (якщо вони доступні для поточного джерела вхідного сигналу), налаштовано правильно.

Пов'язані посилання
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" стор.192
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" стор.269
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" стор.195

Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень

Якщо зображення нечітке або розмите, виконайте такі дії:

- Відобразіть тестовий зразок і використовуйте його для регулювання фокусу зображення за допомогою фокального кільця.
- розмістіть проектор достатньо близько до екрана.
- розмістіть проектор так, щоб кут корекції трапецоїдного спотворення не був занадто широким, щоб зображення не спотворилося.
- очистіть об'єктив проектора.

> Щоб уникнути скупчення конденсату на об'єктиві після використання проектора в середовищі з низькою температурою, дозвольте проектору розігрітися до кімнатної температури, перш ніж використовувати його.

- настройте параметр **Різкість** в меню проектора **Зображення**, щоб покращити якість зображення.
- У разі проеціювання з комп'ютера за допомогою комп'ютерного кабелю VGA натисніть кнопку [Auto] на пульті дистанційного керування, щоб автоматично налаштувати параметри «**Трасування**» та «**Синхрон.**». Якщо залишаться окремі смуги або загальна розмитість, виведіть на екран рівномірно розміщене зображення та вручну налаштуйте параметри **Трасування** та **Синхрон**.
  ☛ **Зображення** > **Налаштування аналогового сигналу** > **Трасування**
  ☛ **Зображення** > **Налаштування аналогового сигналу** > **Синхрон.**
- У разі проеціювання з комп'ютера, використовуйте нижчу роздільну здатність або виберіть таку, що відповідає оригінальній роздільній здатності проектора.

Пов'язані посилання
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" стор.192
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" стор.195
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" стор.269
- "Фокусування зображення за допомогою фокусувального кільця" стор.73

Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення

Якщо зображення затемне чи засвітле, або неправильно відображаються кольори, виконайте такі дії:

- натисніть кнопку [Color Mode] на пульті дистанційного керування, щоб спробувати різні режими кольорів відповідно до зображення та умов.
- Перевірте параметри джерела відеосигналу.
- Налаштуйте доступні параметри в меню **Зображення** проектора для поточного джерела вхідного сигналу, зокрема **Яскравість**, **Контраст**, **Відтінок**, **Насичення кольору** і **RGBCMY**.
- Переконайтеся, що параметри **Формат сигналу** або **EDID** у меню проектора **Сигнал вводу-виводу** (якщо вони доступні для поточного джерела вхідного сигналу), налаштовано правильно.
- Переконайтеся, що всі кабелі надійно підключено до проектора та джерела відеосигналу. якщо ви підключили довгі кабелі, спробуйте підключити коротші.
- розмістіть проектор достатньо близько до екрана.
- У разі використання кількох проекторів переконайтеся, що для параметра **Калібрув. освітл.** у меню **Керування** проектора встановлено однакові значення на всіх проекторах, і їх нещодавно відкалібровано.

Якщо певні проектори не відкалібровано нещодавно, баланс білого та рівень яскравості можуть не відповідати іншим проекторам.

Пов'язані посилання
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" стор.192
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" стор.195
- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" стор.207
- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" стор.78

Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз

Якщо на відтворюваному зображенні залишається післяобраз, його можна скинути в режимі **Режим оновлення**. Виберіть **Режим оновлення** > **Пуск** у меню **Керування** проектора.

Пов'язані посилання
- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" стор.207

Вирішення проблем зі звуком

Якщо звуку немає або гучність замала або завелика, виконайте такі дії:

- Налаштуйте параметри гучності проектора.
- Натисніть кнопку [A/V Mute] на проекторі або пульті дистанційного керування, щоб відновити відео та звук, якщо вони були тимчасово зупинені.
- Переконайтеся, що гучність комп'ютера та джерела відеосигналу ввімкнено, а аудіовихід настроєно на правильне джерело.
- перевірте з'єднання аудокабелю між проектором і джерелом відеосигналу.
- Переконайтеся, що підключені аудіокабелі мають маркування «No resistance».
- Виберіть правильний порт аудіовиходу.

  ☛ **Сигнал вводу-виводу** > **Вихід аудіо**
  ☛ **Сигнал вводу-виводу** > **Вихід аудіо HDMI**
- Щоб виводити аудіо з підключеного джерела аудіосигналу, коли проектор не проеціює жодних зображень, виберіть такі параметри в меню проектора:
  - Вимкніть **Швидкий запуск** у меню **Операція**.
  - Установіть для параметра **Вихід A/V** значення **Завжди** у меню **Сигнал вводу-виводу**.
- Якщо під час виведення з джерела сигналу HDMI звук відсутній, настройте підключений пристрій на вихідний сигнал PCM.
- Якщо ви підключили проектор через кабель HDMI в ОС Mac, переконайтеся, що пристрій з ОС Mac підтримує виведення звуку через порт HDMI. Якщо ні, підключіть аудіокабель.
- Якщо у комп'ютері встановлено мінімальний рівень гучності, а у проекторі максимальний, тоді шум може змішатись. Підніміть рівень гучності комп'ютера, а у проекторі - зменшіть. (Якщо використовується Epson iProjection (Windows/Mac)).

Пов'язані посилання
- "З'єднання з проектором" стор.32
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" стор.195
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" стор.88

Вирішення проблеми неправильного відображення імен файлів в режимі «PC Free»

Якщо назви файлів довші ніж передбачено ділянкою відображення, або містять символи, що не підтримуються, то назви цих файлів можуть скоротитися чи змінитися в PC Free. Скоротіть або замініть ім'я файлу.

Рішення, коли ви не можете відтворити зображення за допомогою функції «PC Free»

Якщо ви не можете відтворити зображення за допомогою функції «PC Free», спробуйте наступні рішення:

- Якщо ви використовуєте пристрій USB з низькою швидкістю передачі, ви не зможете коректно відтворювати фільми.
- Ви не зможете відтворити фільм, який збережено з будь-яким іншим кодеком, окрім H.264 і H.265. (H.265 підтримує тільки Головний)
- Ви не зможете відтворити аудіо, яке збережно з будь-яким іншим кодеком, окрім LPCM і AAC-LC.

Пов'язані посилання

- "Підтримувані типи файлів в режимі PC Free" стор.93

Перевірте способи усунення несправностей, що наведені в цих розділах, у разі виникнення проблем із роботою проектора чи пульту дистанційного керування.

Пов'язані посилання
- "Вирішення проблем із вимкнення живлення проектора" стор.254
- "Вирішення проблем із пультом дистанційного керування" стор.254
- "Вирішення проблем із паролем" стор.255
- "Вирішення проблеми відображення повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу»" стор.255

Вирішення проблем із вимкнення живлення проектора

Якщо проектор не вмикається, коли ви натискаєте кнопку живлення, або несподівано вимикається, виконайте такі дії:

- Переконайтеся, що кабель живлення надійно підключено до проектора та справної електророзетки.
- Якщо кнопка живлення на пульті дистанційного керування проектора не вмикається, перевірте заряд батарейок та впевніться, що принаймні один з дистанційних приймачів доступний в налаштуванні **Дистанц. керування** меню **Встановлення** проектора.
- кнопки проектора можуть бути заблоковані з міркувань безпеки. Розблокуйте кнопки в параметрі **Блок-ня керування** в меню проектора **Керування** або використовуйте пульт дистанц. керування для ввімкнення проектора.
- Якщо джерело світла проектора несподівано вимикається, можливо, він перейшов у режим сну після певного часу бездіяльності. виконайте будь-яку операцію, що вивести проектор із режиму очікування. Щоб вимкнути режим сну, установіть для параметра **Режим очікування** значення **Вимкн.** у меню **Операція** проектора.
- Якщо джерело світла проектора несподівано вимикається, можливо, увімкнено таймер вимкнення A/V. Установіть для параметра **Тайм. вимк. A/V** значення **Вимкн.** в меню **Операція**.
- Якщо джерело світла проектора вимикається, індикатор стану блимає, а індикатор температури горить, це означає, що проектор перегрівся та вимкнувся.
- Охолоджувальні вентилятори можуть працювати в режимі очікування залежно від налаштувань проектора. Також, коли проектор виходить з режиму очікування, вентилятори можуть спричинити неочікуваний шум. Це не свідчить про несправність.
- кабель живлення може мати дефекти. Від'єднайте кабель та зверніться за допомогою до компанії Epson.

Пов'язані посилання
- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" стор.207
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" стор.203
- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" стор.198
- "Розблокування кнопок проектора" стор.134

Вирішення проблем із пультом дистанційного керування

Якщо проектор не реагує на команди пульту дистанційного керування, виконайте такі дії:

- упевніться, що батарейки в пульті дистанційного керування встановлені правильно та заряджені. За потреби замініть їх.
- упевніться, що направляєте пульт дистанційного керування на приймачі проектора під відповідним кутом та діапазоном проектора.
- упевніться, що проектор не розігрівається та не є вимкненим.
- упевніться, що кнопка на пульті дистанційного керування не залипла, через що проектор перейшов в режим очікування. Відпустіть кнопку, щоб вивести пульт дистанційного керування з режиму очікування.
- можливо, дистанційні приймачі перебувають під дією флуоресцентного світла, прямих сонячних променів або сигналів ІЧ-пристроїв. Зменшіть освітлення або перемістіть проектор подалі від сонця або обладнання, що є джерелом завад.

