

DH-IPC-HFW2441T-ZS-K1

4-мегапиксельная вариофокальная сетевая камера WizSense с ИК-подсветкой



Wiz Sense

WizSense, запущенный Dahua Technology, представляет собой серию продуктов и решений для искусственного интеллекта, в которых используется независимый чип искусственного интеллекта и алгоритм глубокого обучения. Он фокусируется на человеке и транспортном средстве с высокой точностью, позволяя пользователям быстро действовать по определенным целям.

Системный Обзор

Благодаря передовому алгоритму глубокого обучения сетевая камера серии Dahua WizSense 2 поддерживает интеллектуальные функции, такие как защита периметра и интеллектуальное обнаружение движения. Благодаря технологии Starlight камера этой серии обеспечивает лучший эффект изображения в условиях низкой освещенности.

Функции

СМД Плюс

Интеллектуальный алгоритм, технология Dahua Smart Motion Detection может классифицировать цели, которые запускают обнаружение движения, и фильтровать тревогу обнаружения движения, вызванную незаинтересованными целями, чтобы реализовать эффективную и точную тревогу.

Смарт Н.265+ и Смарт Н.264+

Благодаря передовому алгоритму управления скоростью с адаптацией к сценам технология интеллектуального кодирования Dahua обеспечивает более высокую эффективность кодирования, чем Н.265 и Н.264, обеспечивает высокое качество видео и снижает стоимость хранения и передачи.

Защита периметра

С алгоритмом глубокого обучения и технологией защиты периметра Dahua может точно распознавать человека и транспортное средство. В зонах с ограниченным доступом (например, в пешеходной зоне или зоне транспортных средств) количество ложных срабатываний интеллектуального обнаружения на основе типа цели (например, пересечение, вторжение) значительно снижается.

- 4-мегапиксельная 1/2,9-дюймовая CMOS-матрица, высокое разрешение изображения.
- Выходы макс. 4 МП (2688 × 1520) при 20 кадрах в секунду, поддержка 2560 × 1440 (2560 × 1440) при 25/30 кадрах в секунду.
- Кодек Н.265, высокая степень сжатия, сверхнизкий битрейт.
- Встроенная ИК макс. дальность освещения 60 м.
- ROI, SMART Н.264+/Н.265+, гибкое кодирование.
- Режим вращения, WDR, 3D NR, HLC, BLC, цифровые водяные знаки, применимо к различным сценам наблюдения.
- Интеллектуальный мониторинг: вторжение, пересечение (две функции поддерживают классификацию и точное обнаружение автомобиля и человека).
- Обнаружение аномалий: обнаружение движения, взлом видео, нет SD-карты, SD-карта заполнена, ошибка SD-карты, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ и обнаружение напряжения.
- Питание 12 В пост. тока/PoE, прост в установке.
- Защита IP67, IK10.
- SMD+.



WDR

Благодаря передовой технологии широкого динамического диапазона (WDR) сеть Камера Dahua обеспечивает четкие детали в условиях сильного контраста. Яркие и темные области могут получить четкое видео даже в условиях высокой яркости или с задней засветкой.

Информационная безопасность

Сетевые камеры Dahua используют ряд технологий безопасности, включая аутентификацию и авторизацию безопасности, протоколы контроля доступа, надежную защиту, шифрованную передачу и шифрованное хранение. Эти технологии улучшают защиту камеры от внешних киберугроз и предотвращают компрометацию устройства вредоносными программами.

Защита (IP67, широкое напряжение)

IP67: камера проходит серию строгих испытаний на пыль и влагу. Он имеет пылезащитную функцию, и корпус может нормально работать после замачивания в воде на глубине 1 м в течение 30 минут.

Широкое напряжение: Камера допускает отклонение входного напряжения $\pm 30\%$ (для некоторых источников питания) (широкий диапазон напряжения), и она широко применяется вне помещений с нестабильным напряжением.

