

DH-IPC-HDBW5442H-Z4E

4Мп Варифокальная купольная 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 видеозаписей. 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.

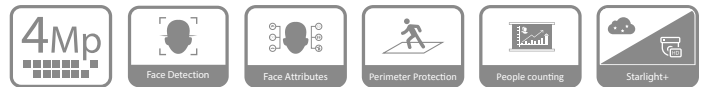
Дополнительные сведения об обнаруженном лице

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
- Кодек H.265, высокая степень сжатия, сверхнизкая скорость передачи данных.
- Макс. расстояние ИК-подсветки: 80 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
- Интеллектуальное обнаружение: вторжение, нарушение, быстрое движение (три функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспортного средства и человека), брошенный объект, пропавший объект, обнаружение бродяжничества, скопление людей, обнаружение парковки, тепловая карта, обнаружение лиц, дополнительные сведения об обнаруженном лице и подсчет людей
- Сигнализация: 3 входа, 2 выхода; звук: 1 вход, 1 выход; поддерживает макс. 256 Гб Micro SD карта
- Источник питания 24В AC/PoE/12В DC (входные порты питания варьируются в зависимости от источника питания)
- ePoE, передача на большие расстояния, прост для установки различных сцен
- 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 удар более 5 раз от молотка весом 5 кг, падающего 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	80 м (ИК-подсветка)
Управления вкл/выкл освещенности	Авто/Вручную
Количество освещения	3 (ИК-подсветка)
Диапазон панорамирования/ наклона / вращения	Панорама: 0°–355° Наклон: 0°–80° Вращение: 0°–355°

Объектив

Тип объектива	Моторизованный вариофокальный				
Тип крепления	Модуль				
Фокусное расстояние	8 мм–32 мм				
Диафрагма	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				
	Объектив	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
DORI Дистанция	W	150.0 m	60.0 m	30.0 m	15 m
	T	400.0 m	160.0m	80.0m	40.0m

Smart 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.
Распознавание 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; Поддержка оптимальной продолжительности, фильтр неживых объектов;

Подсчет людей

Поддержка подсчета количеств вторжений; подсчет людей в зоне, а также отображение и вывод отчетов за год/месяц/сутки.

Поддержка управления очередью, а также отображение и вывод отчетов за год/месяц/сутки. Поддержка 4 конфигураций правил отключения, подсчета людей в 4 областях и 4 управления очередью.

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: 2688 × 1520 (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: 32 кбит/с–8192 кбит/с

Режим День/Ночь

Авто (ICR)/Цвет/Ч/Б

BLC

Да

NLC

Да

WDR

140 дБ

Самоадаптация сцены

Да

Баланс белого

Авто / натуральный / уличный фонарь / улица / вручную / по индивидуальному заказу

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 зоне; сигнализация пребывания; обнаружение исключений; обнаружение исключений из правил безопасности, управление очереди
-------------------	---

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: 80 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 FCC: 47 CFR FCC Часть 15, Подраздел B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07
-------------	--

Порты

Аудио входы	1 канал (разъём)
Аудио выходы	1 канал (разъём)
Входы сигнализации	3 входных канала: 5mA 3В-5В DC
Выходы сигнализации	2 выходных канала: 300mA 12В DC

Электропитание

Питание	12V DC (±25%)/24V AC (±30%)/PoE (802.3af)
Потребляемая мощность	<11.9 Вт

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-30°C до +60°C /Менее 95% отн. вл.
Температура хранения	-40°C до +60°C
Класс защиты	IP67; IK10

Конструкция

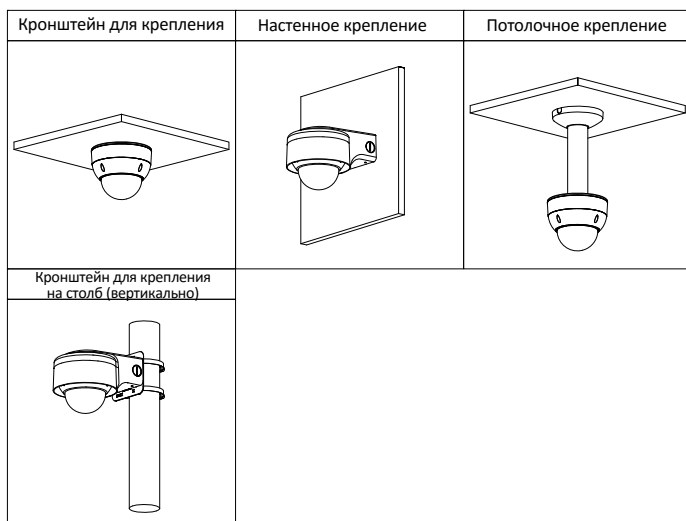
Корпус	Металл
Размеры	129,1 мм× Φ157,9 мм
Вес нетто	1500.0 г
Вес брутто	1600.0 г

Информация для заказа

Тип	Модель	Описание
2Мп Камера	DH-IPC-HDBW5442HP-Z4E	2Мп Варифокальная купольная сетевая камера WizMind PAL
	DH-IPC-HDBW5442HN-Z4E	2Мп Варифокальная купольная сетевая камера WizMind, NTSC
	IPC-HDBW5442HP-Z4E	2Мп Варифокальная купольная сетевая камера WizMind PAL
	IPC-HDBW5442HN-Z4E	2Мп Варифокальная купольная сетевая камера WizMind, NTSC
Аксессуары Опционально	PFA773	Настенное крепление
	PFB210W	Кронштейн для крепления на столб
	PFA152-E	Кронштейн для крепления на столб
	PFA101	Потолочное крепление
	PFB300C	Потолочное крепление
	PFM900-E	Встроенный монтажный прибор
PFM321D	12V 1A Блок питания	

Аксессуары

Опционально



Размеры (мм)

