

DH-IPC-HFW5442H-Z4E

4Мп Варифокальная цилиндрическая сетевая камера WizMind



Запущенный компанией Dahua Technology, Dahua WizMind представляет собой полный портфель решений, состоящий из проектно-ориентированных продуктов, включая IPC, NVR, PTZ, XVR, Thermal и программную платформу, которая использует ведущие в отрасли алгоритмы глубокого обучения. Ориентируясь на требования заказчика, WizMind предоставляет точные, надежные и комплексные решения искусственного интеллекта для вертикальной съемки.

Обзор серии

Сетевая камера Dahua WizMind 5 серии со звездным освещением и алгоритмом глубокого обучения обладает различными интеллектуальными функциями, включая охват поверхности, защиту периметра и подсчет людей, что значительно повышает точность анализа видеоизображений. Камера этой серии поддерживает функции защиты от пыли, водонепроницаемости и вандализма, что соответствует стандартам IP67 и IK10 (поддерживается некоторыми избранными моделями).

Функции

Распознавание лиц

Технология Dahua Face Detection может обнаружить лицо на изображении. Благодаря алгоритму глубокого изучения технология поддерживает обнаружение, отслеживание, охват и выбор лучшего изображения лица, а затем выводит снимки лица

Дополнительные сведения об обнаруженном лице

С помощью алгоритма глубокого обучения сетевая камера может распознавать такие атрибуты лица, как пол, возраст, выражение лица, очки, маску для рта и бороду.

Защита периметра

С помощью алгоритма глубокого изучения технология защиты периметра Dahua может точно распознать человека и транспортное средство. В зонах ограниченного доступа (таких как пешеходная зона и зона транспортного средства) количество ложных срабатываний интеллектуального обнаружения в зависимости от типа цели (например, вторжение, нарушение, быстрое движение, обнаружение парковки, обнаружение бродяжничества и собирание толпы) в значительной степени снижено.

- 4 Мп, 1/1,8" CMOS-датчик изображения, низкая освещенность, высокое разрешение изображения
- Выходы макс. 4 Мп (2688 × 1520) @30 кадров в секунду
- Макс. расстояние ИК-подсветки: 120 м
- ROI, SMART H.264+/H.265+, гибкое кодирование, применимое к различным полосам пропускания и средам хранения данных.
- Режим вращения, WDR, 3D DNR, HLC, BLC, установка цифровых водяных знаков, применимая к различным сценам мониторинга
- Сигнализация: 3 входа, 2 выхода; звук: 1 вход, 1 выход; поддерживает макс. 256 Гб Micro SD карта
- Источник питания 12В DC/PoE
- ePoE, IP67, защита IK10
- Поддержка крепления распределительной коробки



Подсчет людей

С глубоким алгоритмом обучения технология подсчета людей Дахуа может отслеживать и обрабатывать движущиеся цели, чтобы реализовать точную статистику количества вошедших, вышедших и находящихся в области. Работая с платформой управления, камера выводит отчеты в соответствии с вашими требованиями.

ePoE

Технология Dahua ePoE обеспечивает новый способ передачи данных на большие расстояния между IP-камерой и сетевым коммутатором. Она позволяет более гибко проектировать системы видеонаблюдения, повышает надежность и экономит расходы на строительство и проводку.

Защита (IP67, IK10, широкое напряжение)

IP67: Камера проходит серию серьезных испытаний на пыль и впитывание. Она имеет пылезащитную функцию, и корпус может работать нормально после опускания в воду на 1 м глубины в течение 30 минут.

IK10: Корпус может выдержать удары более 5 раз от молотка весом 5 кг, падение с высоты 40 см (энергия удара 20 Дж).

Широкое напряжение: Камера разрешает допуск входного напряжения $\pm 30\%$ (широкий диапазон напряжений) и широко применяется для наружной среды с нестабильным напряжением.

Технические характеристики

Видеокамера

Матрица	1/1.8"4 Мегапиксельная прогрессивная CMOS
Разрешение	2688 (Г) × 1520 (В)
ROM	128 Мб
RAM	1 Гб
Система сканирования	Прогрессивная
Скорость электронного затвора	Авто/Вручную 1/3 –1/100,000 с
Минимальная освещенность	0.002 лк @F1.6
Соотношение сигнал/шум	> 56 дБ
Расстояние освещенности	120 м (ИК-подсветка)
Управления вкл/выкл освещенности	Авто/Вручную
Количество освещения	4 (ИК-подсветка)
Диапазон панорамирования/ наклона / вращения	Панорама: 0°–360° Наклон: 0°–90° Вращение: 0°–360°

Объектив

Тип объектива	Моторизованный вариофокальный				
Тип крепления	Модуль				
Фокусное расстояние	8 мм–32 мм				
Max. Aperture	F1.6				
Угол обзора	По горизонтали: 42°–15° По вертикали: 23°–8° По диагонали: 49°–17°				
Тип диафрагмы	Авто				
Минимальная дистанция фокусировки	2,5 м- 6 м				
DORI Дистанция	Объектив	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	W	150.0 м	60.0 м	30.0 м	15.0 м
	T	400.0 м	160.0 м	80.0 м	40.0 м

