

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт IPC-HDBW2541R-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-HDBW2541R-Z(A)S

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

Особенности

- Матрица 5 Мп 1/2.7" CMOS: работа при низкой освещённости, изображение высокой чёткости.
- Максимальное разрешение 5 Мп (2960 × 1668) при 20 кадр/с; поддержка 2688 × 1520 при 25/30 кадр/с.
- Кодек H.265: высокая степень сжатия, сверхнизкий битрейт.
- Встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность 40 м.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, гибкое кодирование — применимо к различным условиям полосы пропускания и хранения.
- Режим поворота изображения, WDR, 3D NR, HLC, BLC, цифровые водяные знаки — применимо к различным сценам наблюдения.
- Интеллектуальное наблюдение: вторжение, пересечение линии (обе функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспортных средств и людей).
- Детекция нештатных ситуаций: детекция движения, видеосаботаж, аудиодетекция, нет SD-карты, SD-карта заполнена, ошибка SD-карты, отключение сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, контроль напряжения.
- Тревога: 1 вход, 1 выход (только -ZAS); аудио: 1 вход, 1 выход (только -ZAS); поддержка карт Micro SD ёмкостью до 256 ГБ; встроенный микрофон.
- Питание 12 В DC/PoE, простой монтаж.
- Защита IP67, IK10.
- SMD Plus.

Описание

WizSense

WizSense — выпущенная компанией Dahua Technology серия продуктов и решений с искусственным интеллектом на базе собственного ИИ-чипа и алгоритмов глубокого обучения. Серия ориентирована на людей и транспортные средства с высокой точностью распознавания, позволяя пользователям быстро реагировать на заданные цели. Опираясь на передовые технологии Dahua, WizSense предлагает интеллектуальные, простые и доступные продукты и решения.

Обзор серии

Благодаря передовому алгоритму глубокого обучения сетевая камера Dahua WizSense серии 2 поддерживает интеллектуальные функции, такие как охрана периметра и интеллектуальная детекция движения. Технология Starlight обеспечивает улучшенное изображение в условиях низкой освещённости.

SMD Plus

Благодаря интеллектуальному алгоритму технология Dahua Smart Motion Detection классифицирует цели, вызвавшие срабатывание детектора движения, и отфильтровывает тревоги, вызванные незначимыми целями, обеспечивая эффективную и точную сигнализацию.

Smart H.265+ и Smart H.264+

Благодаря передовому алгоритму адаптивного к сцене управления битрейтом 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 (Perimeter Protection)

Благодаря алгоритму глубокого обучения технология Dahua Perimeter Protection точно распознаёт людей и транспортные средства. В зонах с ограниченным доступом (например, пешеходных и транспортных зонах) значительно сокращается число ложных срабатываний интеллектуальной детекции по типу цели (пересечение линии, вторжение).

WDR

Благодаря передовой технологии широкого динамического диапазона (WDR) сетевая камера Dahua передаёт чёткие детали в условиях сильного контраста освещённости. Светлые и тёмные участки дают чёткое видео даже при высокой яркости сцены или при тенях от контрового света.

Защита (IP67, IK10, широкий диапазон напряжения)

IP67: камера прошла серию строгих испытаний на пыле- и влагозащиту. Она защищена от пыли, а корпус сохраняет работоспособность после погружения в воду на глубину 1 м на 30 минут. IK10: корпус выдерживает более 5 ударов молотком 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) и широко применяется на улице в условиях нестабильного напряжения.

Технические характеристики

Камера	
Матрица	1/2.7" CMOS
Максимальное разрешение	2960 (Г) × 1668 (В)
ROM	128 МБ
RAM	256 МБ
Развёртка	Прогрессивная
Электронный затвор	Авто/ручной, 1/3 с – 1/100000 с
Минимальная освещённость	0,007 лк @F1.5 (цвет, 30 IRE); 0,0007 лк @F1.5 (ч/б, 30 IRE); 0 лк (подсветка включена)
Отношение сигнал/шум	>56 дБ
Дальность подсветки	40 м (ИК)
Управление подсветкой	Авто; ручное
Количество светодиодов	2 (ИК)
Диапазон поворота/наклона/вращения	Панорамирование: 0°–355°; наклон: 0°–75°; вращение: 0°–355°
Объектив	
Тип объектива	Моторизованный вариофокальный
Крепление объектива	φ14
Фокусное расстояние	2,7 мм – 13,5 мм
Максимальная апертура	F1.5
Угол обзора	Г: 113°–31°; В: 58°–18°; Д: 138°–36°
Управление диафрагмой	Фиксированная

