

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт IPC-HDBW2841R-ZAS.pdf» приложен к карточке товара отдельным файлом; при любых расхождениях приоритет имеет оригинал производителя. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

DH-IPC-HDBW2841R-Z(A)S

8-Мп купольная сетевая камера WizSense с ИК-подсветкой и вариофокальным объективом

Особенности

- Матрица 1/2.7" CMOS 8 Мп, работа при низкой освещённости, изображение высокой чёткости.
- Выходное разрешение до 8 Мп (3840 × 2160) при 20 кадр/с, поддержка 2688 × 1520 (2688 × 1520) при 25/30 кадр/с.
- Кодек H.265, высокая степень сжатия, сверхнизкий битрейт.
- Встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность освещения 40 м.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, гибкое кодирование — применимо к различным условиям по полосе пропускания и объёму хранения.
- Режим поворота изображения, WDR, 3D NR, HLC, BLC, цифровой водяной знак — применимо к различным сценам наблюдения.
- Интеллектуальное наблюдение: вторжение, пересечение линии (обе функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспортных средств и людей).
- Обнаружение нестандартных ситуаций: детекция движения, саботаж видео, детекция звука, отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты, обрыв сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, контроль напряжения.
- Тревожные интерфейсы: 1 вход, 1 выход (только для -ZAS); аудио: 1 вход, 1 выход (только для -ZAS); поддержка карт Micro SD объёмом до 256 ГБ; встроенный микрофон.
- Питание 12 В DC/PoE, простой монтаж.
- Степень защиты IP67, IK10.
- SMD Plus.

Описание

WizSense

WizSense, выпущенная Dahua Technology, — это серия продуктов и решений с искусственным интеллектом, в которых применяются независимый ИИ-чип и алгоритмы глубокого обучения. Технология сфокусирована на людях и транспортных средствах и обеспечивает высокую точность, позволяя пользователям быстро реагировать на заданные цели. Опираясь на передовые технологии Dahua, WizSense предоставляет интеллектуальные, простые и универсальные продукты и решения.

Обзор системы

Благодаря современному алгоритму глубокого обучения сетевая камера Dahua серии WizSense 2 поддерживает интеллектуальные функции, такие как охрана периметра и интеллектуальная детекция движения. За счёт технологии starlight камеры этой серии обеспечивают лучшее качество изображения в условиях низкой освещённости.

SMD Plus

Благодаря интеллектуальному алгоритму технология Dahua Smart Motion Detection способна классифицировать цели, вызвавшие срабатывание детектора движения, и отфильтровывать тревоги детекции движения, вызванные объектами, не представляющими интереса, обеспечивая эффективную и точную тревожную сигнализацию.

Smart H.265+ и Smart H.264+

Благодаря передовому алгоритму управления битрейтом с адаптацией к сцене технология интеллектуального кодирования Dahua обеспечивает более высокую эффективность кодирования, чем H.265 и H.264, даёт видео высокого качества и снижает затраты на хранение и передачу.

Охрана периметра

Благодаря алгоритму глубокого обучения технология Dahua Perimeter Protection точно распознаёт людей и транспортные средства. В зонах ограниченного доступа (например, пешеходных зонах и зонах движения транспорта) количество ложных тревог интеллектуальной детекции по типу цели (например, пересечение линии, вторжение) существенно снижается.

WDR

Благодаря передовой технологии широкого динамического диапазона (WDR) сетевая камера Dahua обеспечивает чёткую детализацию в условиях сильного перепада яркости. Светлые и тёмные участки остаются чёткими на видео даже в условиях высокой яркости или при контровой засветке.

Защита (IP67, IK10, широкий диапазон напряжения)

IP67: камера проходит серию строгих испытаний на пылезащищённость и погружение в воду. Она защищена от пыли, а корпус сохраняет работоспособность после погружения на глубину 1 м в течение 30 минут. IK10: корпус выдерживает более 5 ударов молотом массой 5 кг, падающим с высоты 40 см (энергия удара 20 Дж). Широкий диапазон напряжения: камера допускает отклонение входного напряжения $\pm 30\%$ (для некоторых источников питания), благодаря чему широко применяется в наружных условиях с нестабильным напряжением.

