

IPC-HDBW2449FP-AS-IL

Купольная ІР-видеокамера





Линейка WizSense, разработанная Dahua Technology, включает в себя продукты и решения, в которых реализован искусственный интеллект на отдельном процессоре с алгоритмами глубокого обучения. WizSense делает акцент на распознавании таких классов объектов, как люди и транспорт, позволяя быстро реагировать именно на них. Благодаря передовым технологиям Dahua эта линейка предлагает интеллектуальные и вместе с тем простые и универсальные продукты и решения.

Обзор серии

2 серия WizSense IP-видеокамер Dahua использует усовершенствованные алгоритмы глубокого обучения для таких интеллектуальных функций, как Охрана периметра и интеллектуальный детектор движения. В то же время реализованная в этой серии технология Starlight обеспечивает высокое качество изображения в условиях слабой освещенности.

Функции

Интеллектуальная двойная подсветка

Технология интеллектуальной двойной подсветки, разработанная Dahua, использует умный алгоритм для обнаружения объектов. Обычно в темное время суток включена только ИК-подсветка, но, когда в зоне наблюдения появляется объект, включается подсветка видимого света, и видеокамера начинает передавать цветное видео, фиксируя важные события в цвете. Когда объект покидает зону наблюдения, подсветка видимого света гасится и снова включается ИК-подсветка, что эффективно снижает световое загрязнение.

SMD Plus

Интеллектуальный детектор движения SMD Plus умеет эффективно классифицировать такие объекты на наблюдаемой сцене, как люди и автомобили. Детектор отфильтровывает ложные тревоги, вызванные объектами, которые не представляют интереса, что позволяет обеспечить эффективную и точную тревожную сигнализацию.

Охрана периметра

Благодаря алгоритмам глубокого обучения функция охраны периметра способна с высокой точностью отличать людей и транспортные средства от других движущихся объектов. В зонах ограниченного доступа (например, пешеходная зона и зона дорожного движения) за счет такой классификации объектов значительно сократилось количество ложных тревог интеллектуальных детекторов пересечения линии, контроля зоны, быстрого движения, парковки, праздношатания и толпы.

- \cdot 4 Мп, КМОП-матрица 1/2.9", высокая чувствительность, высокое разрешение
- · Максимальный видеопоток 4 Мп (2688×1520) @ 20 к/с, 4 Мп (2560×1440) @ 25 к/с
- · Кодек Н.265, высокая степень сжатия, сверхмалый размер видеопотока
- Встроенная подсветка на сдвоенных излучающих диодах, максимальная дальность ИК-подсветки 30 м, максимальная дальность светодиодной подсветки 30 м
- Rol, оптимизированные кодеки H.264+/H.265+, гибкая настройка сжатия под различные требования к передаче и хранению данных
- · Поворот изображения, WDR, 3D DNR, HLC, BLC, водяные знаки, гибкость применения для различных сценариев
- Видеоаналитика: контроль зоны, детектор пересечения линии (обе функции поддерживают классификацию на людей и транспорт и их точное обнаружение)
- Обнаружение аномалий (движение, закрытие объектива, звук; отсутствие SDкарты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты; сбой сети, конфликт IPадресов, несанкционированный доступ, изменение напряжения)
- · MicroSD до 256 Гбайт; встроенный микрофон
- · Питание 12 В (DC), РоЕ, удобство монтажа
- · Класс защиты IP67, IK10
- · Детектор движения SMD Plus













Оптимизированные кодеки Н.265+ и Н.264+

Благодаря передовому алгоритму контроля размера видеопотока с адаптацией к наблюдаемой сцене оптимизированные кодеки Dahua обеспечивают более эффективное сжатие видео, чем стандартные кодеки H.265 и H.264, при сохранении высокого качества изображения и экономию средств на хранение и передачу данных.

Full-color

Благодаря современной матрице и объективу с большой диафрагмой технология Dahua Full-color обеспечивает цветное изображение даже при крайне низких уровнях освещенности. Эта исключительно эффективная технология повышения светочувствительности позволяет видеокамере получать больше доступного света для передачи более ярких и красочных деталей изображения.

Кибербезопасность

IP-видеокамеры Dahua поддерживают ряд ключевых технологий кибербезопасности, такие как безопасные аутентификация и авторизация, протоколы контроля доступа, доверенная защита и шифрование данных при передаче и хранении. Эти технологии значительно повышают уровень безопасности данных и информационной защищенности устройств и предотвращают их заражение вредоносными программами.

Защита (ІР67, ІК10, широкий диапазон напряжений)

IP67: Видеокамера прошла тщательное тестирование на проникновение влаги и пыли внутрь корпуса. Видеокамера прошла серию строгих испытаний на стойкость к воздействию влаги и пыли и способна работать 30 минут при погружении в воду на глубину $1\,\mathrm{m}$.

