

# DH-IPC-HDBW3815AZ-L-VY-9966K

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

3 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

### Большая зрительная модель ИИ Синхань

Большая зрительная модель ИИ Синхань легко расширяет возможности и операционную емкость алгоритмических моделей благодаря мощной интеграции алгоритмов моделей ИИ для периферийных вычислений с вычислительной мощностью нейронного процессора (NPU). Разработанная архитектуры облегченного трансформера усовершенствованная методами дистилляции и квантования, она Интеллектуальная двойная подсветка оптимизирует потребление вычислительной мощности операторами VIT. Технология интеллектуальной двойной подсветки, разработанная Это позволяет реализовать многозадачность за счет взаимодействия между Dahua, использует умный алгоритм для обнаружения объектов. малыми и большими моделями, оптимизированными для периферийных Обычно в темное время суток включена только ИК-подсветка, но, устройств.

# Детектор движения SMD 4.0

Технология интеллектуального обнаружения Dahua основана на интеллектуальных алгоритмах, которые классифицируют объектов, вызывающих срабатывание детектора движения. Они отфильтровывают объекты, которые не представляют интереса, такие Защита (IP67, IK10, широкий диапазон напряжений) 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.

### Охрана периметра

Благодаря алгоритмам глубокого обучения функция охраны периметра 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 таких интеллектуальных функций, как детектор пересечения линии и контроль зоны.

- $\cdot$  2 Мп, КМОП-матрица 1/2.9", высокая чувствительность, высокое разрешение
- · Максимальный видеопоток 2 Мп (1920×1080) @ 25 к/с
- · Кодек Н.265, высокая степень сжатия, сверхмалый размер видеопотока
- Встроенные светодиодная подсветка теплого спектра и ИК-подсветка, максимальная дальность ИК-подсветки 40 м, максимальная дальность светодиодной подсветки 40 м
- · Rol, оптимизированные кодеки H.264+/H.265+, ИИ-кодирование для Н.264/Н.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), детектор времени пребывания, детектор праздношатания, детектор лиц (по всему изображению)
- Обнаружение аномалий (движение, закрытие объектива, изменение сцены, звук; отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты; сбой сети, конфликт ІР-адресов, несанкционированный доступ, изменение напряжения)
- · MicroSD до 512 Гбайт; встроенный микрофон
- · Питание 12 В (DC), РоЕ
- · Класс защиты IP67, IK10
- · Детектор движения SMD 4.0
- · Интеллектуальная адаптация к сцене (AI SSA)
- · Зона обнаружения SMD может быть настроена в области подсветки, которая включается по тревоге













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.

Видеокамера прошла тщательное тестирование 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. ІК10: 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 способна с высокой точностью отличать людей и транспортные средства хорошо подходит для уличного применения с нестабильными условиями электропитания.

