

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт IPC-HFW2241T-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-HFW2241T-AS

2-Мп цилиндрическая сетевая камера WizSense с фиксированным объективом и ИК-подсветкой

Особенности

- Матрица 1/2.8" CMOS 2 Мп, низкая освещённость, изображение высокой чёткости.
- Выходное разрешение макс. 2 Мп (1920 × 1080) при 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 к различным условиям по полосе пропускания и хранению.
- Режим поворота, 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, саботаж видео, детекция звука, отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, 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.
- Степень защиты IP67, IK10 (опционально).
- SMD Plus.

Описание

WizSense

WizSense — выпущенная компанией Dahua Technology серия продуктов и решений с искусственным интеллектом, в которых применяются собственный AI-чип и алгоритмы 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 предлагает интеллектуальные, простые и универсальные продукты и решения.

Обзор системы

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

Функции. SMD Plus

Благодаря интеллектуальному алгоритму технология Dahua Smart Motion Detection способна классифицировать объекты, вызвавшие срабатывание детекции движения, и отфильтровывать тревоги детекции движения, вызванные несущественными 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 видео высокого качества и снижает затраты на хранение и передачу.

Периметральная защита

Благодаря алгоритму глубокого обучения технология Dahua Perimeter Protection точно распознаёт людей и транспортные средства. В зонах ограниченного доступа (например, в пешеходных зонах и зонах движения транспорта) существенно снижается число ложных тревог интеллектуальной детекции, основанной на типе объекта (пересечение линии, вторжение, быстрое перемещение, детекция парковки, детекция празднования 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 отображаются чётко даже в очень ярком окружении или при встречной засветке.

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 открытом воздухе при нестабильном напряжении.

Технические характеристики

Камера	
Матрица	1/2.8" CMOS
Максимальное разрешение	1920 (Г) × 1080 (В)
ROM	128 МБ
RAM	128 МБ
Система развёртки	Прогрессивная
Скорость электронного затвора	Авто/ручная 1/3 с–1/100 000 с
Минимальная освещённость	0,002 лк@F1.6 (цвет, 30 IRE) 0,0002 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 по горизонтали: 0°–360° Наклон: 0°–90° Вращение: 0°–360°
Объектив	
Тип объектива	Фиксированный
Крепление объектива	M12
Фокусное расстояние	3.6 мм 6 мм 8 мм
Максимальная диафрагма	F1.6
Угол обзора	3.6 мм: Г: 88°; В: 44°; Д: 105° 6 мм: Г: 54°; В: 29°; Д: 63° 8 мм: Г: 42°; В: 23°; Д: 47°

Объектив	
Управление диафрагмой	Фиксированная
Минимальная дистанция фокусировки	3.6 мм: 1,3 м 6 мм: 2,6 м 8 мм: 4 м
Дальность DORI	
3.6 мм	Обнаружение: 58,9 м; наблюдение: 23,6 м; распознавание: 11,8 м; идентификация: 5,9 м
6 мм	Обнаружение: 85,5 м; наблюдение: 34,2 м; распознавание: 17,1 м; идентификация: 8,6 м
8 мм	Обнаружение: 110,3 м; наблюдение: 44,1 м; распознавание: 22,1 м; идентификация: 11,0 м
Интеллектуальные функции	
IVS (периметральная защита)	Вторжение, пересечение линии (обе функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспортных средств и людей)
Умный поиск	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 (только в субпотоке)
Smart-кодек	Smart H.265+; Smart H.264+
Частота кадров	Основной поток: 1920 × 1080@(1–25/30 кадр/с) Субпоток: 704 × 576@(1–25 кадр/с)/704 × 480@(1–30 кадр/с)
Количество потоков	2 потока
Разрешение	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	Авто; ручное
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 1080p и ниже)
Зеркалирование	есть

Видео	
Маскирование частных зон	4 зоны
Аудио	
Встроенный микрофон	есть
Сжатие аудио	G.711a; G.711Mu; G.726; PCM
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; 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 пропускания: 36 М)
Хранение	FTP; SFTP; карта Micro SD (поддержка до 256 ГБ)
Браузер	IE; Chrome; Firefox
ПО 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
Порты	
Аудиовход	1 канал (разъём RCA)
Аудиовыход	1 канал (разъём RCA)
Тревожный вход	1 канал: 5 мА 3–5 В DC
Тревожный выход	1 канал: 300 мА 12 В DC
Питание	
Источник питания	12 В DC/PoE (802.3af)
Потребляемая мощность	Базовая: 1,9 Вт (12 В DC); 2,6 Вт (PoE) Макс. (H.265 + включённая аналитика + WDR + максимальная яркость подсветки): 6,6 Вт (12 В DC); 7,9 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
Габариты изделия	238,5 мм × Φ90,7 мм
Масса нетто	0,72 кг
Масса брутто	0,95 кг

Аксессуары

Аксессуары	
PFA130-E	Монтажная коробка
PFA152-E	Кронштейн для монтажа на столб
PFM321D	Блок питания 12 В DC 1 А
PFM900-E	Комбинированный тестер для монтажа
TF-P100	Карта памяти microSD

Информация для заказа

- 2-Мп камера — DH-IPC-HFW2241T-AS — 2-Мп цилиндрическая сетевая камера WizSense с фиксированным объективом и ИК-подсветкой

Примечания производителя

- *Указанные значения — максимальные частоты кадров для каждого потока; при использовании нескольких потоков значения ограничиваются суммарной 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 контролируемой зоне. Числа в этой таблице не отражают дальность работы интеллектуальных функций. Дальность работы интеллектуальных функций см. в руководстве по установке и пусконаладке / инструменте проектирования.
- Ред. 002.000
- © 2025 Dahua. Все права защищены. Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Изображения, характеристики и сведения, приведённые в документе, носят исключительно 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.