

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт IPC-HDW2441T-ZS.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-HDW2441T-ZS

4-мегапиксельная купольная (Eyeball) сетевая камера WizSense с вариофокальным объективом и ИК-подсветкой

Особенности

- Матрица 1/2.9" CMOS 4 Мп, работа при низкой освещённости, изображение высокой чёткости.
- Выходное разрешение до 4 Мп (2688 × 1520)@20 кадр/с, поддержка 2560 × 1440 (2560 × 1440)@25/30 кадр/с.
- Кодек H.265, высокая степень сжатия, сверхнизкий битрейт.
- Встроенный ИК-светодиод, максимальная дальность подсветки 40 м.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, гибкое кодирование, применимое 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, разрыв сетевого соединения, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, детекция напряжения.
- Поддержка карты Micro SD объёмом до 256 ГБ; встроенный микрофон.
- Питание 12 В DC/PoE, простой монтаж.
- Степень защиты IP67.
- SMD Plus.

Описание

WizSense

WizSense, выпущенная компанией Dahua Technology, — это серия продуктов и решений с искусственным интеллектом, использующих отдельный чип ИИ и алгоритм глубокого обучения. Серия ориентирована на людей и транспортные средства и обеспечивает высокую точность, позволяя пользователям быстро реагировать на заданные цели. Опираясь на передовые технологии Dahua, WizSense предоставляет интеллектуальные, простые и доступные продукты и решения.

Обзор системы

Благодаря передовому алгоритму глубокого обучения сетевая камера Dahua серии WizSense 2 поддерживает интеллектуальные функции, такие как защита периметра и интеллектуальная детекция движения. Технология starlight обеспечивает камерам этой серии лучшее качество изображения в условиях низкой освещённости.

SMD Plus

Благодаря интеллектуальному алгоритму технология Dahua Smart Motion Detection способна классифицировать цели, вызывающие срабатывание детектора движения, и отфильтровывать тревоги детекции движения, вызванные нецелевыми объектами, обеспечивая результативную 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.

Защита периметра

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

WDR

Благодаря передовой технологии расширенного динамического диапазона (WDR) сетевая камера Dahua передаёт чёткие детали в условиях сильного перепада яркости. Светлые и тёмные участки изображения остаются чёткими даже при высокой яркости или при контровом свете.

Защита (IP67, широкий диапазон питающего напряжения)

IP67: камера проходит серию строгих испытаний на пылезащищённость и погружение в воду. Она обладает пылезащитой, а корпус сохраняет работоспособность после погружения на глубину 1 м в течение 30 минут. Широкий диапазон напряжения: камера допускает отклонение входного напряжения $\pm 30\%$ (для некоторых источников питания) и широко применяется в наружных условиях с нестабильным напряжением.

Технические характеристики

Камера	
Матрица	1/2.9" CMOS
Максимальное разрешение	2688 (Г) × 1520 (В)
ROM	128 МБ
RAM	128 МБ
Система развёртки	Прогрессивная
Скорость электронного затвора	Авто/ручной 1/3 с–1/100 000 с
Минимальная освещённость	0,006 лк@F1.5 (цвет, 30 IRE) 0,0006 лк@F1.5 (ч/б, 30 IRE) 0 лк (подсветка включена)
Отношение сигнал/шум	>56 дБ
Дальность подсветки	40 м (ИК-светодиод)
Управление включением/выключением подсветки	Авто; ручное
Количество осветителей	2 (ИК-светодиод)
Диапазон поворота/наклона/вращения	Поворот: 0°–360° Наклон: 0°–78° Вращение: 0°–360°

Объектив	
Тип объектива	Моторизованный вариофокальный
Крепление объектива	φ14
Фокусное расстояние	2,7 мм–13,5 мм
Максимальная диафрагма	F1.5
Угол обзора	Г: 104°–29°; В: 54°–16°; Д: 125°–34°
Управление диафрагмой	Фиксированная