Технические ха	арактеристі	ики				Основной поток: 1920×1080 @ 1 к/с ~ 25 к/с
Камера					Дополнительный поток 1: $1920 \times 1080 @ 1 \text{ к/c} \sim 25 \text{ к/c}$ Дополнительный поток 2: $1920 \times 1080 @ 1 \text{ к/c} \sim 25 \text{ к/c}$	
Матрица	1/2.9" КМОП, 2 Мп				Частота кадров	*Приведенные значения для каждого видеопотока являются максимальными; при одновременной передаче нескольких видеопотоков
Эффективные пиксели (Г×В)	1920×1080			их частота кадров будет уменьшаться в зависимости от доступных вычислительных ресурсов.		
ПЗУ	256 Мбайт				Количество потоков	3
ОЗУ	2.50 Моайт 1 Гбайт				Форматы кадра	1080p (1920×1080), 960p (1280×960), 720p (1280×720), D1 (704×576), VGA (640×480), CIF (352×288)
Развертка					Контроль	CBR, VBR, ABR
	Прогрессивная	/2 **1/100000 }			видеопотока	H.264: 3 Кбит/с~8192 Кбит/с
Электронный затвор	Авто, вручную (1/3 с ~ 1/100000 с) 0.002 лк (цвет, F1.4, 30 IRE)				Размер видеопотока Режим "день/ночь"	Н.265: З Кбит/с ~ 8192 Кбит/с Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)
Чувствительность	0.0002 лк (ч/б, F1.4, 30 IRE) 0 лк (подсветка)				Компенсация	BLC, HLC
Сигнал / шум	>56 дБ				фоновой засветки Широкий	,
Дальность подсветки	≤40 м (ИК-подсві ≤40 м (светодио				динамический	WDR (120 дБ)
Управление подсветкой	Авто, вручную				диапазон Адаптация к сцене	Есть
Модуль подсветки	3 ИК-диода 4 светодиода тег	плого спектра			(SSA) Баланс белого	Авто, естественный, уличное освещение, уличный, вручную, зональный
Настройка по осям	Поворот: 0° ~ 355 Наклон: 0° ~ 75°				Усиление сигнала	Авто, вручную
·	Вращение: 0° ~ 3	355°			Шумоподавление	3D DNR
Объектив					Обнаружение	Fert (Approx)
Тип	Фиксированный				движения	Есть (4 зоны)
Тип крепления	Встроенный (М1	.2)			Зоны интереса (Rol)	Есть (4 зоны)
Фокусное расстояние	2.8 mm				Интеллектуальная подсветка	Есть
Диафрагма	F1.4				Интеллектуальная двойная подсветка	Есть
Поле зрения	Горизонталь: 100° Вертикаль: 55°				Функция "антитуман"	Есть
Управление диафрагмой	Диагональ: 117° Нет				Поворот изображения	90°, 180°, 270°
Минимальная					Зеркалирование	Есть
дистанция фокусировки	0.7 M				Приватные зоны	Есть (8 зон)
	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация	Коррекция искажений изображения (LDC)	Есть
		Для фокусного	расстояния 2.8 мм		Аудио	
	44 M	17.6 M	8.8 M	4.4 M	Встроенный	Есть
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)			ие, распознавание, и стандарт EN-62676-4		микрофон	
,			века при просмотре ой сцене. Значения в		Сжатие аудио	PCM, G.711a, G.711mu, G.726, G.723
	характеризуют в	озможности интел.	пектуальных функциі	й. Информация о	Сигнализация	
	дистанциях работы интеллектуальных функций содержится в руководстве по настройке и вводу в эксплуатацию или в приложении Project Design Tool.  15НАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА  Детектор пересечения линии, контроль зоны (с классификацией на людей				-	Отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты, сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, движение, закрытие объектива, пересечение линии, вход в зону, тревога времени пребывания,
Профессиональна				икацией на людей	Тревожные события	тревога детектора праздношатания, тревога детектора лиц, изменение сцены, тревога аудиодетектора, изменение напряжения, тревога SMD, ошибка безопасности
Охрана периметра		окая точность обна гектор праздношата	ружения), детектор і ания	времени	Сеть	
Интеллектуальный детектор движения	SMD 4.0				Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)
детектор доимения			тимального снимка,		SDK и API	Есть
оптимального снимка, повышение четкости лиц, выделение лиц (лицо, 1" AcuPick снимок), 3 режима отображения снимков (в реальном времени, приоритет качества, оптимальный снимок), фильтрация по углу поворота		Протоколы	IPv4, IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, SAMBA, PPPoE, SNMP, P2P			
	Использует алго	лица, настройка времени отбора оптимального снимка Использует алгоритмы глубокого обучения и задействует			Совместимость	ONVIF (S, G, T, M), CGI
Обнаружение лиц	транспорт, и быстрого их обнаружения при просмотре в реальном				Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 64 Мбит/с)
Интеллектуальная адаптация к сцене (Al	времени и на видеозаписях.  Использует алгоритмы глубокого обучения для определения внешних условий наблюдаемой сцены, чтобы оптимально подстраивать под них параметры изображения.				Периферийное хранение	FTP, SFTP, MicroSD (≤512 Гбайт), NAS
SSA)					Веб-клиенты	Internet Explorer 11, Google Chrome, FireFox
Интеллектуальный поиск	осуществления т	гочного интеллекту	ьными IP-видеореги ального поиска, полу		Клиенты	Smart PSS Lite, DSS, DMSS, DoLynk Care
Видео	привязки событи	пи к видео			Мобильные клиенты	iOS, Android
Сжатие видео	H.265, H.264 (Bas	se, Main, High), MJPI	G (на дополнительн	ом потоке)		Дайджест-аутентификация, WSSE, блокировка аккаунта, журналы безопасности, фильтрация IP-адресов и MAC-адресов, генерация и импорт
	Для кодеков H.265, H.264		Безопасность	сертификатов X.509, системный журнал, HTTPS, 802.1X, доверенная загрузка, доверенное выполнение, доверенное обновление, безопасность		