- Переконайтеся, що в параметрі **Дистанц. Приймач** у меню **Встановлення** проектора є хоча б один дистанційний приймач.
- якщо параметр **Дистанц. Приймач** вимкнений, утримуйте кнопку [Menu] на пульті дистанц. керування впродовж 15 с, щоб відновити параметри до параметрів за промовчанням.
- якщо пульту дистанційного керування було призначено ідентифікаційний номер для роботи з кількома проекторами, перевірте або змініть параметри ідентифікатора.
- натисніть кнопку 0 (нуль) на пульті дистанційного керування та утримуйте кнопку [ID]. Вибравши 0/All на пульті дистанційного керування, можна керувати всіма проекторами, незалежно від параметрів «Ідентиф. проектора».
- Якщо ви втратили пульт дистанційного керування, його можна замовити в компанії Epson.

Пов'язані посилання

- "Операції з пультом дистанційного керування" стор.43
- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" стор.198
- "Встановлення батарей в пульт дистанційного керування" стор.42
- "Вибір бажаного проектора" стор.120

Вирішення проблем із паролем

Якщо ви не можете ввійти або забули пароль, виконайте такі дії:

- можна вимкнути захист паролем без попереднього встановлення пароля. Введіть **0000** за допомогою пульта дистанційного керування.
- Якщо спроби введення пароля вичерпано і на екрані з'явилося повідомлення з запитом коду, запишіть цей код та зверніться за допомогою до компанії Epson. Надайте код запиту та підтвердження того, що ви є власником проектора, щоб отримати допомогу з розблокування проектора.
- Якщо використовується пароль Epson Web Control і ви забули ідентифікатор користувача або пароль, введіть такі дані:
  - Ідентифікатор користувача: **EPSONWEB**
  - Пароль за умовчанням: **admin**
- Якщо використовується пароль для дистанційного керування (у програмі Epson Web Control) і ви забули ідентифікатор користувача або пароль, введіть такі дані:
  - Ідентифікатор користувача: **EPSONREMOTE**
  - Пароль за умовчанням: **guest**
- У разі втрати пульту дистанційного керування, пароль ввести неможливо. Замовте новий пульт в компанії Epson.

Вирішення проблеми відображення повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу»

У разі відображення повідомлення "Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу." зверніться в компанію Epson по допомогу.

Перевірте способи вирішення проблем, що наведені в цих розділах, у разі виникнення проблем із використанням проектора в мережі.

Пов'язані посилання
- "Рішення у разі невдалої автентифікації бездротової мережі" стор.256
- "Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі" стор.256
- "Вирішення проблеми, коли електронні сповіщення не надходять через мережу" стор.256
- "Вирішення проблеми статичних завад під час проеціювання зображення мережею" стор.257
- "Що робити, коли неможливо підключитись за допомогою Screen Mirroring" стор.257
- "Що робити, коли неможливо використовувати два джерела Screen Mirroring" стор.258
- "Рішення проблеми, коли зображення чи звук містить статичні завади під час з'єднання Screen Mirroring" стор.258
- "Рішення, коли ви не можете отримувати спільні зображення" стор.258

Рішення у разі невдалої автентифікації бездротової мережі

За наявності проблем з автентифікацією виконайте такі дії:

- Якщо налаштування бездротової мережі правильні, проте автентифікація невдала, можливо, потрібно оновити параметри **Дата і час** в меню **Керування** проектора.
- Перевірте параметри **Безпека** в меню проектора **Мережа**.
  ☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Бездротова мережа** > **Безпека**
- Якщо безпека точки доступу WPA3-EAP, змініть параметр точки доступу на WPA2/WPA3-EAP.

Пов'язані посилання
- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" стор.207
- "Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»" стор.213

Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі

Якщо ви не можете отримати доступ до проектора через веб-браузер, упевніться, що ввели правильний ідентифікатор і пароль.

- У полі ідентифікатора користувача введіть **EPSONWEB**. (Ідентифікатор користувача змінювати не можна.)
- У полі пароля введіть пароль, який установлено в меню проектора **Мережа**. Пароль за замовчуванням: **admin**.
- У режимі інфраструктури переконайтеся, що ви маєте доступ до мережі, коли проектор ввімкнуто.
- Якщо веб-браузер налаштований на підключення через проксі-сервер, екран **Epson Web Control** не відображається. Налаштуйте параметри для підключення без проксі-сервера.
- Якщо для параметра **Режим очікування** встановити значення **Зв'язок вкл.** у меню **Операція** проектора, переконайтеся, що мережевий пристрій увімкнуто. Після ввімкнення мережевого пристрою ввімкніть проектор. У разі бездротового підключення підключайте пристрої через точку доступу бездротової мережі.

Ідентифікатор користувача та пароль є чутливими до реєстру.

Пов'язані посилання
- "Меню «Мережа»: меню «Параметри мережі»" стор.212
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" стор.203

Вирішення проблеми, коли електронні сповіщення не надходять через мережу

Якщо електронні сповіщення про проблеми з проектором не надходять через мережу, виконайте такі дії:

- упевніться, що проектор ввімкнений та підключений до мережі належним чином. (Якщо помилка вимикає проектор, електронне сповіщення може не бути доставлено).
- Переконайтеся, що параметри електронних сповіщень проектора в меню мережі проектора **Повід.про пошту** або в мережевому ПЗ налаштовано правильно.
- Установіть для параметра **Режим очікування** значення **Зв'язок вкл.** в меню **Операція** проектора, щоб мережеве ПЗ мало змогу контролювати проектор у режимі очікування.
  Змініть налаштування параметра **Порт** відповідно до середовища мережі. У разі бездротового підключення підключайте пристрої через точку доступу бездротової мережі.

Пов'язані посилання
- "Меню «Мережа» — меню «Повід.про пошту»" стор.216
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" стор.203

Вирішення проблеми статичних завад під час проеціювання зображення мережею

Якщо зображення містить статичні завади під час проеціювання мережею, спробуйте виконати наступні дії:

- Перевірте, чи немає перешкод між точкою доступу, комп'ютером, мобільним пристроєм, та проектором, і змініть їх положення, щоб покращити зв'язок.
- Переконайтеся в тому, що точка доступу, комп'ютер, мобільний пристрій та проектор не надто далеко один від одного. Перемістіть їх ближче один до одного і спробуйте підключитися ще раз.
- Переконайтеся у відсутності завад від іншого обладнання, такого як пристрої Bluetooth або мікрохвильовій печі. Перенесіть подалі пристрій, який створює завади, або розширте пропускну здатність бездротового з'єднання.
- Зменшіть кількість підключених пристроїв, якщо швидкість з'єднання знижується.

Що робити, коли неможливо підключитись за допомогою Screen Mirroring

Якщо встановити з’єднання з проектором за допомогою функції Screen Mirroring не вдається, спробуйте виконати такі дії:

- Перевірте налаштування проектора.
  - Для параметра **Проста точка доступу** встановіть значення **Увімк.**
    ☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Проста точка доступу**
  - Для параметра **Screen Mirroring** установіть значення **Увімк.**
    ☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Проекція через мережу** > **Screen Mirroring**
  - Виберіть для параметра **Screen Mirroring** значення **Вимкн.**, а потім виберіть **Увімкн.** знову.
    ☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Проекція через мережу** > **Screen Mirroring**
- Перевірте параметри мобільного пристрою.
  - Упевніться, що параметри мобільного пристрою налаштовані вірно.
  - При повторному підключенні одразу після відключення може пройти певний час, поки з'єднання не буде встановлено. Після нетривалого очікування підключіться повторно.
  - Перезапустіть мобільний пристрій.
  - Після підключення за допомогою Screen Mirroring інформація про з'єднання проектора може бути записана на мобільному пристрої. Однак, ви не зможете відновити підключення до проектора з записаної інформації. Виберіть проектор зі списку доступних пристроїв.

Пов'язані посилання
- "Меню «Мережа»: меню «Параметри мережі»" стор.212
- "Меню «Мережа»: параметри «Проекція через мережу»" стор.218

Що робити, коли неможливо використовувати два джерела Screen Mirroring

Якщо ви не можете використовувати два джерела Screen Mirroring одночасно, установіть для параметра **Перер. з'єднання** значення **Вимкн**.

☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Проекція через мережу** > **Screen Mirroring**

Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: параметри «Проекція через мережу»" стор.218

Рішення проблеми, коли зображення чи звук містить статичні завади під час з'єднання Screen Mirroring

Якщо під час з'єднання за допомогою Screen Mirroring проеційоване зображення чи звук створює статичні завади, спробуйте виконати такі дії:

- Намагайтеся не закривати Wi-Fi антену мобільного пристрою.
- Якщо ви використовуєте підключення Screen Mirroring і підключення до Інтернету одночасно, то зображення може зупинитись або містити шум. Вимкніть підключення до інтернету, щоб розширити пропускну спроможність бездротового зв'язку та покращити швидкість з'єднання мобільного пристрою.
- Упевніться, що вміст проеціювання відповідає вимогам Screen Mirroring.
- Залежно від налаштувань мобільного пристрою з'єднання може бути втрачено, коли пристрій переходить в режим енергозбереження. Перевірте електричні параметри енергозбереження на мобільному пристрої.
- Оновіть до останньої версії бездротового драйвера або прошивки на мобільному пристрої.

Рішення, коли ви не можете отримувати спільні зображення

Якщо ви не можете отримати загальне зображення з інших проекторів, спробуйте наступні рішення:

- Підключіть проектор тієї ж мережі, до якої підключено проектор із спільним зображенням.
- Переконайтеся, що для параметра **Спільний екран** установлено значення **Увімкн**.
  ☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Проекція через мережу** > **Спільний екран**
- Переконайтеся, що до проектора не підключено інших пристроїв за допомогою ПЗ Epson iProjection.
- Якщо версія прошивки серед проекторів зі спільним екраном не однакова, можливо, вам потрібно буде оновити прошивку проектора, щоб створити спільний екран.

Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: параметри «Проекція через мережу»" стор.218

Якщо список відтворення не вдається проектувати правильно, виконайте такі дії:

- Переконайтеся, що для параметра **Відтворення вмісту** вибрано значення **Увімк.**
  ☛ **Операція** > **Відтворення вмісту**
- Переконайтеся, що список відтворення є на USB-накопичувачі.
- Переконайтеся, що USB-накопичувач під'єднано безпосередньо до проектора. Не використовуйте універсальний пристрій для зчитування карток чи USB-вузол для розширення USB-порту.
- Проектування списків відтворення може бути недоступним, якщо USB-накопичувач містить декілька розділів. Видаліть усі розділи, перш ніж зберегти список відтворення на USB-накопичувач.
- Не проектуйте один список відтворення на декількох проекторах із різною роздільною здатністю. Ефекти кольору та форми, додані за допомогою параметра **Ефект накладання**, можуть відтворюватися неправильно.
  ☛ **Операція** > **Відтворення вмісту** > **Ефект накладання**

Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" стор.203

Дії в разі, якщо не працює функція HDMI Link

Якщо не вдається використовувати під'єднані пристрої за допомогою функції HDMI Link, спробуйте виконати такі дії:

- Установіть для параметра **Налаштування HDMI Out** значення **Передавання** в меню **Кілька проекцій** проектора (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).
- Переконайтеся, що кабель відповідає стандарту HDMI CEC.
- Переконайтеся, що під'єднаний пристрій відповідає стандарту HDMI CEC Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм.
- Перевірте правильність підключення всіх кабелів, потрібних для використання функції HDMI Link.
- Переконайтеся, що під'єднані пристрої ввімкнено й вони перебувають у режимі очікування. Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм.
- Якщо під'єднано динамік, виберіть для нього вихід PCM.
- Якщо під'єднано новий пристрій або змінено спосіб під'єднання, знову налаштуйте функцію CEC під'єднаного пристрою та перезапустіть пристрій.
- Не під'єднуйте 4 чи більше мультимедійних програвачів. Одночасно можна під'єднати до 3 мультимедійних програвачів, що відповідають стандарту HDMI CEC.
- Якщо пристрій не з'явився в списку Підключ. пристрою, він не відповідає стандарту HDMI CEC. Під'єднайте інший пристрій.

Пов'язані посилання

- "Різноманітні параметри роботи проектора: меню «Кілька проекцій»" стор.220

Додатки

У цих розділах наведені технічні характеристики та важлива інформація про виріб.

Пов'язані посилання

- "Додаткове приладдя та змінні деталі" стор.262
- "Розмір екрана і відстань проекції" стор.264
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" стор.269
- "Технічні характеристики проектора" стор.273
- "Зовнішній розмір" стор.275
- "Підтримувані функції для програми Epson Projector Content Manager" стор.276
- "Підтримувані функції для Epson Projector Professional Tool" стор.277
- "Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки" стор.278
- "Інформація з техніки безпеки під час використання лазера" стор.280
- "Глосарій" стор.282
- "Примітки" стор.284

У наявності є таке додаткове приладдя і змінні деталі. У разі потреби придбайте ці вироби.

Наведений нижче список додаткового приладдя та запасних частин дійсний станом на лютий 2021 р.

Інформація щодо додаткового приладдя може змінюватися без попереднього повідомлення. Наявність у продажу залежить від країни, де було придбано проектор.

Пов'язані посилання

- "Екрани" стор.262
- "Кабелі" стор.262
- "Кріплення" стор.262
- "Для бездротового підключення" стор.262
- "Зовнішні пристрої" стор.263
- "Змінні деталі" стор.263

Екрани

Портативний екран X-типу ELPSC21, діагональ 80 дюймів
Портативні екрани X-типу. (Співвідн. сторін 16:9)

Екран із кількома співвідношеннями сторін ELPSC26
Портативний багатоформатний екран.

Кабелі

Комп'ютерний кабель ELPKC02 (1,8 м - для роз'єму міні D-Sub, 15-контактного/міні D-Sub, 15 контактів)
Комп'ютерний кабель ELPKC09 (3 м – для роз'єму міні D-Sub, 15-контактного/міні D-Sub, 15 контактів)
Комп'ютерний кабель ELPKC10 (20 м – для роз'єму міні D-Sub, 15-контактного/міні D-Sub, 15 контактів)
Використовується під час підключення до порту Computer.

Кріплення

Кронштейн для монтажу на стелі ELPMB22
Кронштейн для монтажу на стелі (невисокий) ELPMB30
Використовується для кріплення проектора до стелі.

Набір страхувальних дротів ELPWR01
Використовується під час з'єднання проектора з кронштейном, щоб запобігти падінню проектора.

Труба для стелі (450 мм) ELPFP13
Труба для стелі (700 мм) ELPFP14
Використовується для кріплення проектора до високої стелі.

Монтаж проектора на стелі має виконувати фахівець. Зверніться за допомогою в компанію Epson.

Для бездротового підключення

Мережева карта для бездротової локальної мережі ELPAP11
Використовується для проеціювання зображень з комп'ютера у бездротовий спосіб.

Система бездротової презентації ELPWP10
Використовуйте при прямому підключенні до комп'ютерів із системою Windows/Mac і бездротового проеціювання зображень. Комплектація: два бездротові передавачі (ELPWT01) і одна мережна карта для бездротової локальної мережі (ELPAP11).

Бездротовий передавач ELPWT01
Додатковий бездротовий передавач для системи бездротової презентації.

Зовнішні пристрої

Документ-камера ELPDC21
Документ-камера ELPDC13
Документ-камера ELPDC07
Використовується для проеціювання книг, документів на підвісному проекторі або слайдів.

Зовнішній динамік ELPSP02
Зовнішній динамік з автономним живленням.

Передавач HDBaseT ELPHD01
Використовується для надсилання сигналу HDMI на великі відстані. (HDCP 2.2 не підтримується)

Пристрій Android TV™ ELPAP12
(EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)
Використовуйте цей потоковий медіа плеєр для перегляду онлайн-вмісту.

Змінні деталі

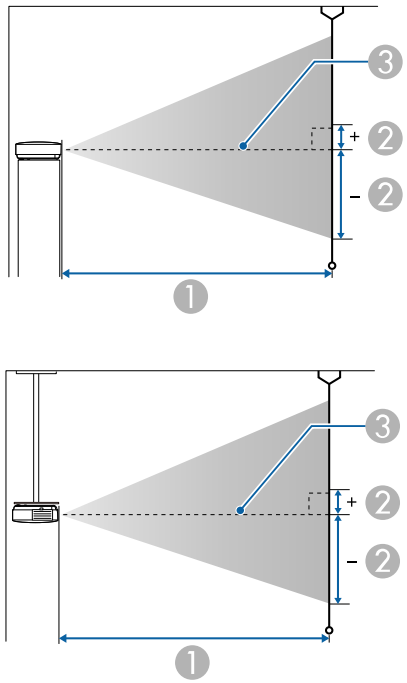
Повітряний фільтр ELPAF56
Застосовується для заміни використаних повітряних фільтрів.

Використовуйте наведені в цьому розділі таблиці, щоб визначити відстань потрібну відстань між проектором і екраном залежно від розміру відтворюваного зображення.

Пов'язані посилання

- "EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U" стор.264
- "EB-L720U/EB-L520U" стор.267

EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U /EB-L530U



1 Відстань проекції (см)

2 Відстань від центру об'єктива до основи екрана (залежить від налаштування вертикального зсуву об'єктива) (см).

