

IPC-HDW3449HP-AS-PV-S4

Купольная IP-видеокамера



Wiz Sense

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

З 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

Активное сдерживание с сиреной и подсветкой

IP-видеокамера Dahua, оснащенная функцией активного сдерживания с сиреной и подсветкой, активирует звуковую и световую сигнализацию в случае тревоги и тем самым активно препятствует правонарушению и эффективно его предотвращает. Предусмотрено несколько звуковых схем, и есть возможность настройки собственного звукового сигнала.

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 теплого спектра, и видеокамера начинает передавать цветное видео, фиксируя важные события в цвете. Когда объект покидает зону наблюдения, подсветка теплого спектра гасится и снова включается ИК-подсветка, что эффективно снижает световое загрязнение.

SMD 4.0

Технология интеллектуального обнаружения Dahua основана на интеллектуальных алгоритмах, которые классифицируют тип объектов, вызывающих срабатывание детектора движения. Они отфильтровывают объекты, которые не представляют интереса, такие как мелкие и крупные животные, чтобы избежать ложных тревог. При использовании видеокамеры вместе с видеорегистратором с ИИ становится доступна функция Quick Pick, которая облегчает поиск позволяет выбирать среди видеозаписей событий SMD только те, где присутствуют люди или транспорт с сортировкой по совпадению.

- 4 Мп, КМОП-матрица 1/2.7", высокая чувствительность, высокое разрешение
- Максимальный видеопоток 4 Мп (2688×1520) @ 25 к/с
- Кодек H.265, высокая степень сжатия, сверхмалый размер видеопотока
- Встроенные светодиодная подсветка теплого спектра и ИК-подсветка, максимальная дальность ИК-подсветки 30 м, максимальная дальность светодиодной подсветки 30 м
- ROI, оптимизированные кодеки H.264+/H.265+, ИИ-кодирование для 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, изменение сцены, звук; отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты; сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, изменение напряжения)
- 1 тревожный вход, 1 тревожный выход, 1 аудиовход, 1 аудиовыход, MicroSD до 256 Гбайт, встроенный сдвоенный микрофон, встроенный громкоговоритель, двухсторонняя аудиосвязь
- Питание 12 В (DC), PoE
- Класс защиты IP67
- Звуковая и световая сигнализация (красно-синяя подсветка)
- Детектор движения SMD 4.0
- Включение и выключение сигнализации одной кнопкой через тревожный вход



Отключение сигнализации одним нажатием кнопки

Эта удобная и простая в работе функция позволяет отключить и снова включить в мобильном приложении тревожную сигнализацию видеокамеры, что востребовано в разнообразных сценариях применения.

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 (IP67, 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 м.