Технические характеристики

Камера

Датчик изображений	КМОП-матрица 1/2,9 дюйма
Макс. Разрешение	2688 (Г) × 1520 (В)
ПЗУ	128 МБ
ОЗУ	128 МБ
Развертка	прогрессивная
Скорость электронного затвора	Авто/ручной 1/3 с–1/100 000 с
Медленный затвор	Да
Мин. Освещение	0,005люкс@F1.5 (Цвет, 30 IRE) 0,0005люкс@F1.5 (Ч/Б, 30 IRE) 0 люкс (подсветка включена)
Отношение сигнал/шум	>56 дБ
Дальность подсветки, длина волны	До 60 м/соответствует углу обзора 850нм
Управление подсветкой	Авто; Вручную
Модуль подсветки	4 (ИК-светодиод)
Настройка по осям	Панорамирование: 0°–360° Наклон: 0°–90° Вращение: 0°–360°

Объектив

Тип объектива	Моторизованный вариофокальный				
Крепление объектива	ф14				
Фокусное расстояние	2,7–13,5 мм				
Макс. Диафрагма	F1.5				
Поле зрения	Г: 104°–29°; В: 54°–16°; Г: 125°–34°				
Управление диафрагмой	Фиксированная				
Расстояние фокусировки	0,8 м				
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Объектив	Обнаружение	Наблюдение	Распозн.	Идент.
	Мин	64,0 м	25,6 м	12,8 м	6,4 м
	Макс	210,0 м	84,0 м	42,0 м	21,0 м

Интеллект

IVC (защита периметра)	Движение, вторжение, пересечение (функции поддерживают классификацию и точное обнаружение автомобиля и человека)
Умный поиск	С Smart NVR, для интеллектуального поиска, извлечения событий и объединения их с видео

Видео

Сжатие видео	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (поддерживается только по подпотоку)
Умный кодек	Smart H.265+; Smart H.264+
Частота кадров видео	Основной поток: 2688 × 1520@ (1–20 кадров в секунду)/2560 × 1440@ (1–25/30 кадров в секунду) Дополнительный поток: 704 × 576@(1–25 кадров в секунду)/704 × 480@(1–30 кадров в секунду) * Указанные значения являются максимальными; для нескольких потоков значения будут зависеть от общей емкости кодирования.

Возможность потоковой передачи	2 потока
Разрешение	2688×1520 (2688×1520); 2560×1440 (2560×1440); 2304×1296 (2304×1296); 1080р (1920×1080); 1,3 млн (1280×960); 720р (1280×720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640×480); СИФ (352 × 288/352 × 240)
Управление битрейтом	CBR/VBR
Битрейт видео	H.264: 32–6144 кбит/с; H.265: 12 кбит/с–6144 кбит/с
День Ночь	Авто(ICR)/Цвет/Ч/Б
BLC	Да
HLC	Да
WDR	120 дБ
Баланс белого	Авто; естественный; улица; открытый; вручную; региональный
Усиление сигнала	Ручной; Авто
Режим День/Ночь	Механически, авто, по расписанию
Подавление шума	3D NR
Обнаружение движения	Выкл/Вкл (4 области, прямоугольные)
Область интереса (ROI)	Да (4 зоны)
Умная подсветка	Да
Поворот изображения	0°/90°/180°/270° (поддержка 90°/270° с разрешением 2688 × 1520 разрешение и ниже)
Зеркалирование	Да
Маскирование Пользователи	4 области, до 32 пользователей, 3 уровня: администратор, оператор и пользователь
Встроенный микрофон	Да
Сжатие аудио	моно звук; фильтрация шума; сжатие звука G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-EC

Тревога

Тревожное событие	Нет SD-карты; SD-карта заполнена; ошибка SD-карты; отключение сети; IP-конфликт; незаконный доступ; обнаружение движения; закрытие объектива; пересечение; вторжение; обнаружение звука (вход/выход); изменение напряжения; обнаружение расфокусировки; тревога SMD; ошибка безопасности
-------------------	--