Объектив	
Минимальная дистанция фокусировки	0,8 м
Дальность DORI	
W (широкоугольное положение)	Обнаружение: 64,0 м; наблюдение: 25,6 м; распознавание: 12,8 м; идентификация: 6,4 м
T (телеположение)	Обнаружение: 210,0 м; наблюдение: 84,0 м; распознавание: 42,0 м; идентификация: 21,0 м
Интеллектуальные функции	
IVS (защита 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: 2688 × 1520@(1–20 кадр/с)/2560 × 1440@(1–25/30 кадр/с) Дополнительный поток: 704 × 576@(1–25 кадр/с)/704 × 480@(1–30 кадр/с) *Приведённые значения являются максимальными частотами кадров каждого потока; при нескольких потоках значения ограничиваются суммарной производительностью кодирования.
Количество потоков	2 потока
Разрешение	2688 × 1520 (2688 × 1520); 2560 × 1440 (2560 × 1440); 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–6144 кбит/с H.265: 12 кбит/с–6144 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; настройка по области
Управление усилением	Ручное; авто
Шумоподавление	3D NR
Детекция движения	ВЫКЛ/ВКЛ (4 зоны, прямоугольные)
Область интереса (RoI)	есть (4 зоны)
Smart Illumination	есть
Поворот изображения	0°/90°/180°/270° (90°/270° поддерживаются при разрешении 2688 × 1520 и ниже)

Видео	
Зеркальное отображение	есть
Маскирование частных зон	4 зоны
Аудио	
Встроенный микрофон	есть
Сжатие аудио	G.711a; G.711Mu; G.726; PCM
Тревога	
Тревожные события	Нет SD-карты; SD-карта заполнена; ошибка SD-карты; разрыв сетевого соединения; конфликт IP-адресов; несанкционированный доступ; детекция движения; саботаж видео; пересечение линии; вторжение; детекция звука; детекция напряжения; детекция расфокусировки; 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; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; P2P
Совместимость	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI
Пользователи/хосты	6 (суммарная полоса пропускания: 36 М)
Хранение	FTP; SFTP; карта Micro SD (поддержка до 256 ГБ)
Браузеры	IE Chrome Firefox
ПО управления	Smart PSS; DSS; DMSS
Мобильный клиент	iOS; Android
Безопасность	Digest; WSSE; блокировка учётной записи; журналы безопасности; фильтрация IP/MAC; генерация и импорт сертификатов X.509; syslog; HTTPS; 802.1x; доверенная загрузка; доверенное исполнение; доверенное обновление
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
Питание	
Источник питания	12 В DC/PoE (802.3af)
Потребляемая мощность	Базовая: 1,9 Вт (12 В DC); 2,8 Вт (PoE) Макс. (H.265 + включённые интеллектуальные функции + WDR + включённая ИК-подсветка): 6,1 Вт (12 В DC); 7,3 Вт (PoE)
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	от –30 °C до +60 °C
Рабочая влажность	≤95%

Условия эксплуатации	
Температура хранения	от −40 °C до +60 °C
Степень защиты	IP67

Конструкция	
Материал корпуса	Металл
Габариты изделия	108,3 мм × Φ122 мм
Вес нетто	0,69 кг
Вес брутто	0,86 кг

Аксессуары

Аксессуары	
PFA130-E	Монтажная коробка
PFB205W-E	Настенный кронштейн
PFA152-E	Кронштейн для монтажа на столб
PFA106	Монтажный адаптер
PFB220C	Потолочный кронштейн
PFM321D	Блок питания 12 В DC 1 А
PFM900-E	Универсальный монтажный тестер
TF-P100	Карта памяти MicroSD

Информация для заказа

- 4MP Camera — DH-IPC-HDW2441T-ZS — 4-мегапиксельная купольная (Eyeball) сетевая камера WizSense с вариофокальным объективом и ИК-подсветкой

Примечания производителя

- *DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify — обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) — стандартная система (EN-62676-4), определяющая способность человека, просматривающего видео, различать людей или объекты в контролируемой зоне. Значения в этой таблице не отражают дальность работы интеллектуальных функций. Дальность работы интеллектуальных функций см. в руководстве по монтажу и пусконаладке / в средстве проектирования.
- *Приведённые значения являются максимальными частотами кадров каждого потока; при использовании нескольких потоков значения ограничиваются суммарной производительностью кодирования.
- Rev 002.000 © 2025 Dahua. Все права защищены. Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Изображения, характеристики и сведения, приведённые в документе, служат только для справки 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.