Технические характеристики

Камера	
Матрица	1/2.7" CMOS
Максимальное разрешение	3840 (Г) × 2160 (В)
ПЗУ (ROM)	128 МБ
ОЗУ (RAM)	256 МБ
Система развёртки	прогрессивная
Выдержка электронного затвора	авто/ручная 1/3 с–1/100 000 с
Минимальная освещённость	0,008 лк @F1.5 (цвет, 30 IRE) 0,0008 лк @F1.5 (ч/б, 30 IRE) 0 лк (подсветка включена)
Отношение сигнал/шум	> 56 дБ
Дальность подсветки	40 м (ИК)
Управление включением/выключением подсветки	авто; ручное
Количество осветителей	2 (ИК-светодиоды)
Диапазон поворота/наклона/вращения	поворот: 0°–355° наклон: 0°–75° вращение: 0°–355°

Объектив	
Тип объектива	моторизированный вариофокальный
Крепление объектива	φ14
Фокусное расстояние	2,7 мм–13,5 мм
Максимальная диафрагма	F1.5
Угол обзора	Г: 113°–31°; В: 58°–18°; Д: 138°–36°
Управление диафрагмой	фиксированная

Объектив	
Минимальная дистанция фокусировки	0,8 м
Дистанции DORI	W (широкий угол): обнаружение 85,3 м; наблюдение 34,1 м; распознавание 17,1 м; идентификация 8,5 м Т (телеположение): обнаружение 280,0 м; наблюдение 112,0 м; распознавание 56,0 м; идентификация 28,0 м

Интеллектуальные функции	
IVS (охрана периметра)	вторжение, пересечение линии (обе функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспортных средств и людей)
Smart Search	совместная работа со Smart NVR для уточнённого интеллектуального поиска, извлечения событий и объединения их в видеозаписи событий

Видео	
Сжатие видео	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (поддерживается только дополнительным потоком)
Интеллектуальный кодек	Smart H.265+; Smart H.264+
Частота кадров	основной поток: 3840 × 2160 @(1–20 кадр/с)/2688 × 1520 @(1–25/30 кадр/с) дополнительный поток: 704 × 576 @(1–25 кадр/с)/704 × 480 @(1–30 кадр/с) *Указанные значения — максимальные частоты кадров для каждого потока; при одновременной работе нескольких потоков значения ограничиваются общей производительностью кодирования.
Количество потоков	2 потока
Разрешения	3840 × 2160 (3840 × 2160); 3072 × 2048 (3072 × 2048); 3072 × 1728 (3072 × 1728); 2880 × 1620 (2880 × 1620); 2688 × 1520 (2688 × 1520); 3M (2048 × 1536); 2304 × 1296 (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Управление битрейтом	CBR/VBR
Битрейт видео	H.264: 32 кбит/с–8192 кбит/с H.265: 12 кбит/с–8192 кбит/с
День/ночь	авто (ICR)/цвет/ч/б
BLC	есть
HLC	есть
WDR	120 дБ
Баланс белого	авто; естественный; уличное освещение; наружная съёмка; ручной; пользовательская настройка по зоне
Управление усилением	авто; ручное
Шумоподавление	3D NR
Детекция движения	выкл./вкл. (4 зоны, прямоугольные)
Область интереса (RoI)	есть (4 зоны)
Интеллектуальная подсветка	есть
Поворот изображения	0°/90°/180°/270° (90°/270° поддерживаются при разрешении 2688 × 1520 и ниже)
Зеркальное отражение	есть