Смарт функции

IVS	Заброшенный объект; движущийся объект
Тепловая карта	Да

Специальные, интеллектуальные функции

IVS (Защита периметра)	Вторжение, нарушение, быстрое движение (три функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспортного средства и человека); обнаружение парковки, бродяжничество и людей, собирающихся вместе.
Обнаружение лиц	Обнаружение лиц, слежение, приоритет, снимок; загрузка оптимизированного снимка; Улучшение лица, экспозиция лица, обнаружение дополнительных черт лица, 6 дополнительных черт и 8 выражений: пол, возраст, очки, выражения (гнев, печаль, отвращение, страх, удивление, спокойствие, счастье и смятение), маска для рта, борода; Установка области для лица: лицо, фотография в один дюйм; Три метода снимков: снимок в реальном времени, снимок с приоритетом, приоритет качества; Фильтр угла лица; настройка времени приоритета

Подсчет людей	Поддержка подсчета количества вошедших людей; подсчет людей, вышедших из области обнаружения и прошедших мимо, а также отображение и вывод отчетов за год/месяц/сутки. Поддержка подсчета людей в области, и 4 правила конфигурации. Подсчет количества людей или времени стояния людей и активация сигнализации. Поддержка управления очередью и 4 правил конфигурации. Подсчет количества людей или времени стояния людей и активация сигнализации
Интеллектуальный поиск	Совместно со Smart NVR выполняйте интеллектуальный поиск, извлечение событий и их объединение в видео с событиями.

Видео

Видеосжатие	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (поддерживается только субпоток)
Смарт Кодек	Smart H.265+/H.264+
Частота кадров	Основной поток: 2688x1520 (1 к/с- 25/30 к/с) 1920 × 1080 (1 к/с –50/60 к/с) Субпоток: D1 (1 к/с –50/60 к/с) Третий поток: 1080p (1 к/с –25/30 к/с)
Количество возможных потоков	3 потока
Разрешение	2688 × 1520; 2560 × 1440; 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
Видео битрейт	H.264: 32 кбит/с–8192 кбит/с H.265: 19 кбит/с –8192 кбит/с
Режим День/Ночь	Авто (ICR)/Цвет/Ч/Б
BLC	Да
HLC	Да
WDR	140 дБ
Баланс белого	Авто / натуральный / уличный фонарь / улица / вручную / по индивидуальной настройке
Усиление сигнала	Авто/Вручную
Шумоподавление	3D DNR
Обнаружение движения	Выкл/Вкл (4 зоны, прямоугольник)
Область интереса (RoI)	Да (4 зоны)
Электронная стабилизация изображения (EIS)	Да
Смарт освещение	Да
Функция Антитуман	Да
Вращение изображения	0°/90°/180°/270°
Зазеркаливание	Да
Приватные зоны	4 зоны

Аудио

Аудиосжатие	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; AAC; G.723
-------------	---

Сигнализация

Тревожные события	Отсутствие SD-карты; SD-карта заполнена; ошибка SD-карты; отключение сети; конфликт IP-адресов; незаконный доступ; обнаружение движения; фальсификация видео; вторжение; нарушение; быстрое движение; брошенный объект; пропавший объект; обнаружение бродяжничества; скопление людей; обнаружение парковки; смена места происшествия; обнаружение звука; обнаружение расфокусировки; внешняя сигнализация; обнаружение лиц; подсчет людей в области; сигнализация приходящих в область обнаружения людей; обнаружение выходящих из области обнаружения людей; обнаружение исключений из правил безопасности, управление очередью
-------------------	---

Сеть

Сеть	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK и API	Да
Протоколы	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; 802.1x; SNMP
Совместимость	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; Milestone; Genetec; P2P
Макс. число подключений	20 (Общая пропускная способность: 88 М)
Локальное хранение	FTP; SFTP; Micro SD карта (макс. поддержка 256 Гб); Dahua Cloud; NAS
Веб-интерфейс	IE: IE8 и позднее Chrome Firefox Safari: Safari 12 и позднее
Программное обеспечение	Smart PSS; DSS; DMSS
Смартфон	IOS; Android

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: UL60950-1 CAN / CSA C22.2 № 60950-1-07
-------------	---

Порты

Аудио входы	1 канал (порт JACK 3,5 мм)
Аудио выходы	1 канал (порт JACK 3,5 мм)
Входы сигнализации	3 канала в: 5 МА 3–5 В постоянного тока
Выходы сигнализации	2 канала выхода: 300 МА 12 В постоянного тока

Электропитание

Питание	12V DC (±30%)/PoE (802.3af)
Потребляемая мощность	<11.6 Вт

Условия эксплуатации

Рабочая температура	30°C to +60°C (-22°F to +140°F)/Less than 95% RH
Температура хранения	40°C to +60°C (-40°F to +140°F)
Класс защиты	IP67; IK10

Конструкция

Корпус	Металл + пластик
Размеры	340,1 мм × 108,5 мм × 92,9 мм (Д × Ш × В)
Вес нетто	1,47 кг
Вес брутто	2,34 кг

Информация для заказа

Тип	Модель	Описание
4Мп Камера	DH-IPC-HFW5442HP-Z4E	4 Мп Варифокальная цилиндрическая сетевая камера WizMind, PAL
	DH-IPC-HFW5442HN-Z4E	4 Мп Варифокальная цилиндрическая сетевая камера WizMind, NTSC
	IPC-HFW5442HP-Z4E	4 Мп Варифокальная цилиндрическая сетевая камера WizMind, PAL
	IPC-HFW5442HN-Z4E	4 Мп Варифокальная цилиндрическая сетевая камера WizMind, NTSC
Аксессуары (Опционально)	PFA154	Кронштейн для крепления на столб

Аксессуары
Опционально


PFA154
Кронштейн для крепления на столб



LR1002
Конвертер коаксиального кабеля


Размеры (мм)
