

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт IPC-HFW2441T-AS.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-HFW2441T-AS

4-Мп сетевая камера WizSense в цилиндрическом корпусе с ИК-подсветкой и объективом с фиксированным фокусным расстоянием

Особенности

- Матрица 1/2.9" CMOS 4 Мп, низкая освещённость и изображение высокой чёткости.
- Выдаёт макс. 4 Мп (2688 × 1520)@20 кадр/с и поддерживает 2560 × 1440 (2560 × 1440)@25/30 кадр/с.
- Кодек H.265, высокая степень сжатия, сверхнизкий битрейт.
- Встроенный ИК-светодиод, макс. дальность подсветки 80 м.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, гибкое кодирование, применимо в различных условиях по полосе пропускания и объёму 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 транспортного средства и человека).
- Детекция нештатных ситуаций: детекция движения, саботаж видео, детекция звука, отсутствие SD-карты, SD-карта заполнена, ошибка SD-карты, обрыв сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, контроль напряжения.
- Тревога: 1 вход, 1 выход; аудио: 1 вход, 1 выход; поддержка карты Micro SD до 256 ГБ; встроенный микрофон.
- Питание 12 В DC/PoE, простота монтажа.
- Защита IP67, IK10 (опционально).
- SMD Plus.

Описание

WizSense

WizSense, выпущенная Dahua Technology, — это серия продуктов и решений с искусственным интеллектом, использующих собственный ИИ-чип и алгоритмы глубокого обучения. Она ориентирована на человека и транспортное средство с высокой точностью, что позволяет 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 защита периметра и умная детекция движения. Технология Starlight обеспечивает лучшее качество изображения в условиях низкой освещённости.

SMD Plus

Технология Dahua Smart Motion Detection с интеллектуальным алгоритмом способна классифицировать цели, вызвавшие срабатывание детекции движения, и отфильтровывать тревоги детекции движения, вызванные посторонними объектами, обеспечивая эффективную и точную тревожную сигнализацию.

Smart H.265+ и Smart H.264+

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

Защита периметра

Технология защиты периметра Dahua с алгоритмом глубокого обучения способна точно распознавать человека и транспортное средство. В зонах ограниченного доступа (таких как пешеходная зона и зона движения транспорта) существенно снижается число ложных тревог интеллектуальной детекции на основе типа цели (таких как пересечение линии, вторжение, быстрое перемещение, детекция парковки, детекция праздничатания и детекция скопления людей).

WDR

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

Защита (IP67, широкий диапазон напряжения)

IP67: камера прошла серию строгих испытаний на воздействие пыли 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) — широкий диапазон напряжения, — благодаря чему широко применяется в наружных условиях с нестабильным напряжением.

Технические характеристики

Камера	
Матрица	1/2.9" CMOS
Максимальное разрешение	2688 (Г) × 1520 (В)
ПЗУ (ROM)	128 МБ
ОЗУ (RAM)	128 МБ
Система развёртки	Прогрессивная
Скорость электронного затвора	Авто/ручной 1/3 с–1/100 000 с
Минимальная освещённость	0,006 лк@F1.6 (цвет, 30 IRE) 0,0006 лк@F1.6 (ч/б, 30 IRE) 0 лк (подсветка включена)
Отношение сигнал/шум	>56 дБ
Дальность подсветки	до 80 м (ИК-светодиод)
Управление включением/выключением подсветки	Авто; ручное
Количество светодиодов подсветки	4 (ИК-светодиод)
Диапазон поворота/наклона/вращения	Поворот: 0°–360° Наклон: 0°–90° Вращение: 0°–360°

Объектив	
Тип объектива	С фиксированным фокусным расстоянием
Крепление объектива	M12
Фокусное расстояние	8 мм; 6 мм; 3,6 мм
Максимальная диафрагма	F1.6

Объектив	
Угол обзора	3,6 мм: Г: 84°; В: 42°; Д: 101° 6 мм: Г: 52°; В: 28°; Д: 61° 8 мм: Г: 40°; В: 23°; Д: 46°
Управление диафрагмой	Фиксированная
Минимальная дистанция фокусировки	3,6 мм: 1,7 м 6 мм: 3,2 м 8 мм: 4,6 м
Дальность DORI	3,6 мм: обнаружение 85,4 м; наблюдение 34,2 м; распознавание 17,1 м; идентификация 8,5 м 6 мм: обнаружение 124,0 м; наблюдение 49,6 м; распознавание 24,8 м; идентификация 12,4 м 8 мм: обнаружение 150,4 м; наблюдение 60,2 м; распознавание 30,1 м; идентификация 15,0 м *DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify — обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) — стандартная система (EN-62676-4) для определения способности человека, просматривающего видео, различать людей или объекты в зоне обзора. Значения в этой таблице не отражают дальности работы интеллектуальных функций. Дальности интеллектуальных функций см. в руководстве по монтажу и пусконаладке / инструменте проектирования.