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

Технические характеристики					
Камера					
Матрица	1/2.7" КМОП, 4 Мп			Режим "день/ночь"	Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)
Эффективные пиксели (Г×В)	2688x1520			Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC
ПЗУ	128 Мбайт			Широкий динамический диапазон	WDR (120 дБ)
ОЗУ	512 Мбайт			Адаптация к сцене (SSA)	Есть
Развертка	Прогрессивная			Баланс белого	Авто, естественный, уличное освещение, уличный, вручную, зональный
Электронный затвор	Авто, вручную (1/3 с ~ 1/100000 с)			Усиление сигнала	Авто, вручную
Чувствительность	0.003 лк (цвет, F1, 30 IRE) 0.0003 лк (ч/б, F1, 30 IRE) 0 лк (подсветка)			Шумоподавление	3D DNR
Сигнал / шум	>56 дБ			Обнаружение движения	Есть (4 зоны)
Дальность подсветки	≤30 м (ИК-подсветка) ≤30 м (светодиодная подсветка)			Зоны интереса (RoI)	Есть (4 зоны)
Управление подсветкой	Авто, вручную			Интеллектуальная подсветка	Есть
Модуль подсветки	1 ИК-диод 1 светодиод теплого спектра			Функция "антитуман"	Есть
Настройка по осям	Поворот: 0° ~ 360° Наклон: 0° ~ 78° Вращение: 0° ~ 360°			Поворот изображения	90°, 180°, 270°
Объектив				Зеркалирование	Есть
Тип	Фиксированный			Приватные зоны	Есть (8 зон)
Тип крепления	Встроенный (M12)			Аудио	
Фокусное расстояние	2.8 мм / 3.6 мм			Встроенный микрофон	Сдвоенный микрофон
Поле зрения	Горизонталь: 101° / 82° Вертикаль: 53° / 44° Диагональ: 120° / 96°			Встроенный громкоговоритель	Есть
Управление диафрагмой	Нет			Сжатие аудио	PCM, G.711a, G.711mu, G.726, G.723
Минимальная дистанция фокусировки	1.5 м / 2 м			Сигнализация	
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение Для фокусного расстояния 2.8 мм 66 м 26.4 м 13.2 м 6.6 м Для фокусного расстояния 3.6 мм 78 м 31.2 м 15.6 м 7.8 м			Тревожные события	Отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты, сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, движение, закрытие объектива, пересечение линии, вход в зону, изменение сцены, тревога аудиодетектора, изменение напряжения, тревожный вход, тревога SMD, ошибка безопасности
Профессиональная видеоаналитика				Сеть	
Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль зоны (с классификацией на людей и транспорт, высокая точность обнаружения)			Ethernet	RI-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)
Интеллектуальный детектор движения	SMD 4.0 (пониженный уровень ложных тревог, увеличенная дальность обнаружения)			SDK и API	Есть
Интеллектуальная адаптация к сцене (AI SSA)	Параметры изображения подстраиваются под внешние условия благодаря алгоритмам глубокого обучения			Протоколы	ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, Multicast, NFS, NTP, P2P, PPPoE, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SAMBA, SFTP, SMTP, SNMP, TCP, UDP, UPnP
Quick Pick	Работает совместно с интеллектуальными IP-видеорегистраторами для быстрого поиска людей или транспорта среди событий SMD			Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI
Интеллектуальный поиск	Работает совместно с интеллектуальными IP-видеорегистраторами для осуществления детализированного интеллектуального поиска, получения событий и привязки событий к видео			Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 72 Мбит/с)
Видео				Периферийное хранение	FTP, SFTP, MicroSD (≤256 Гбайт), NAS
Сжатие видео	H.265, H.264 (Base, Main, High), MJPEG (на дополнительном потоке)			Веб-клиенты	Internet Explorer (версии IE8, IE9, IE11), Google Chrome, FireFox
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+			Клиенты	Smart PSS, DSS, DMSS
ИИ-кодирование	Для кодеков H.265, H.264			Мобильные клиенты	iOS, Android
Частота кадров	Основной поток: 2688x1520 @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 1: 704x576 @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 1920x1080 @ 1 к/с ~ 25 к/с *Приведенные значения для каждого видеопотока являются максимальными; при одновременной передаче нескольких видеопотоков их частота кадров будет уменьшаться в зависимости от доступных вычислительных ресурсов.			Безопасность	Шифрование видео, шифрование прошивки, шифрование конфигурации, дайджест-аутентификация, WSSE, блокировка аккаунта, журналы безопасности, фильтрация IP-адресов и MAC-адресов, генерация и импорт сертификатов X.509, системный журнал, HTTPS, 802.1X, доверенная загрузка, доверенное выполнение, доверенное обновление
Количество потоков	3			Сертификация	EN62368-1 (низковольтное оборудование ЕС) Directive 2014/30/EU (ЭМС ЕС) 47 CFR FCC Part 15 Subpart B (ЭМС FCC) UL62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14 (безопасность UL/cUL)
Форматы кадра	4M (2688x1520, 2560x1440), 3M (2304x1296, 2048x1536), 1080p (1920x1080), 720p (1280x720), D1 (704x576), CIF (352x288)			Интерфейсы	
Контроль видеопотока	CBR, VBR			Аудиовходы	1 RCA
Размер видеопотока	H.264: 32 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с H.265: 12 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с			Аудиовыходы	1 RCA
				Тревожные входы	1 (3 B ~ 5 B (DC), 5 мА)
				Тревожные выходы	1 (12 B (DC), 300 мА)
				Электропитание	
				Питание	12 В (DC), PoE (802.3af)
				Потребляемая мощность	Базовая: 3.7 Вт (12 В), 4.8 Вт (PoE) Максимальная (передача видеопотока, световая и звуковая сигнализация, светодиодная подсветка): 8.3 Вт (12 В), 8.8 Вт (PoE)

Условия эксплуатации

Рабочая температура $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

Рабочая влажность $\leq 95\%$

Температура хранения $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

Защита IP67

Физические параметры

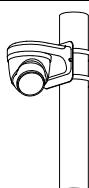
Материал корпуса Металл

Размеры $\varnothing 122 \text{ мм} \times 110.9 \text{ мм}$

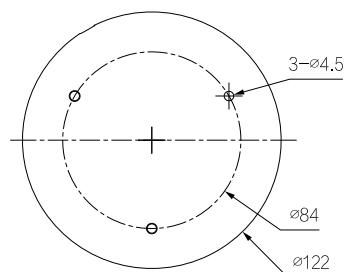
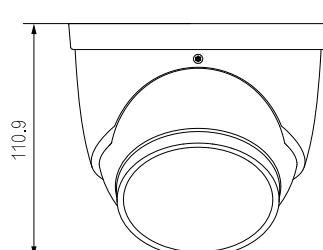
Масса Нетто: 0.745 кг
Брутто: 0.915 кг



Монтаж на столб



Размеры, мм



Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
IP-видеокамера	DH-IPC-HDW3449HP-AS-PV-0280B-S4	Купольная IP-видеокамера WizSense с разрешением 4 Мп, интеллектуальной двойной подсветкой, активным сдерживанием и фиксированным фокусным расстоянием 2.8 мм
	DH-IPC-HDW3449HP-AS-PV-0360B-S4	Купольная IP-видеокамера WizSense с разрешением 4 Мп, интеллектуальной двойной подсветкой, активным сдерживанием и фиксированным фокусным расстоянием 3.6 мм
Аксессуары	PFA137	Монтажная коробка
	PFB205W-E	Крепление на стену
	PFA109	Адаптер купольной видеокамеры под крепление на потолок
	PFB220C	Крепление на потолок
	PFA152-E	Крепление на столб
	PFM321D	Блок питания 12 В (DC), 1 А
	PFM900-E	Контрольно-монтажный тестер
	TF-P100	Карта памяти MicroSD

Аксессуары (опционально)



PFA137
Монтажная коробка



PFB205W-E
Крепление на стену



PFA109
Адаптер купольной видеокамеры под крепление на потолок



PFB220C
Крепление на потолок



PFA152-E
Крепление на столб



PFM321D
Блок питания 12 В (DC), 1 А



PFM900-E
Контрольно-монтажный тестер



TF-P100
Карта памяти MicroSD