3 Центр об'єктива

WUXGA (EB-L735U/EB-L730U/EB-L630U/EB-L530U)

Розмір екрана 16:10		1	2
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
50"	108 × 67	144 - 235	-67 - 0
60"	129 × 81	174 - 283	-81 - 0
70"	151 × 94	204 - 331	-94 - 0
80"	172 × 108	233 - 378	-108 - 0
100"	215 × 135	292 - 474	-135 - 0
120"	258 × 162	351 - 569	-162 - 0
150"	323 × 202	440 - 713	-202 - 0
200"	431 × 269	588 - 951	-269 - 0
300"	646 × 404	884 - 1429	-404 - 0
500"	1077 × 673	1476 - 2384	-673 - 0

Розмір екрана 4:3		1	2
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
45"	91 × 69	147 - 240	-69 - 0
50"	102 × 76	164 - 267	-76 - 0
60"	122 × 91	197 - 321	-91 - 0
80"	163 × 122	264 - 429	-122 - 0
100"	203 × 152	331 - 537	-152 - 0
110"	224 × 168	365 - 591	-168 - 0

Розмір екрана 4:3		❶	❷
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
120"	244 × 183	398 - 645	-183 - 0
150"	305 × 229	499 - 807	-229 - 0
200"	406 × 305	666 - 1077	-305 - 0
300"	610 × 457	1001 - 1618	-457 - 0
440"	894 × 671	1470 - 2375	-671 - 0

Розмір екрана 16:9		❶	❷
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
49"	108 × 61	145 - 237	-64 - 3
50"	111 × 62	148 - 242	-66 - 3
60"	133 × 75	179 - 291	-79 - 4
80"	177 × 100	240 - 389	-105 - 6
100"	221 × 125	301 - 487	-131 - 7
110"	244 × 137	331 - 536	-145 - 8
120"	266 × 149	361 - 585	-158 - 8
150"	332 × 187	453 - 733	-197 - 10
200"	443 × 249	605 - 978	-263 - 14
300"	664 × 374	909 - 1469	-394 - 21
480"	1063 × 598	1456 - 2352	-631 - 33

Розмір екрана 16:6		❶	❷
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
46"	109 × 41	147 - 239	-55 - 14
50"	119 × 45	160 - 260	-59 - 15
60"	143 × 54	192 - 313	-71 - 18
70"	166 × 62	225 - 366	-83 - 21
80"	190 × 71	258 - 418	-95 - 24
100"	238 × 89	323 - 524	-119 - 30
120"	285 × 107	388 - 629	-143 - 36
150"	357 × 134	486 - 787	-178 - 45
200"	476 × 178	650 - 1051	-238 - 59
300"	713 × 268	976 - 1578	-357 - 89
452"	1075 × 403	1473 - 2379	-537 - 134

WUXGA (EB-L635SU/EB-L630SU)

Розмір екрана 16:10		❶	❷
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)*	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
50"	108 × 67	85 - 115	-67 - 0
60"	129 × 81	103 - 139	-81 - 0
80"	172 × 108	138 - 186	-108 - 0
90"	194 × 121	156 - 210	-121 - 0
100"	215 × 135	173 - 234	-135 - 0
148"	319 × 199	258 - 348	-199 - 0
150"	323 × 202	261**	-202 - 0
180"	388 × 242	314**	-242 - 0

Розмір екрана 16:10		❶	❷
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)*	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
200"	431 × 269	349**	-269 - 0

Розмір екрана 4:3		❶	❷
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)*	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
45"	91 × 69	87 - 117	-69 - 0
50"	102 × 76	97 - 131	-76 - 0
60"	122 × 91	117 - 157	-91 - 0
80"	163 × 122	157 - 211	-122 - 0
90"	183 × 137	176 - 238	-137 - 0
100"	203 × 152	196 - 265	-152 - 0
120"	244 × 183	236 - 319	-183 - 0
130"	264 × 198	256 - 346	-198 - 0
150"	305 × 229	296**	-229 - 0
176"	358 × 268	348**	-268 - 0

Розмір екрана 16:9		❶	❷
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)*	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
49"	108 × 61	86 - 116	-64 - 3
50"	111 × 62	88 - 118	-66 - 3
60"	133 × 75	106 - 143	-79 - 4
80"	177 × 100	142 - 191	-105 - 6
100"	221 × 125	178 - 240	-131 - 7

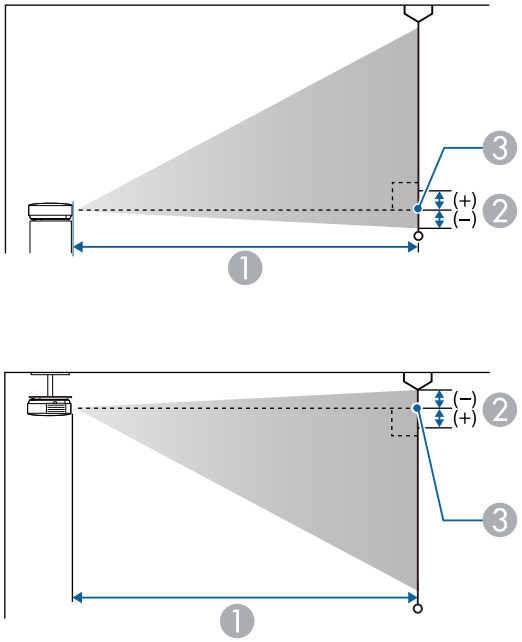
Розмір екрана 16:9		❶	❷
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)*	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
120"	266 × 149	214 - 289	-158 - 8
144"	319 × 179	258 - 348	-189 - 10
150"	332 × 187	269**	-197 - 10
180"	398 × 224	323**	-237 - 12
194"	429 × 242	348**	-255 - 13

Розмір екрана 16:6		❶	❷
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)*	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
46"	109 × 41	86 - 117	-55 - 14
50"	119 × 45	94 - 127	-59 - 15
60"	143 × 54	114 - 153	-71 - 18
80"	190 × 71	153 - 206	-95 - 24
100"	238 × 89	191 - 259	-119 - 30
120"	285 × 107	230 - 311	-143 - 36
134"	319 × 120	258 - 348	-159 - 40
150"	357 × 134	289**	-178 - 45
180"	428 × 161	347**	-214 - 54
181"	430 × 161	349**	-215 - 54

* Максимум (теле): цифрове збільшення

** Проеціювати за допомогою «Wide» (максимальне збільшення).

EB-L720U/EB-L520U



1. Відстань проекції (см)
2. Відстань від центру об'єктива до основи екрана (або верхньої частини екрана, якщо проектор підвішений до стелі) (см)
3. Центр об'єктива

WUXGA

Розмір екрана 16:10		1 від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	2
50"	108 × 67	144 - 235	-2

Розмір екрана 16:10		1 від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	2
60"	129 × 81	174 - 283	-3
70"	151 × 94	204 - 331	-3
80"	172 × 108	233 - 378	-4
100"	215 × 135	292 - 474	-5
120"	258 × 162	351 - 569	-6
150"	323 × 202	440 - 713	-7
200"	431 × 269	588 - 951	-10
300"	646 × 404	884 - 1429	-14
500"	1077 × 673	1476 - 2384	-24

Розмір екрана 4:3		1 від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	2
45"	91 × 69	147 - 240	-2
50"	102 × 76	164 - 267	-3
60"	122 × 91	197 - 321	-3
70"	142 × 107	231 - 375	-4
80"	163 × 122	264 - 429	-4
100"	203 × 152	331 - 537	-5
120"	244 × 183	398 - 645	-7
150"	305 × 229	499 - 807	-8
200"	406 × 305	666 - 1077	-11
300"	610 × 457	1001 - 1618	-16
440"	894 × 671	1470 - 2375	-24

Розмір екрана 16:9		❶ від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	❷
49"	108 × 61	145 - 237	1
50"	111 × 62	148 - 242	1
60"	133 × 75	179 - 291	1
70"	155 × 87	209 - 340	1
80"	177 × 100	240 - 389	2
100"	221 × 125	301 - 487	2
120"	266 × 149	361 - 585	2
150"	332 × 187	453 - 733	3
200"	443 × 249	605 - 978	4
300"	664 × 374	909 - 1469	6
486"	1076 × 605	1474 - 2381	9

Розмір екрана 16:6		❶ від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	❷
46"	109 × 41	147 - 239	11
50"	119 × 45	160 - 260	12
60"	143 × 54	192 - 313	15
70"	166 × 62	225 - 366	17
80"	190 × 71	258 - 418	20
100"	238 × 89	323 - 524	24
120"	285 × 107	388 - 629	29
150"	357 × 134	486 - 787	37
200"	476 × 178	650 - 1051	49
300"	713 × 268	976 - 1578	73

Розмір екрана 16:6		❶ від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	❷
452"	1075 × 403	1473 - 2379	110

У таблиці нижче наведені сумісні значення частоти оновлення та роздільної здатності для всіх сумісних форматів моніторів.

Порт джерела Computer не підтримує сигнали YCbCr.