Сеть

Сетевой порт	Самоадаптивный RJ-45 (10/100 М Base-T)
SDK и API	Да
Сетевой протокол	ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, ICMP, IGMP, HTTP IPv4, IPv6, Multicast, NTP, P2P, RTCP, RTMP, QoS, DDNS RTP, RTSP, SFTP, SMTP, TCP, UDP, TCP/IP, SNMP v2c/v3 UPnP
Совместимость	ONVIF (профиль S/профиль T); компьютерная графика
Подключения	6 (Общая пропускная способность: 36 МБ)
Хранилище (встроенный слот)	FTP; SFTP; Карты microSD/microSDHC/microSDXC (поддержка макс. 512 Гб)
Браузер	Internet Explorer, Google Chrome, FireFox
Программное обеспечение	Smart PSS light; DSS; DMSS
Мобильный клиент	iOS; Андроид

Информационная безопасность	Шифрование видео; Шифрование конфигурации; Дайджест; ВССЭ; Блокировка аккаунта; журналы безопасности; IP/MAC-фильтрация; Генерация и импорт сертификата X.509; системный журнал; HTTPS; 802.1x; доверенная загрузка; доверенное исполнение; Надежное обновление; Защита паролем
-----------------------------	---

Сертификация

Сертификаты	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EC; FCC: 47 CFR FCC, часть 15, подраздел B; UL/CUL: UL62368-1 и CAN/CSA C22.2 № 62368-1-14
-------------	--

Порт

Аудио вход	ДА
Аудио выход	ДА
Тревожный вход	ДА
Тревожный выход	ДА

Питание

Источник питания	12 В постоянного тока/0,86А/PoE (802.3af)
Потребляемая мощность	Базовая: 2,4 Вт (12 В постоянного тока); 3,1 Вт (PoE) Макс. (H.265+intelligence вкл. +WDR +IR вкл.): 8,7 Вт (12 В постоянного тока); 10,1 Вт (PoE)

Среда

Рабочая Температура	от -45 °C до +70 °C
Рабочая влажность	≤95%
Температура хранения	от -45 °C до +70 °C
Защита	IP67, IK10

Состав

Материал корпуса	Металл
Размеры продукта	238,5 мм × 90,7 мм × 90,7 мм (9,39 дюйма × 3,57 дюйма × 3,57 дюйма) (Д × Ш × В)
Вес нетто	0,73 кг
Вес брутто	0,96 кг

Информация для заказа

Тип	Модель	Описание
4-мегапиксельная камера	DH-IPC-HFW2441T-ZAS-K1	4-мегапиксельная круглая сетевая камера WizSense с ИК-подсветкой и переменным фокусным расстоянием
	DH-IPC-HFW2441T-ZS-K1	4-мегапиксельная круглая сетевая камера WizSense с ИК-подсветкой и переменным фокусным расстоянием
Аксессуары (Необязательный)	PFA130-E	Распределительная коробка
	PFA152-E	Кронштейн для крепления на столб
	PFM321D	Адаптер питания 12 В постоянного тока 1 А
	PFM900-E	Встроенный тестер крепления
	TF-P100	Карта памяти MicroSD

Аксессуары

Опционально:



PFA130-E
Распределительная коробка



PFA152-E
Кронштейн для крепления на столб



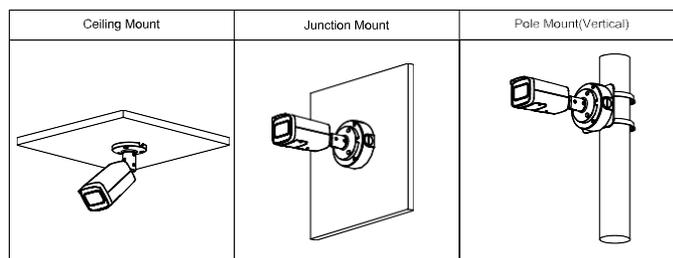
PFM321D
12 В постоянного тока 1 А
Адаптер питания



PFM900-E
Интегрированный Маунт Тестер



TF-P100
MicroSD
Карта памяти



Размеры (мм[дюйм])