Видео	
Маскирование частных зон	4 зоны
Аудио	
Встроенный микрофон	есть
Сжатие аудио	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726
Тревоги	
Тревожные события	отсутствие SD-карты; заполнение SD-карты; ошибка SD-карты; обрыв сети; конфликт IP-адресов; несанкционированный доступ; детекция движения; саботаж видео; пересечение линии; вторжение; детекция звука; контроль напряжения; расфокусировка; внешняя тревога (только для -ZAS); SMD; нарушение безопасности
Сеть	
Сетевой порт	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK и API	есть
Сетевые протоколы	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; Bonjour
Совместимость	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; P2P; Milestone
Пользователи/хосты	20 (суммарная полоса пропускания: 48 М)
Хранение	FTP; SFTP; карта Micro SD (до 256 ГБ); NAS
Браузеры	IE; Chrome; Firefox
Программное обеспечение управления	Smart PSS; DSS; DMSS
Мобильный клиент	iOS; Android
Безопасность	Digest; журналы безопасности; WSSE; блокировка учётной записи; syslog; 802.1x; фильтрация IP/MAC; HTTPS; доверенное обновление; доверенная загрузка; генерация и импорт сертификатов X.509
Сертификация	
Сертификаты	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU; FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B; UL/CUL: UL62368-1 и CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14
Интерфейсы	
Аудиовход	1 канал (разъём RCA) (только для -ZAS)
Аудиовыход	1 канал (разъём RCA) (только для -ZAS)
Тревожный вход	1 канал: 5 мА, 3 В–5 В DC (только для -ZAS)
Тревожный выход	1 канал: 300 мА, 12 В DC (только для -ZAS)
Питание	
Источник питания	12 В DC/PoE (802.3af)

Питание	
Потребляемая мощность	-ZS: базовая: 2,7 Вт (12 В DC); 3,4 Вт (PoE) макс. (H.265+ + максимальное разрешение + максимальный поток + WDR + максимальная мощность ИК-подсветки + IVS): 6,3 Вт (12 В DC); 7,2 Вт (PoE) -ZAS: базовая: 2,7 Вт (12 В DC); 3,4 Вт (PoE) макс. (H.265+ + максимальное разрешение + максимальный поток + WDR + максимальная мощность ИК-подсветки + IVS): 6,4 Вт (12 В DC); 7,3 Вт (PoE)

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	от -30 °C до +60 °C
Рабочая влажность	≤ 95 %
Температура хранения	от -40 °C до +60 °C
Влажность при хранении	≤ 95 %
Степень защиты	IP67; IK10

Конструкция	
Материал корпуса	металл
Габаритные размеры	93,4 мм × Φ122 мм
Масса нетто	-ZS: 0,50 кг -ZAS: 0,51 кг
Масса брутто	-ZS: 0,66 кг -ZAS: 0,67 кг

Аксессуары

Аксессуары	
PFA137	монтажная коробка
PFB203W	кронштейн настенного крепления
PFA109	переходник для крепления
PFB220C	кронштейн потолочного крепления
PFA152-E	кронштейн крепления на столб
PFM321D	блок питания 12 В DC 1 А
PFM900-E	комплексный тестер для монтажа
TF-P100	карта памяти MicroSD

Информация для заказа

- Камера 8 Мп — DH-IPC-HDBW2841R-ZAS — 8-Мп купольная сетевая камера WizSense с ИК-подсветкой и вариофокальным объективом
- Камера 8 Мп — DH-IPC-HDBW2841R-ZS — 8-Мп купольная сетевая камера WizSense с ИК-подсветкой и вариофокальным объективом

Примечания производителя

- *Указанные значения — максимальные частоты кадров для каждого потока; при одновременной работе нескольких потоков значения ограничиваются общей производительностью кодирования.

- *DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify — обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) — стандартная система (EN-62676-4), определяющая способность человека, просматривающего видео, различать людей или объекты в зоне обзора. Приведённые в таблице значения не отражают дальность работы интеллектуальных функций. Дальность интеллектуальных функций см. в руководстве по установке и вводу в эксплуатацию / инструменте проектирования.
- Rev 002.000. © 2025 Dahua. Все права защищены. Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Изображения, характеристики и сведения, приведённые в документе, носят справочный характер и могут отличаться от фактического изделия.

О переводе. Перевод выполнен ООО «Инфотехновации» по тексту оригинального паспорта производителя. Обозначения стандартов, кодов, протоколов и фирменных технологий сохранены в оригинальном написании. Документ не является документом производителя и предоставляется для удобства ознакомления.