PC

Режим сумісності

Mode	Resolution (dot)		Refresh Rate (Hz)	Computer	HDMI/HDBaseT			
				RGB HV	YCbCr(8bit)			RGB (8bit)
					4:2:0	4:2:2	4:4:4	
VGA60	640	480	60	✓				✓
VGA72	640	480	72	✓				
VGA75	640	480	75	✓				
VGA85	640	480	85	✓				
SVGA60	800	600	60	✓				✓
SVGA72	800	600	72	✓				
SVGA75	800	600	75	✓				
SVGA85	800	600	85	✓				
XGA60	1024	768	60	✓				✓
XGA70	1024	768	70	✓				
XGA75	1024	768	75	✓				
XGA85	1024	768	85	✓				
WXGA60-1	1280	768	60	✓				
WXGA60	1280	800	60	✓				✓
WXGA75	1280	800	75	✓				
WXGA85	1280	800	85	✓				
WXGA60-3	1366	768	60	✓				✓
WXGA+60	1440	900	60	✓				✓
WXGA+75	1440	900	75	✓				
WXGA+85	1440	900	85	✓				
WXGA++	1600	900	60	✓				✓
SXGA1_70	1152	864	70	✓				
SXGA1_75	1152	864	75	✓				
SXGA1_85	1152	864	85	✓				
SXGA2_60	1280	960	60	✓				✓
SXGA2_75	1280	960	75	✓				
SXGA2_85	1280	960	85	✓				
SXGA3_60	1280	1024	60	✓				✓
SXGA3_75	1280	1024	75	✓				
SXGA3_85	1280	1024	85	✓				
SXGA+60	1400	1050	60	✓				✓
SXGA+75	1400	1050	75	✓				
WSXGA+60	1680	1050	60	✓*				✓
UXGA60	1600	1200	60	✓				✓
1920×1080_50	1920	1080	50	✓				✓
1920×1080_60	1920	1080	60	✓				✓
WUXGA60 (Reduced Blanking)	1920	1200	60	✓				✓
QXGA	2048	1536	60					✓
WQHD	2560	1440	60					✓

Mode	Resolution (dot)		Refresh Rate (Hz)	Computer	HDMI/HDBaseT			
				RGB HV	YCbCr(8bit)			RGB (8bit)
					4:2:0	4:2:2	4:4:4	
WQXGA (Reduced Blanking)	2560	1600	60					✓

* Підтримується лише якщо вибрати значення **Широк.** для параметра **Розділ. здатність** в меню проектора **Зображення**.

Унікальне співвідношення

Режим сумісності

Mode	HDMI/HDBaseT											
	RGB			YCbCr								
				4:4:4			4:2:2			4:2:0		
	8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
Унікальне співвідношення (16:6)	✓											

Інформація про режим

Mode	Роздільна здатність (точок)		Гор/ синхрон. (кГц)	Част. оновлення (Гц)	Dotclk (МГц)	Тип сканування
Унікальне співвідношення (16:6)	1920	720	45.96	60	95.045	Progressive

Якщо зображення не проеціюється належним чином, налаштуйте параметри синхронізації на комп'ютері відповідно до значень у таблицях нижче. (Ці параметри може бути неможливо змінити, залежно від комп'ютера.)

Mode	Dotclk (МГц)	Гор. част. (КГц)	вер. част. (КГц)	H active (точка)	H Front Porch (точка)	H Sync Porch (точка)	H Back Porch (точка)
Унікальне співвідношення (16:6)	95.045	45.96	60	1920	42	32	74

Mode	V active (рядок)	V Front Porch (рядок)	V Sync Width (рядок)	V Back Porch (рядок)	Полярність сигналу гор. синхрон.	Полярність сигналу вер. синхрон.	Тип сканування
Унікальне співвідношення (16:6)	720	20	8	18	P	N	Progressive

P: Позитивна

N: Негативна

SD

Режим сумісності

Mode	Resolution (dot)		Refresh Rate (Hz)	Computer	HDMI/HDBaseT			
				RGB HV	YCbCr(8bit)			RGB (8bit)
					4:2:0	4:2:2	4:4:4	
SDTV (480i)	720	480	59.94			✓	✓	✓
SDTV (576i)	720	576	50			✓	✓	✓
SDTV (480p)	720	480	59.94	✓		✓	✓	✓
SDTV (576p)	720	576	50	✓		✓	✓	✓

HD

Режим сумісності

Mode	Resolution (dot)		Refresh Rate (Hz)	Computer	HDMI/HDBaseT			
				RGB HV	YCbCr(8bit)			RGB (8bit)
					4:2:0	4:2:2	4:4:4	
HDTV (720p)_50	1280	720	50	✓		✓	✓	✓
HDTV (720p)_59.94	1280	720	59.94	✓		✓	✓	✓
HDTV (720p)_60	1280	720	60	✓		✓	✓	✓
HDTV (1080i)_50	1920	1080	50			✓	✓	✓
HDTV (1080i)_59.94	1920	1080	59.94			✓	✓	✓
HDTV (1080i)_60	1920	1080	60			✓	✓	✓
HDTV (1080p)_23.98	1920	1080	23.98			✓	✓	✓
HDTV (1080p)_24	1920	1080	24			✓	✓	✓
HDTV (1080p)_29.97	1920	1080	29.97			✓	✓	✓
HDTV (1080p)_30	1920	1080	30			✓	✓	✓
HDTV (1080p)_50	1920	1080	50	✓		✓	✓	✓
HDTV (1080p)_59.94	1920	1080	59.94	✓		✓	✓	✓
HDTV (1080p)_60	1920	1080	60	✓		✓	✓	✓

4K

Режим сумісності

Mode	Resolution (dot)		Refresh Rate (Hz)	Computer	HDMI/HDBaseT			
				RGB HV	YCbCr(8bit)			RGB (8bit)
					4:2:0	4:2:2	4:4:4	
4K (3840×2160)	3840	2160	23.98			✓	✓	✓
4K (3840×2160)	3840	2160	24			✓	✓	✓
4K (3840×2160)	3840	2160	25			✓	✓	✓
4K (3840×2160)	3840	2160	29.97			✓	✓	✓
4K (3840×2160)	3840	2160	30			✓	✓	✓
4K (3840×2160)	3840	2160	50		✓			
4K (3840×2160)	3840	2160	59.94		✓			
4K (3840×2160)	3840	2160	60		✓			

Mode	Resolution (dot)		Refresh Rate (Hz)	Computer	HDMI/HDBaseT			
				RGB HV	YCbCr(8bit)			RGB (8bit)
					4:2:0	4:2:2	4:4:4	
4K (4096×2160) (SMPTE)	4096	2160	23.98			✓	✓	✓
4K (4096×2160) (SMPTE)	4096	2160	24			✓	✓	✓
4K (4096×2160) (SMPTE)	4096	2160	50		✓			
4K (4096×2160) (SMPTE)	4096	2160	59.94		✓			
4K (4096×2160) (SMPTE)	4096	2160	60		✓			

Назва виробу	EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U/EB-L520U
Габарити	440 (Ш) × 122 (В) × 304 (Д) мм (без урахування секції, що підіймається)
Розмір РК-панелі	0,67"
Матриця	Полікристалічна активна TFT
Роздільна здатність	2 304 000 пікселів WUXGA (1920 (Ш) × 1200 (В) точок) × 3
Регулювання фокусної відстані	Вручну
Регулювання масштабування	**EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L630U/EB-L530U/EB-L520U:** від 1,0 до 1,6 (оптичне збільшення) **EB-L635SU/EB-L630SU:** від 1,0 до 1,35 (цифрове збільшення)
Зсув об'єктива	**EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U:** Вручну Максимальний у вертикальному напрямку: прибл. ±50% Максимальний у горизонтальному напрямку: прибл. ±20 %
Джерело світла	Лазерний діод
Вихідна потужність джерела світла	**EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U:** До 115,5 Вт **EB-L530U/EB-L520U:** До 44 Вт
Довжина хвилі	від 449 до 461 нм
Клас лазеру	Клас 4
Час роботи джерела світла*	Звичайний або Тихий Режим освітлення: до 20 000 годин Тривалий Режим освітлення: до 30 000 годин

Макс. потужність звуку	10 Вт
Динамік	1
Живлення	**EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U:** 100-240 В змінного струму ±10 %, 50/60 Гц, 3,6 - 1,6 А **EB-L530U/EB-L520U:** 100-240V AC±10% 50/60Hz 3,1 - 1,4 A
Робоче енергоспоживання (100–120 В)	**EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U:** 358 Вт **EB-L530U/EB-L520U:** 301 Вт
Робоче енергоспоживання (220–240 В)	**EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U:** 345 Вт **EB-L530U/EB-L520U:** 293 Вт
Енергоспоживання в режимі очікування	Зв’язок увімкнено: 2,0 Вт Зв’язок вимкнено: 0,3 Вт
Робоча висота над рівнем моря	Висота від 0 до 3048 м
Робоча температура (у разі використання одного проектора) **	Висота від 0 до 2286 м: від 0 до +45 °C (вологість від 20 до 80 %, без конденсації) Висота від 2287 до 3048 м: від 0 до +40 °C (вологість від 20 до 80 %, без конденсації)
Робоча температура (у разі використання кількох проекторів) **	Висота від 0 до 2286 м: від 0 до +40 °C (вологість від 20 до 80 %, без конденсації) Висота від 2287 до 3048 м: від 0 до +35 °C (вологість від 20 до 80 %, без конденсації)
Температура зберігання	від -10 до +60°C (без конденсації)

Маса	**EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U:** Приблизно 8,4 кг **EB-L720U:** Приблизно 7,8 кг **EB-L530U:** Приблизно 8,2 кг **EB-L520U:** Прибл. 7,7 кг

* Приблизний час, поки яскравість джерела світла знизиться до половини початкового значення. (Припускається, що проектор використовується в середовищі з концентрацією частинок в повітрі від 0,04 до 0,2 мг/м3. Це тільки орієнтовні дані, які можуть змінюватися в залежності від використання проектора та довколишніх умов.)