Объектив	
Минимальная дистанция фокусировки	0,8 м
Дальность DORI, широкий угол (W)	Обнаружение: 64,0 м; наблюдение: 25,6 м; распознавание: 12,8 м; идентификация: 6,4 м
Дальность DORI, телеположение (T)	Обнаружение: 210,0 м; наблюдение: 84,0 м; распознавание: 42,0 м; идентификация: 21,0 м

Интеллектуальные функции	
IVS (охрана периметра)	Вторжение, пересечение линии (обе функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспортных средств и людей)
Smart Search	Совместно со Smart NVR выполняет уточнённый интеллектуальный поиск, извлечение событий и объединение их в видеозаписи событий

Видео	
Сжатие видео	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (только для дополнительного потока)
Smart-кодек	Smart H.265+; Smart H.264+
Частота кадров	Основной поток: 2960 × 1668 @ (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)
Количество потоков	2 потока
Разрешение	2960 × 1668; 2880 × 1620; 2688 × 1520; 3M (2048 × 1536); 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
Режим «день/ночь»	Авто (ICR)/цвет/ч-б
Компенсация встречной засветки (BLC)	Есть
Компенсация яркой засветки (HLC)	Есть
WDR	120 дБ
Баланс белого	Авто; естественный; уличные фонари; улица; ручной; пользовательский по областям
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)
Зеркалирование	Есть
Маскирование зон приватности	4 зоны

Аудио	
Встроенный микрофон	Есть
Сжатие аудио	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726
Тревога	
Тревожные события	Нет SD-карты; SD-карта заполнена; ошибка SD-карты; отключение сети; конфликт IP-адресов; несанкционированный доступ; детекция движения; видеосаботаж; пересечение линии; вторжение; аудиодетекция; контроль напряжения; детекция расфокусировки; внешняя тревога (только -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/подключения	20 (общая полоса пропускания: 48 М)
Хранение	FTP; SFTP; карта Micro SD (поддержка до 256 ГБ); NAS
Браузер	IE; Chrome; Firefox
ПО управления	Smart PSS; DSS; DMSS
Мобильный клиент	iOS; Android
Безопасность	Доверенное выполнение; Digest; журналы безопасности; WSSE; блокировка учётной записи; syslog; шифрование видео; 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 -ZAS)
Аудиовыход	1 канал (разъём RCA) (только -ZAS)
Тревожный вход	1 канал: 5 мА, 3–5 В DC (только -ZAS)
Тревожный выход	1 канал: 300 мА, 12 В DC (только -ZAS)
Питание	
Питание	12 В DC/PoE (802.3af)

Питание	
Потребляемая мощность	-ZS: базовая: 2,4 Вт (12 В DC); 3 Вт (PoE); максимальная (H.265 + максимальное разрешение + максимальный поток + WDR + интенсивность ИК + IVS): 6,1 Вт (12 В DC); 7,3 Вт (PoE). -ZAS: базовая: 2,4 Вт (12 В DC); 3 Вт (PoE); максимальная (H.265 + максимальное разрешение + максимальный поток + WDR + интенсивность ИК + IVS): 6,2 Вт (12 В DC); 7,4 Вт (PoE)

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	От -30 °C до +60 °C
Рабочая влажность	≤95%
Температура хранения	От -40 °C до +60 °C
Влажность хранения	≤95%
Защита	IP67; IK10

Конструкция	
Материал корпуса	Металл
Габариты	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	Настенный кронштейн
PFA109	Монтажный адаптер
PFB220C	Потолочный кронштейн
PFA152-E	Кронштейн для крепления на столб
PFM321D	Адаптер питания 12 В DC, 1 А
PFM900-E	Интегрированный монтажный тестер
TF-P100	Карта памяти MicroSD

Информация для заказа

- 5-Мп камера — DH-IPC-HDBW2541R-ZAS — 5-Мп купольная сетевая камера WizSense с ИК-подсветкой и вариофокальным объективом
- 5-Мп камера — DH-IPC-HDBW2541R-ZS — 5-Мп купольная сетевая камера WizSense с ИК-подсветкой и вариофокальным объективом

Примечания производителя

- Приведённые ниже параметры и характеристики применимы только к серии 2541-S2.
- Указанные значения частоты кадров являются максимальными для каждого потока; при нескольких потоках значения ограничиваются общей производительностью кодирования.

- DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify — обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) — стандартная система (EN-62676-4), определяющая способность наблюдателя различать людей или объекты в зоне охвата. Значения в таблице не отражают дальность работы интеллектуальных функций; для них см. руководство по монтажу и пусконаладке / инструмент проектирования.
- © 2025 Dahua. Все права защищены. Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Изображения, характеристики и сведения в документе приведены только для справки и могут отличаться от фактического продукта.

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.