

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт IPC-HFW2441S-S.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-HFW2441S-S

Цилиндрическая сетевая камера WizSense 4 Мп с фиксированным 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@25/30 кадр/с.
- Кодек H.265, высокая степень сжатия, сверхнизкий битрейт.
- Встроенный ИК-светодиод, максимальная дальность подсветки 30 м.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, гибкое кодирование, применимо для различных условий по полосе пропускания и объёму хранения.
- Режим поворота, WDR, 3D NR, HLC, BLC, цифровой водяной знак — применимо к различным сценам наблюдения.
- Интеллектуальный мониторинг: вторжение, пересечение линии (обе функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспортных средств и людей).
- Поддержка карты Micro SD объёмом до 256 ГБ; встроенный микрофон.
- Питание 12 В DC/PoE.
- Защита IP67.
- SMD Plus.

Описание

WizSense

WizSense — выпущенная компанией Dahua Technology серия продуктов и решений с искусственным интеллектом, в которых применяются отдельный AI-чип и алгоритм глубокого обучения. Серия ориентирована на высокоточное распознавание людей и транспортных средств, что позволяет пользователям быстро реагировать на заданные цели. Опираясь на передовые технологии Dahua, WizSense предоставляет интеллектуальные, простые и доступные продукты и решения.

Обзор серии

Благодаря передовому алгоритму глубокого обучения сетевая камера Dahua серии WizSense 2 поддерживает интеллектуальные функции, такие как защита периметра и умная 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, вызвавшие срабатывание детекции движения, и отфильтровывать тревоги детекции движения, вызванные нецелевыми объектами, 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 высокое качество видео 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 зонах и зонах движения транспорта) значительно снижается число ложных тревог интеллектуальной детекции по типу цели (пересечение линии, вторжение).

WDR

Благодаря передовой технологии широкого динамического диапазона (WDR) сетевая камера Dahua обеспечивает чёткую детализацию в условиях сильного контраста яркости. Светлые и тёмные области дают чёткое видео даже в условиях высокой яркости или при контровой тени.

Защита (IP67, широкий диапазон 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), благодаря чему широко применяется на уличных объектах 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	30 м (ИК-светодиод)
Управление включением/выключением подсветки	Авто; ручное
Количество светодиодов подсветки	1 (ИК-светодиод)
Диапазон поворота/наклона/вращения	Поворот: 0°–360° Наклон: 0°–90° Вращение: 0°–360°
Объектив	
Тип объектива	Фиксированный
Крепление объектива	M12
Фокусное расстояние	2,8 мм; 3,6 мм
Максимальная диафрагма	F1.6
Угол обзора	2,8 мм: Г: 95°; В: 52°; Д: 114°; 3,6 мм: Г: 78°; В: 41°; Д: 94°
Управление диафрагмой	Фиксированная
Минимальная дистанция фокусировки	2,8 мм: 0,9 м; 3,6 мм: 1,6 м
Дальность DORI	2,8 мм: обнаружение 63,6 м; наблюдение 25,4 м; распознавание 12,7 м; идентификация 6,4 м 3,6 мм: обнаружение 85,4 м; наблюдение 34,2 м; распознавание 17,1 м; идентификация 8,5 м

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

Видео	
Сжатие видео	H.264H; H.265; H.264; H.264B; MJPEG (поддерживается только субпоток)
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) Субпоток: 704 × 576@(1–25 кадр/с)/704 × 480@(1–30 кадр/с) *Указанные значения — максимальные частоты кадров для каждого потока; при работе нескольких потоков значения ограничиваются общей производительностью кодирования.
Количество потоков	2 потока
Разрешения	4M (2688 × 1520); 4M (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; улица; ручной; пользовательская зона
Управление усилением	Авто; ручное
Шумоподавление	3D NR
Детекция движения	Выкл./вкл. (4 зоны, прямоугольные)
Область интереса (RoI)	есть (4 зоны)
Поворот изображения	0°/90°/180°/270° (поддержка 90°/270° при разрешении 2688 × 1520 и ниже)
Зеркальное отображение	есть
Маскирование приватных зон	4 зоны

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

Тревога	
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; SMD; контроль напряжения; 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 (общая 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 исполнение; 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 & CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14
Питание	
Источник питания	12 В DC/PoE (802.3af)
Потребляемая мощность	Базовая: 2,5 Вт (12 В DC); 3,3 Вт (PoE); Макс. (ICR + H.265 + макс. разрешение + основной поток + интенсивность ИК + WDR + IVS): 4,2 Вт (12 В DC); 5,1 Вт (PoE)
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	−40 °C ... +60 °C
Рабочая влажность	≤95%
Температура хранения	−40 °C ... +60 °C
Степень защиты	IP67
Конструкция	
Материал корпуса	Металл
Габариты изделия	166,2 мм × 70 мм × 70 мм (Д × Ш × В)
Масса нетто	0,48 кг
Масса брутто	0,59 кг

Аксессуары

Аксессуары	
PFA134	Монтажная коробка (опционально)
PFA130-E	Монтажная коробка IP66 (опционально)
PFA152-E	Кронштейн для монтажа на столб (опционально)
PFM321D	Блок питания 12 В DC 1 А (опционально)
PFM900-E	Комплексный тестер монтажа (опционально)
P100	SD-карта TLC (опционально)

Информация для заказа

- Камера 4 Мп — DN-IPC-HFW2441S-S — цилиндрическая сетевая камера WizSense 4 Мп с фиксированным объективом и ИК-подсветкой
- Аксессуары (опционально) — PFA134 — монтажная коробка
- Аксессуары (опционально) — PFA130-E — монтажная коробка IP66
- Аксессуары (опционально) — PFA152-E — кронштейн для монтажа на столб
- Аксессуары (опционально) — PFM321D — блок питания 12 В DC 1 А
- Аксессуары (опционально) — PFM900-E — комплексный тестер монтажа
- Аксессуары (опционально) — P100 — карта памяти MicroSD

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 зоне наблюдения. Числа в этой таблице не отражают дальность работы интеллектуальных функций. Дальность интеллектуальных функций см. в руководстве по установке и пусконаладке / в инструменте проектирования.
- *Указанные значения — максимальные частоты кадров для каждого потока; при работе нескольких потоков значения ограничиваются общей производительностью кодирования.
- Rev 002.000. © 2025 Dahua. Все права защищены. Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Изображения, характеристики и сведения, указанные в документе, приведены 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.