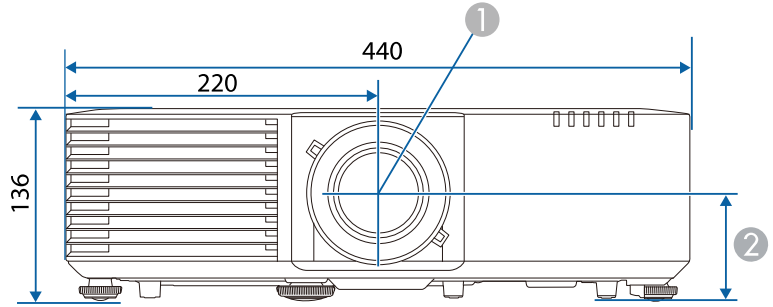
** Джерело світла автоматично затемнюється, якщо навколишня температура стає надто високою. (Приблизно 35°C на висоті від 0 до 2286 м, та приблизно 30°C на висоті від 2287 до 3048 м; однак, температура може змінюватися залежно від навколишнього середовища.)

Пов'язані посилання
- "Характеристики роз'єму" стор.274

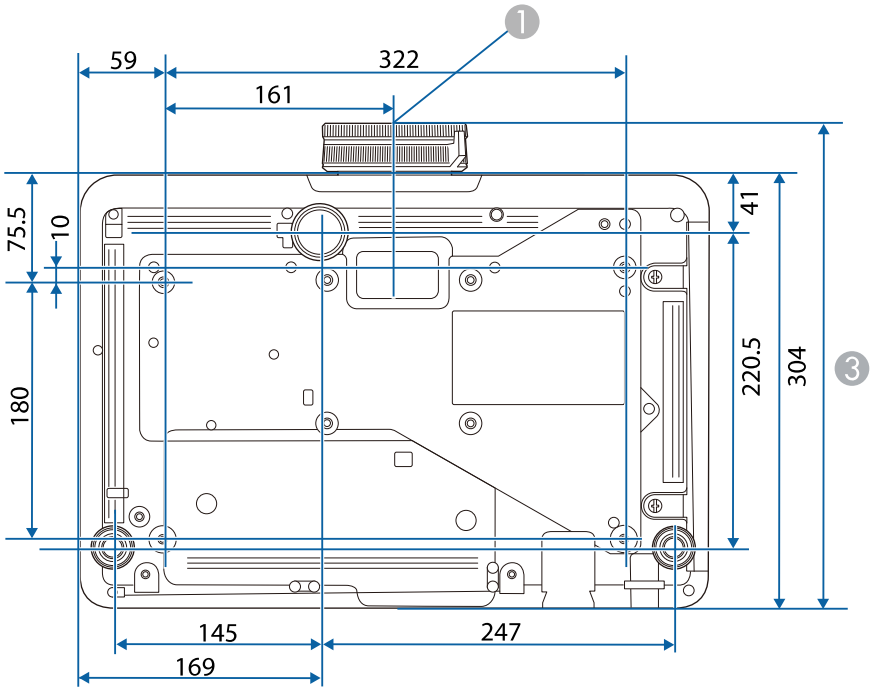
Характеристики роз'єму

Порт Computer1	1	Міні D-Sub15-контактний (гніздо)
Порти Computer2/Monitor Out	1	Міні D-Sub15-контактний (гніздо)
Порт Audio1	1	Стереофонічний міні-штекер
Порт Audio2	1	Стереофонічний міні-штекер
Порт Audio Out	1	Стереофонічний міні-штекер
Порт HDMI1	1	HDMI (звук підтримується через сигнал PCM)
Порт HDMI2	1	HDMI (звук підтримується через сигнал PCM)
Порт HDMI Out (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/ EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)	1	HDMI
Порт USB-A	1	Роз'єм USB (Type A)
Порт DC Out (для живлення) (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/ EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)	1	Роз'єм USB (Type A)
Порт Service (Обслуговування)	1	Роз'єм USB (Type B)
Порт LAN	1	RJ-45
Порт HDBaseT	1	RJ-45
Порт RS-232C	1	Міні D-Sub 9-контактний (штекер)

- Порти USB-A і USB-B із підтримкою USB 2.0. Не гарантовано, що порти USB працюватимуть з усіма пристроями, які підтримують інтерфейс USB.
- Порт USB-B не підтримує USB 1.1.



1. Центр об'єктива
2. Відстань від центру об'єктива до точки кріплення кронштейна: 74 мм
3. EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L630U/EB-L530U/EB-L520U: 339 мм
   EB-L635SU/EB-L630SU: 334 мм



На малюнку вказані значення в міліметрах.

Ваш проектор підтримує такі функції та параметри програмного забезпечення Epson Projector Content Manager.

Функції/параметри		EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U/EB-L520U
Одночасне відтворення		-
Збережіть список відтворення проектору через мережу		✓
Параметри > **Формат відео**	Автоматичний вибір	✓
	Формат AVI	✓
	Формат MP4	✓

Ваш проектор підтримує такі функції та параметри програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool.

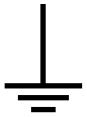
- Програмне забезпечення Epson Projector Professional Tool не підтримує підключення декількох проекторів у ланцюжок за допомогою **Налаштування HDMI Out** в меню **Кілька проекцій** і портів HDMI Out.
- У разі зміни параметра **Screen Type** та налаштування **Screen Position** налаштування **Geometry Correction** буде скинуто.
- Якщо потрібно увімкнути проектор через передавач HDBaseT, установіть для параметра **Вихід A/V** значення **Завжди** в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.

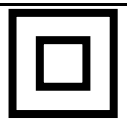
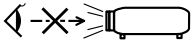
Функції/параметри			EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U/EB-L520U
Функції **Camera Assist**			-
Вкладка **Layout/Monitoring**	**Input Voltage**		-
Вкладка **Setting**	Вкладка **Lens Control**		-
	Initial Setting > Вкладка **Basic 3**	**Startup (Shutter)/Standby (Shutter)**	-
		Fade-in (seconds)/Fade-out (seconds)	-
		Shutter Timer	Можна встановити це як параметр проектору **Тайм. вимк. A/V**

Функції/параметри			EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U/EB-L520U
		Standby Confirmation	-
		Reset All Config	Наступні параметри також буде скинуто: • **Color Uniformity** • **Color Matching**
		Reset Screen Matching	Буде скинуто тільки наступні параметри: • **Color Uniformity** • **Color Matching**
	Вкладка **Geometry Correction**	**Curved Surface**	-
		Corner Wall	-
		При перетягуванні точки відобразиться маркер	-
		Регулювання за межами зони проекції	-
		Абсолютне значення координат і відносне значення координат	✓
	Загальне меню	**Geometry Correction File**	-
		Projector File	-

У таблиці нижче наведено перелік попереджувальних символів, які нанесено на обладнання.

Номер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
❶		IEC60417 No. 5007	«УВІМКН.» (живлення) Вказує на підключення до електромережі.
❷		IEC60417 No. 5008	«ВИМКН.» (живлення) Вказує на відключення від електромережі.
❸		IEC60417 No. 5009	Очікування Визначає перемикач і його положення, в якому частина обладнання вмикається та переходить в режим очікування.
❹		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Обережно Привертання загальної уваги під час використання продукту.
❺		IEC60417 No. 5041	Увага! Гаряча поверхня Вказує на те, що позначений елемент гарячий і що його не слід торкатися.
❻		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Увага! Ризик ураження електричним струмом Означає обладнання, що викликає ризик ураження електричним струмом.
❼		IEC60417 No. 5957	Використовувати лише в приміщенні Означає, що електричне обладнання призначено лише для використання в приміщенні.