# Wiz Sense | DH-IPC-HDBW3815AZ-L-VY-9966K

## Сертификация

Сертификаты	EN62368-1 (низковольтное оборудование EC) Directive 2014/30/EU (ЭМС EC)
Электропитание	
	Directive 2014/30/EU (9MC EC)

Питание	12 B (DC), PoE (802.3af)
Двойное резервное питание	При одновременной подаче питания от блока питания и РоЕ отключение одного из них не приведет к перезапуску устройства, и оно продолжит работать
Потребляемая	Базовая: 3.2 Вт (12 В), 4.1 Вт (РОЕ) Максимальная (H.265, WDR, подсветка теплого спектра, видеоаналитика

вкл.): 6.2 Bт (12 B), 7.5 Bт (PoE)

# Условия эксплуатации

мощность

Рабочая температура	-40°C~+60°C
Рабочая влажность	≤95% (без конденсата)
Температура хранения	-40°C~+60°C
Влажность хранения	≤95% (без конденсата)
Защита	IP67, IK10

## Физические параметры

'	•
Материал корпуса	Металл
Размеры	Ø 111.7 mm×89.1 mm
Macca	Нетто: 0.528 кг Брутто: 0.69 кг

## Аксессуары (опционально)



Адаптер купольной видеокамеры под крепление на потолок



PFB305W Крепление на стену



PFA152-E Крепление на столб



PFM320D-EN



PFB220C Крепление на потолок



PFA150 Крепление на столб



Монтажная коробка



PFM900-E Блок питания 12 B (DC), 2 A Контрольно-монтажный тестер



PFA151 Крепление на угол



PFB203W Крепление на стену



Блок питания 12 B (DC), 1 A



TF-P100/512GB Карта памяти MicroSD

Информация для заказа				
Тип	Артикул	Описание		
IP-видеокамера	DH-IPC-HDBW3815AZ-L-VY- 9966K	Купольная IP-видеокамера WizSense с разрешением 2 Мп, интеллектуальной двойной подсветкой и фиксированным фокусным расстоянием 2.8 мм		
	PFA109	Адаптер купольной видеокамеры под крепление на потолок		
	PFB220C	Крепление на потолок		
	PFB305W	Крепление на стену		
	PFA151	Крепление на угол		
	PFB305W	Крепление на стену		
	PFA150	Крепление на столб		
Аксессуары	PFB203W	Крепление на стену		
	PFA152-E	Крепление на столб		
	PFA136	Монтажная коробка		
	PFM321-EN	Блок питания 12 B (DC), 1 A		
	PFM320D-EN	Блок питания 12 B (DC), 2 A		
	PFM900-E	Контрольно-монтажный тестер		
	TF-P100/512GB	Карта памяти MicroSD		

Монтаж на потолок	Монтаж на коробку	Монтаж на потолок	
Монтаж на стену	Монтаж на столб (вертикальный)		

# Размеры, мм



