

DH-IPC-HDW5541T-ZE

5Мп Варифокальная сетевая камера Eyeball WizMind с ИК-подсветкой



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

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.

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.

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.

- 5 Мп, 1/2,7-дюймовый CMOS-датчик изображения, низкая освещенность, высокое разрешение изображения
- Выходы макс. 5 Мп (2592 × 1944) @20 кадров в секунду, 2 Мп (1920 × 1080) @60 кадров в секунду
- Встроенный ИК-светодиод, макс. расстояние ИК-подсветки: 40 м
- ROI, SMART H.264+/H.265+, гибкая кодировка, применимая к различной полосе пропускания и средам хранения данных
- Режим вращения, WDR, 3D DNR, HLC, VLC, 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
- Поддерживает макс. 256 Гб Micro SD карта, встроенный микрофон
- Электропитание DC/PoE 12В, передача сети ePoE на дальнем расстоянии, прост в установке
- Защита IP67



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, 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.

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	1/2.7"5 Мегапиксельная прогрессивная CMOS
Разрешение	2592 (Г) × 1944 (В)
ROM	128 МБ
RAM	1 GB
Система сканирования	Прогрессивная
Скорость электронного затвора	Авто/Вручную 1/3 –1/100,000 с
Минимальная освещенность	0.005 лк @F1.5
Соотношение сигнал/шум	>56 дБ
Расстояние освещенности	40 м
Управления вкл/выкл освещенности	Авто/Вручную
Количество освещения	2 (ИК-подсветка)
Диапазон панорамирования/ наклона / вращения	Панорама: 0°–360° Наклон: 0°–78° Вращение: 0°–360°

Объектив

Тип объектива	Моторизованный вариофокальный				
Тип крепления	ф14				
Фокусное расстояние	2,7 мм-13,5 мм				
Диафрагма	F1.5				
Угол обзора	2592 × 1944: По горизонтали: 100°–28° По вертикали: 72°–21° По диагонали: 133°–35° 2688 × 1520: По горизонтали: 104°–29° По вертикали: 55°–16° По диагонали: 125°–33°				
Тип диафрагмы	Авто				
Минимальная дистанция фокусировки	0.8 м				
DORI Дистанция	Объектив	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентифик
	W	64 м	25.6 м	12.8 м	6.4 м
	T	212.0 м	84.8 м	42.4 м	21.2 м

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, бродяжничества 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; Поддержка оптимальной продолжительности, фильтр неживых объектов;
Подсчет людей	Поддержка подсчета количества вошедших, количество вышедших и прошедших мимо, а также отображения и вывода годовых/месячных/недельных/дневных отчетов. Поддержка подсчета количества людей в области и 4 настройки правил. Подсчет количества людей или времени пребывания и активация сигнализации. Поддержка управления очередью и 4 правила конфигурации. Подсчет количества людей или времени пребывания и активации 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 субпотоком)
Смарт Кодек	Smart H265+/H264+
Частота кадров	Основной поток: 2592 × 1944 (1 к/с –20 к/с) 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	2592×1944; 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 kbps–8192 кбит/с H.265: 19 kbps–8192 кбит/с
Режим День/Ночь	Авто (ICR)/Цвт/Ч/Б
BLC	Да
HLC	Да
WDR	120 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° (Поддержка с 2592x1944 разрешения и ниже)
Зазеркаливание	Да
Приватные зоны	4 зоны
Аудио	
Встроенный микрофон	Да
Аудиосжатие	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
-------------	--

Электропитание

Питание	12V DC (±30%)/PoE (802.3af)
Потребляемая мощность	< 7.7 Вт

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-30°C до +60°C /Менее 95% отн. вл.
Температура хранения	-40°C до +60°C
Класс защиты	IP67
Конструкция	
Корпус	Внутреннее ядро: Металл Прикрытие: Металл Декоративное кольцо: Пластиковое декоративное кольцо
Размеры	Φ122, мм x 108,3 мм
Вес нетто	740 г
Вес брутто	910 г

Информация для заказа

Тип	Модель	Описание
5Мп Камера	DH-IPC-HDW5541TP-ZE	5MP Варифокальная сетевая камера Eyeball WizMind с ИК-подсветкой, PAL
	DH-IPC-HDW5541TN-ZE	5MP Варифокальная сетевая камера Eyeball WizMind с ИК-подсветкой, NTSC
	IPC-HDW5541TP-ZE	5MP Варифокальная сетевая камера Eyeball WizMind с ИК-подсветкой, PAL
	IPC-HDW5541TN-ZE	5MP Варифокальная сетевая камера Eyeball WizMind с ИК-подсветкой, NTSC
Аксессуары (Опционально)	PFA130-E	Распределительная коробка
	PFB203W	Настенное крепление
	PFA106	Адаптер крепления
	PFB220C	Потолочное крепление
	PFA152-E	Кронштейн для крепления на столб
	PFM321D	DC12В1А Блок питания
	LR1002	Конвертер коаксиального кабеля ePoE
	PFM900-E	Встроенный монтажный прибор
PFM114	TLC SD-карта	

Аксессуары

Опционально



PFA130-E
Распределительная
коробка



PFB203W
Настенное крепление



PFA106
Адаптер крепления



PFB220C
Потолочное крепление



PFA152-E
Кронштейн для
крепления
на столб



PFM321D
DC12V1A Блок питания



LR1002
Конвертер
коаксиального кабеля
ePoE



PFM900-E
Встроенный монтажный
прибор



PFM114
TLC SD карта

Крепление для соединения	Настенное крепление	Потолочное крепление	Кронштейн для крепления на столб
PFA130-E	PFB203W	PFA106+PFB220C	PFB203W+PFA152-E

Размеры (мм)