Номер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
❽		IEC60417 No. 5926	Полярність з'єднувача живлення постійного струму Щоб дізнатися про позитивні та негативні полюси (полярність) обладнання, до якого можна підключити з'єднувач живлення постійного струму.
❾		—	Див. No.8.
❿		IEC60417 No. 5001B	Загальна інформація про батарею Інформація про батарею, від якого живлення надходить до обладнання. Слугує для визначення пристрою, наприклад, кришки відсіку для батареї або клем з'єднувача.
⓫		IEC60417 No. 5002	Положення елементу батареї Слугує для визначення батарейного блоку, а також положення елементів у ньому.
⓬		—	Див. No.11.
⓭		IEC60417 No. 5019	Захисне заземлення Слугує для визначення клеми, що призначена для підключення до зовнішнього провідника, щоб забезпечити захист від удару електричним струмом у разі відмови, або клеми електроду захисного заземлення.
⓮		IEC60417 No. 5017	Заземлення Слугує для визначення клеми заземлення, якщо символ No.13 є обов'язковим.

Номер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
⑮		IEC60417 No. 5032	Змінний струм На паспортній табличці означає, що обладнання придатне лише для змінного струму. Слугує для позначення відповідних клем.
⑯		IEC60417 No. 5031	Постійний струм На паспортній табличці означає, що обладнання придатне лише для постійного струму. Слугує для позначення відповідних клем.
⑰		IEC60417 No. 5172	Обладнання класу II Слугує для позначення обладнання, що відповідає вимогам до обладнання класу II відповідно до стандарту IEC 61140.
⑱		ISO 3864	Загальна заборона Слугує для позначення заборонених дій або операцій.
⑲		ISO 3864	Заборона контакту Вказує на те, що можна отримати травму через контакт із певною частиною обладнання.
⑳		—	У жодному разі не заглядайте в оптичну лінзу, коли проектор ввімкнено.
㉑		—	Вказує на те, що на проектор не можна нічого ставити.
㉒		ISO3864 IEC60825-1	Увага! Лазерне випромінювання Вказує на те, що частина обладнання є джерелом лазерного випромінювання.

Номер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
㉓		ISO 3864	Заборона розібрання Вказує на ризик отримання травм, як-от удару електричним струмом, у разі розібрання обладнання.
㉔		IEC60417 No. 5266	Режим очікування, частковий режим очікування Вказує, яка частина обладнання знаходиться в стані готовності.
㉕		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Обережно, рухомі деталі Вказує, що слід триматися подалі від рухомих деталей відповідно до захисних норм.
㉖		IEC60417 No. 6056	Увага! (Рухомі лопаті вентилятора) З міркувань безпеки не наближайтеся до рухомих лопатей вентилятора.
㉗		IEC60417 No. 6043	Увага! (Гострі кути) Позначення гострих кутів, яких не слід торкатися.
㉘		—	Позначення заборони дивитися в об'єктив під час проектування.
㉙		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Попередження. Оптичне випромінювання (наприклад УФ, видиме випромінювання, ІЧ) Будьте обережні, щоб уникнути травм очей і шкіри під час перебування поблизу джерел оптичного випромінювання.
㉚		IEC60417 No. 5109	Не можна використовувати в житловій зоні. Визначення електричного обладнання, яке не підходить для житлової зони.

Цей проектор – лазерний пристрій Класу 1, який відповідає міжнародному стандарту для лазерів IEC/EN60825-1:2014.

Під час використання проектора дотримуйтеся наведених нижче вказівок із техніки безпеки.

⚠ Попередження

- Не відкривайте корпус проектора. Проектор містить високопотужний лазер.
- Оптичне випромінювання з цього продукту може бути небезпечним. Не дивіться на джерело світла під час роботи. Це може призвести до травми очей.

⚠ Обережно

Не розбирайте проектор, коли потрібно його утилізувати. Утилізуйте пристрій згідно з місцевими або національними законами та нормами.

Проектор використовує лазер як джерело світла. Лазер має перелічені нижче характеристики.

- Залежно від умов яскравість джерела світла може знижуватися. Яскравість сильно падає за умови надто високої температури.
- Яскравість джерела світла знижується зі збільшенням терміну використання. Залежність між часом використання та зниженням яскравості можна змінити за допомогою налаштувань параметра «Налашт. яскравість».

Пов'язані посилання

- "Попереджувальні етикетки на лазері" стор.280

Попереджувальні етикетки на лазері

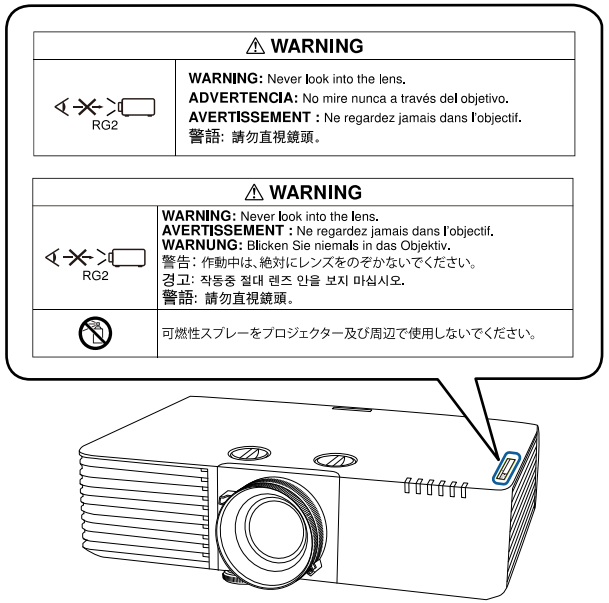
На проектор нанесено попереджувальні етикетки щодо використання лазера.

Усередині



Згори

Як і за використання всіх інших джерел світла, не дивіться на промінь, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



- У жодному разі не заглядайте до об'єктива проектора, коли лазер проектора ввімкнено. Це може призвести до порушення зору, і особливо небезпечно для дітей і домашніх тварин.
- Перш ніж вмикати проектор на відстані за допомогою пульту дистанційного керування, переконайтеся, що ніхто не дивиться в об'єктив.
- Не дозволяйте маленьким дітям гратися з проектором. Діти повинні перебувати в супроводі дорослих.
- Не дивіться в об'єктив проектора під час проеціювання. Окрім того, не заглядайте в об'єктив за допомогою оптичних приладів, зокрема луп або телескопів. Це може призвести до пошкодження зору.

У цьому розділі коротко пояснено складні терміни, що не пояснено в тексті цього посібника. Детальніше читайте в інших посібниках, що є в продажу.

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery — це технологія, розроблена компанією AMX для систем керування AMX, завдяки якій користування цільовим обладнанням стає зручнішим. Компанія Epson запровадила цю технологію протоколів і забезпечила можливість вмикання функції протоколів (ON). Детальні відомості див. на веб-сайті компанії AMX. URL-адреса http://www.amx.com/
Співвідношення сторін	Співвідношення між довжиною і висотою зображення. Екрани зі співвідношенням горизонтального і вертикального розмірів 16:9, наприклад, екрани HDTV, називаються широкими екранами. У телевізійних системах SDTV, а також у більшості комп'ютерів, використовуються екрани формату 4:3.
Контраст	Порівняну яскравість світлих і темних ділянок зображення можна збільшити чи зменшити, щоб текст і графіка виділялися чіткіше або їхні контури стали м'якшими. Змінювання цієї властивості зображення називається регулюванням контрастності.
DHCP	Абревіатура від терміна Dynamic Host Configuration Protocol. Цей протокол автоматично призначає IP-адресу обладнанню, підключеному до мережі.
DICOM	Абревіатура від терміну Digital Imaging and Communications in Medicine. Міжнародний стандарт, що визначає стандарти візуалізації та протокол обміну даними для медичних зображень.
Адреса шлюзу	Шлюз – це сервер (маршрутизатор), який забезпечує зв'язок у мережі (підмережі), розподіляючи пакети даних відповідно до масок підмереж.
HDCP	HDCP — це абревіатура від терміна High-bandwidth Digital Content Protection. Вона використовується для попередження незаконного копіювання та захисту авторських прав шляхом шифрування цифрових сигналів, що надходять через порти DVI і HDMI. Оскільки порт HDMI у цьому проекторі підтримують стандарт HDCP, проектор може проеціювати цифрові зображення, захищені за технологією HDCP. Однак, можливо, проектор не зможе проеціювати зображення, захищені оновленими або виправленими версіями шифрування HDCP.
HDMI™	Є абревіатурою від англомовного терміну High Definition Multimedia Interface. HDMI™ — це стандарт, призначений для цифрової побутової електроніки й комп'ютерів. Відповідно до цього стандарту здійснюється цифрова передача зображень HD і багатоканальних аудіосигналів. За відсутності стиснення цифрового сигналу зображення можна передати з максимально можливою якістю. Також відповідно до цього стандарту забезпечується функція шифрування для цифрового сигналу.
HDTV	Абревіатура від назви High-Definition Television, яка вживається щодо систем високої чіткості, які задовольняють такі вимоги: • роздільна здатність по вертикалі щонайменше 720p чи 1080i (p = прогресивна розгортка, i = черезрядкова розгортка) • формат екрана — 16:9
Інфраструктурний режим	Метод підключення до бездротової мережі, коли обмін даними між пристроями здійснюється за допомогою точок доступу.
Черезрядковий	Спосіб передачі зображення на екран, коли рядки кадру вибираються згори донизу і надсилаються через один. Зображення, передані в такий спосіб, як правило, мерехтять, оскільки кожний кадр містить тільки половину рядків, вибраних через один.
Адреса IP	Номер, який ідентифікує комп'ютер, підключений до мережі.