IK10: Корпус видеокамеры выдерживает более 5 ударов груза массой 5 кг, падающего с высоты 40 см (энергия удара 20 Дж).

Широкий диапазон напряжений: Для входного напряжения видеокамеры допускается отклонение ±30%, благодаря чему она хорошо подходит для уличного применения с нестабильными условиями электропитания.

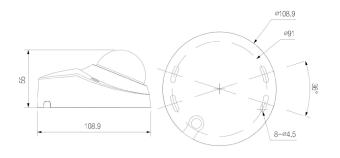
Технические характеристики					Широкий динамический диапазон	WDR (120 дБ)
Камера					диапазон Баланс белого	Авто, естественный, уличное освещение, уличный, вручную, зональный
Матрица	1/2.9" КМОП, 4 Мп				Усиление сигнала	Авто, вручную
Эффективные пиксели (Г×В)	2688×1520				Шумоподавление	3D DNR
ПЗУ	128 Мбайт				Обнаружение движения	Есть (4 зоны)
ОЗУ	128 Мбайт				Зоны интереса (RoI)	Есть (4 зоны)
Развертка	Прогрессивная				Интеллектуальная подсветка	Есть
Электронный затвор	Прогрессивная Авто, вручную (1/3 с ~ 1/100000 с)				Интеллектуальная	
	олоо лк (цвет, F1.6, 30 IRE)				двойная подсветка	Есть
Чувствительность	0.0006 лк (ч/б, F1.6, 30 IRE) Олк (подсветка)				Поворот изображения	90°, 180°, 270°
Сигнал / шум	>56 дБ				Зеркалирование	Есть
Дальность подсветки	≤30 м (ИК-подсветка)				Приватные зоны	Есть (4 зоны)
Управление подсветкой	≤30 м (светодиодная подсветка)				Аудио	
	Авто, вручную 4 пойчи пунктично по по (АИ) — тоганий споста)				Встроенный микрофон	Есть
Модуль подсветки	4 двойных излучающих диода (ИК + теплый спектр) Поворот: -30° ~ 30°				Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, PCM, G.726
Настройка по осям	Новорот: -50 50 Наклон: 0° ~ 80° Вращение: 0° ~ 360°				Сигнализация	Отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты, сбой
Объектив					Тревожные события	сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, движение, закрытие объектива, пересечение линии, вход в зону, тревога
Тип	Фиксированный				тревольные соовтия	аудиодетектора, изменение напряжения, тревога SMD, ошибка
Тип крепления	Встроенный (М12)				Сеть	безопасности, тревожный вход
Фокусное расстояние	2.8 mm/3.6 mm				Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)
Диафрагма	F1.6				SDK n API	Есть
Поле зрения	Горизонталь: 101°/83° Вертикаль: 54°/43°					ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, Multicast, NT
	Диагональ: 120° / 100°				Протоколы	P2P, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SFTP, SMTP, TCP, UDP
Управление диафрагмой	Нет				Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI
Минимальная дистанция фокусировки	1.1 m/1.7 m				Максимальное число подключений	6 (суммарный поток 36 Мбит/с)
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация	Периферийное хранение	FTP, SFTP, MicroSD (≤256 Гбайт)
		Для фокусного	расстояния 2.8 мм		Веб-клиенты	Internet Explorer, Google Chrome, FireFox
	63.6 M	25.4 M	12.7 M	6.4 M	Клиенты	Smart PSS Lite, DSS, DMSS, DoLynk Care
		Для фокусного	расстояния 3.6 мм		Мобильные клиенты	iOS, Android
	85.4 м 34.2 м 17.1 м 8.5 м *О.Н.Р.И. (обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) — это стандартизированная система (стандарт EN-62676-4), характеризующая способность человека при просмотре видео различать людей или объекты на наблюдаемой сцене. Значения в этой таблице не характеризуют возможности интеллектуальных функций. Информация о дистанциях работы интеллектуальных функций содержится в руководстве по настройке и вводу в эксплуатацию или в приложении Project Design Tool.				Безопасность	Шифрование видео, шифрование прошивки, шифрование конфигураци дайджест-аутентификация, WSSE, блокировка аккаунта, журналы безопасности, фильтрация IP-адресов и МАС-адресов, генерация и импорт сертификатов X.509, системный журнал, НТТРS, 802.1X, доверенная загрузка, доверенное выполнение, доверенное обновлени
					Сертификация	
					Сертификаты	EN62368-1 (низковольтное оборудование EC)
					 Интерфейсы	Directive 2014/30/EU (9MC EC)
Профессиональная видеоаналитика					Аудиовходы	1 RCA
Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль зоны (с классификацией на					1 RCA
Интеллектуальный	людей и транспорт, высокая точность обнаружения) SMD Plus				Аудиовыходы Тревожные входы	
детектор движения		CTUO C MUTARIRANTY	альшыми ID-рилоопо	PLIACEDOTODOMIA		1 (3 В ~ 5 В (DC), 5 мА, мокрый контакт)
Работает совместно с интеллектуальными IP-видеорегистраторами Интеллектуальный поиск для осуществления точного интеллектуального поиска, получения				Тревожные выходы	1 (12 B (DC), 300 мА, мокрый контакт)	
собътгий и привязки собътгий к видео Видео				Электропитание	13 B (DC) Doc (903 3-A)	
Сжатие видео	H 265 H 264/D-	ase Main High\ MI	PEG (на дополнител	JPHOW LOTOKE)	Питание	12 В (DC), РоЕ (802.3af) Базовая: 2.3 Вт (12 В), 2.8 Вт (РоЕ)
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	. 20 (па дополните)	is.iomnorone)	Потребляемая мощность	Максимальная (Н.265, видеоаналитика, WDR, максимальная интенсивность подсветки): 7.1 Вт (12 В), 8.5 Вт (РОЕ)
	Основной поток: 2688×1520 @ 1 к/с ~ 20 к/с 2560×1440 @ 1 к/с ~ 25 к/с				Условия эксплуатаци	и
Herrore ve	Дополнительны	ій поток 1: 704×57			Рабочая температура	-40°C~+60°C
Частота кадров	*Приведенные значения для каждого видеопотока являются максимальными; при одновременной передаче нескольких видеопотоков их частота кадров будет уменьшаться в зависимости от доступных вычислительных ресурсов.				Рабочая влажность	≤95%
					Температура хранения	-40°C~+60°C
Количество потоков	2	pecyp			Влажность хранения	≤95%
Форматы кадра	4M (2688×1520, 2560×1440), 3M (2304×1296), 1080p (1920×1080), 960p				Защита	IP67, IK10
Контроль видеопотока	(1280×960), 720p (1280×720), D1 (704×576), VGA (640×480), CIF (352×288) CBR, VBR				Физические парамет	гры
	СВК, УВК H.264: 32 Кбит/с~ 6144 Кбит/с				Материал корпуса	Металл
Размер видеопотока	Н.265: 12 Кбит/с∼ 6144 Кбит/с				Размеры	Ø 108.9 mm × 55 mm
Режим "день/ночь"	Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)				Macca	Herro: 0.41 кг
Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC					Брутто: 0.55 кг