Интеллектуальные функции	
IVS (защита периметра)	Вторжение, пересечение линии (обе функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспортного средства и человека)
Умный поиск (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)
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) *Указанные выше значения — максимальные частоты кадров для каждого потока; при нескольких потоках значения ограничиваются общей производительностью кодирования.
Количество потоков	2 потока
Разрешение	4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (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; наружный; ручной; пользовательская зона
Управление усилением	Авто; ручное
Шумоподавление	3D NR

Видео	
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)
Зеркалирование	есть
Маскирование приватных зон	4 зоны

Аудио	
Встроенный микрофон	есть
Сжатие аудио	G.711a; G.711Mu; G.726; PCM

Тревога	
Тревожные события	Отсутствие SD-карты; SD-карта заполнена; ошибка SD-карты; обрыв сети; конфликт IP-адресов; несанкционированный доступ; детекция движения; саботаж видео; пересечение линии; вторжение; детекция звука; контроль напряжения; 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: 36 M)
Хранение	FTP; SFTP; карта Micro SD (поддержка до 256 ГБ)
Браузеры	IE; Chrome; Firefox
Программное обеспечение управления	DSS; DMSS
Мобильный клиент	iOS; Android
Безопасность	Доверенное выполнение; 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

Интерфейсы	
Аудиовход	1 канал (разъём RCA)
Аудиовыход	1 канал (разъём RCA)
Тревожный вход	1 канал: 5 мА 3–5 В DC

Интерфейсы	
Тревожный выход	1 канал: 300 мА 12 В DC

Питание	
Источник питания	12 В DC/PoE (802.3af)
Потребляемая мощность	Базовая: 2,3 Вт (12 В DC); 3 Вт (PoE) Макс. (H.265 + интеллектуальные функции вкл. + WDR + максимальная подсветка): 7 Вт (12 В DC); 8,3 Вт (PoE)

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	−40 °C ... +60 °C
Рабочая влажность	≤95%
Температура хранения	−40 °C ... +60 °C
Степень защиты	IP67, IK10 (опционально)

Конструкция	
Материал корпуса	Металл
Габаритные размеры	238,5 мм × Φ90,7 мм
Масса нетто	0,72 кг
Масса брутто	0,95 кг

Аксессуары

Аксессуары	
PFA130-E	Монтажная коробка (опционально)
PFA152-E	Кронштейн для крепления на столб (опционально)
PFM321D	Блок питания 12 В DC 1 А (опционально)
PFM900-E	Универсальный тестер монтажа (опционально)
TF-P100	Карта памяти MicroSD (опционально)

Информация для заказа

- Камера 4 Мп — DH-IPC-HFW2441T-AS — 4-Мп сетевая камера WizSense в цилиндрическом корпусе с ИК-подсветкой и объективом с фиксированным фокусным расстоянием
- Аксессуары (опционально) — PFA130-E — монтажная коробка
- Аксессуары (опционально) — PFA152-E — кронштейн для крепления на столб
- Аксессуары (опционально) — PFM321D — блок питания 12 В DC 1 А
- Аксессуары (опционально) — PFM900-E — универсальный тестер монтажа
- Аксессуары (опционально) — TF-P100 — карта памяти MicroSD

Габаритные размеры

238,5 мм × Φ90,7 мм

Примечания производителя

- *DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify — обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) — стандартная система (EN-62676-4) для определения способности человека, просматривающего видео, различать людей или объекты в зоне обзора. Значения в этой таблице не отражают дальности работы интеллектуальных функций. Дальности интеллектуальных функций см. в руководстве по монтажу и пусконаладке / инструменте проектирования.
 - *Указанные значения частоты кадров — максимальные для каждого потока; при нескольких потоках значения ограничиваются общей производительностью кодирования.
 - Ред. 002.000. © 2025 Dahua. Все права защищены. Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
 - Изображения, технические 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.