Прогресивна	Спосіб передачі зображення на екран, коли весь кадр відображається одночасно. На відміну від черезрядкової розгортки, такий спосіб дає змогу уникнути мерехтіння зображення завдяки тому, що та сама кількість рядків пересилається на екран цілком, а не двома напівкадрами.
Част. оновлення	Світловипромінювальний елемент дисплея підтримує одну й ту саму яскравість і колір впродовж нетривалого часу. Саме тому, щоб світловипромінювальний елемент постійно оновлювався, зображення необхідно сканувати багато разів за секунду. Кількість операцій оновлення за секунду називається частотою оновлення і виражається у Герцах (Гц).
SDTV	Абревіатура від назви Standard Definition Television (телебачення зі стандартною роздільною здатністю), яка вживається щодо стандартних телевізійних систем, які не задовольняють умови HDTV (High-Definition Television).
SNMP	Абревіатура від назви Simple Network Management Protocol (Простий протокол керування мережею). Цей протокол використовується для контролю і керування пристроями, підключеними до мережі TCP/IP, такими, як маршрутизатори й комп'ютери.
sRGB	Міжнародний стандарт інтервалів кольорів, створений, щоб кольори, відтворювані відеообладнанням, могли легко передаватися операційними системами (ОС) та в Інтернеті. Якщо підключене джерело сигналу має режим sRGB, необхідно налаштувати і проектор, і джерело на sRGB.
SSID	SSID – ідентифікаційні дані для підключення іншого пристрою через бездротову мережу. Бездротовий зв'язок можливий між пристроями з однаковим SSID.
Маска підмережі	Це числове значення, що визначає яка кількість бітів IP-адреси вказує адресу мережі, а яка – адресу у цій мережі (підмережі).
SVGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 800 (по горизонталі) × 600 (по вертикалі) точок.
SXGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1280 (по горизонталі) × 1024 (по вертикалі) точок.

Синхрон.	Сигнали, що надходять з комп'ютера, мають свою частоту. Якщо частота проектора і частота сигналу не збігаються, зображення буде неякісним. Процес узгодження фаз цих сигналів (відносне розташування найвищих і найнижчих точок хвилі сигналу) називається синхронізацією. Якщо сигнали не синхронізовано, у зображенні з'являється блимання, розмитість і горизонтальні завади.
Трасування	Сигнали, що надходять з комп'ютера, мають свою частоту. Якщо частота проектора і частота сигналу не збігаються, зображення буде неякісним. Процес узгодження частоти цих сигналів (кількість найвищих точок хвилі сигналу) називається трасуванням. Якщо трасування виконується неправильно, в сигналі з'являються широкі вертикальні смуги.
Уловлюв.адр. IP	Це IP-адреса цільового комп'ютера, яка використовується протоколом SNMP для повідомлення про помилки.
VGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 640 (по горизонталі) × 480 (по вертикалі) точок.
XGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1024 (по горизонталі) × 768 (по вертикалі) точок.
WXGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1280 (по горизонталі) × 800 (по вертикалі) точок.
WUXGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1920 (по горизонталі) × 1200 (по вертикалі) точок.

У цих розділах наведена важлива інформація про проектор.

Пов'язані посилання

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" стор.284
- "Обмеження використання" стор.284
- "Згадування операційних систем" стор.284
- "Товарні знаки" стор.285
- "Сповіщення про авторські права" стор.285
- "Авторське право" стор.285

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
http://www.epson.com/

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
http://www.epson.eu/

Обмеження використання

Коли цей продукт використовується в ситуаціях, які потребують високого рівня надійності/безпеки, наприклад у засобах транспортування, пов’язаних з авіацією, залізницею, морськими перевезеннями, автотранспортом тощо, з обладнанням, призначеним для попередження надзвичайних ситуацій, з різноманітними пристроями безпеки або функціональними/високоточними пристроями, цей продукт слід використовувати, лише забезпечивши надійних захист на випадок аварії та резервні ресурси для підтримки безпеки та надійного функціонування системи. Оскільки цей продукт не призначено для використання в ситуаціях, які потребують надзвичайно високих рівнів надійності/безпеки, наприклад з аерокосмічним обладнанням, комунікаційною апаратурою, пристроями керування ядерними електростанціями або медичним обладнанням, призначеним для безпосереднього надання медичної допомоги, у таких випадках самостійно приймайте рішення щодо відповідності цього продукту, ретельно проаналізувавши ситуацію.

Згадування операційних систем

- Операційна система Microsoft® Windows® 7
- Операційна система Microsoft® Windows® 8.1
- Операційна система Microsoft® Windows® 10

Зазначені вище операційні системи в цьому посібнику називаються «Windows 7», «Windows 8.1» і «Windows 10». Крім того, іноді для цих ОС може вживатися загальний термін «Windows».

- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x

Зазначені вище в цьому посібнику операційні системи називаються «OS X 10.11.x», «macOS 10.12.x», «macOS 10.13.x», «macOS 10.14.x» і «macOS 10.15.x». Крім того, стосовно цих ОС може вживатися загальний термін «Mac».

Товарні знаки

EPSON є зареєстрованою торговельною маркою, EXCEED YOUR VISION та його логотипи є зареєстрованими торговельним марками або торговельними марками корпорації Seiko Epson.

Mac, OS X та macOS – торговельні марки корпорації Apple Inc.

Microsoft, Windows, і Windows Server — торговельні марки або зареєстровані торговельні марки корпорації Microsoft у США та/або інших країнах.

Wi-Fi®, WPA2®, WPA3® і Miracast® є торговельними марками компанії Wi-Fi Alliance®.

App Store є знаком обслуговування корпорації Apple Inc.

Chrome, Chromebook та Google Play є торговельними марками корпорації Google LLC.

HDMI, логотип HDMI та High-Definition Multimedia Interface є торговельним марками чи зареєстрованими торговельними марками компанії HDMI Licensing Administrator, Inc.

"QR-код" є зареєстрованою торговою маркою компанії DENSO WAVE INCORPORATED.

На товарний знак PJLink подано заявку, або він уже зареєстрований у Японії, Сполучених Штатах Америки та інших країнах і регіонах.

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron Control® та Crestron RoomView® — це зареєстровані товарні знаки компанії Crestron Electronics, Inc.

Intel® є зареєстрованою торговельною маркою корпорації Intel Corporation у США та/або інших країнах.

Extron® і XTP® — це зареєстровані торговельні марки компанії RGB Systems. Incorporated.

HDBaseT™ і логотип HDBaseT Alliance є торговельною маркою компанії HDBaseT Alliance.

Android TV™ є торговельною маркою компанії Google LLC.

Інші назви продуктів використані у цьому документі тільки для ідентифікації та можуть бути товарними знаками відповідних власників. Epson відмовляється від усіх та будь-яких прав на ці товарні знаки.

Сповіщення про авторські права

Всі права захищено. Жодну частину цього документа не можна відтворювати, зберігати в пошуковій системі або передавати в будь-якій формі чи будь-яким способом — електронним, механічним, копіюванням, записом тощо — без попереднього письмового дозволу корпорації Seiko Epson Corporation. Щодо використання інформації, що міститься в цьому документі, не передбачено жодної відповідальності за патентами. Аналогічно компанія не бере на себе відповідальності за будь-які збитки, що можуть виникнути внаслідок використання інформації, яка міститься в цьому документі.

Ані корпорація Seiko Epson Corporation, ані її дочірні підприємства не відповідають перед покупцем цього виробу чи сторонніми особами за збитки, втрати або витрати, яких покупець чи стороння особа зазнали внаслідок нещасного випадку, використання цього виробу не за призначенням, зловживання виробом або внесення несанкціонованих змін, ремонту чи зміни цього виробу або (за винятком США) недотримання вказівок Seiko Epson Corporation щодо експлуатації й технічного обслуговування.

Корпорація Seiko Epson Corporation не відповідає за будь-які збитки чи проблеми, що виникли внаслідок використання будь-яких функцій чи будь-яких витратних виробів, крім визначених корпорацією Seiko Epson Corporation як оригінальні продукти Epson або схвалені продукти Epson.

Вміст цього посібника може бути змінено чи оновлено без попередження.

Ілюстрації, наведені в цьому посібнику, і фактичний зовнішній вигляд проектора можуть відрізнятися.

Авторське право

Ця інформація може бути змінена без попередження.

© 2021 Seiko Epson Corporation
2021.02 414103300UK