Wiz Sense | IPC-HDBW2449FP-AS-IL

Информация для заказа						
Тип	Артикул	Описание				
IР-видеокамера	DH-IPC-HDBW2449FP-AS-IL- 0280B	Купольная IP-видеокамера WizSense с разрешением 4 Мп, интеллектуальной двойной подсветкой и фиксированным фокусным расстоянием 2.8 мм				
т-видеокамера	DH-IPC-HDBW2449FP-AS-IL- 0360B	Купольная IP-видеокамера WizSense с разрешением 4 Мп, интеллектуальной двойной подсветкой и фиксированным фокусным расстоянием 3.6 мм				
	PFB220C	Крепление на потолок				
	PFA106	Адаптер купольной видеокамеры под крепление на потолок				
	PFA151	Крепление на угол				
	PFB305W	Крепление на стену				
	PFA150	Крепление на столб				
	PFA152-E	Крепление на столб				
Аксессуары	PFB204W	Крепление на стену				
	PFA139	Монтажная коробка				
	PFM321-EN	Блок питания 12 B (DC), 1 A				
	PFM321D-EN	Блок питания 12 B (DC), 1 A				
	PFM320D-EN	Блок питания 12 В (DC), 2 A				
	PFM900-E	Контрольно-монтажный тестер				
	TF-P100/256GB	Карта памяти MicroSD				

Монтаж на потолок	Монтаж на потолок	Монтаж на стену
Монтаж на столб (горизонтальный)	Монтаж на столб (вертикальный)	Монтаж на угол

Размеры, мм



Аксессуары (опционально)



PFA106 Адаптер купольной видеокамеры под крепление



Крепление на угол

PFB204W



Крепление на столб



PFB220C

Крепление на потолок





PFA139 Монтажная коробка



PFM320D-EN



PFB305W

Крепление на стену

PFM321-EN Блок питания 12 B (DC), 1 A



PFM900-E Блок питания 12 В (DC), 2 А Контрольно-монтажный тестер



PFM321D-EN

Блок питания 12 B (DC), 1 A

TF-P100/256GB Карта памяти MicroSD

