

IPC-HDW5442TMP-AS-LED

Купольная IP-видеокамера



Обзор серии

Серия IP-видеокамер Dahua Pro AI оснащена передовыми интеллектуальными функциями, такими как обнаружение лиц, охрана периметра и подсчет людей. Применение технологии искусственного интеллекта с алгоритмами глубокого обучения значительно повышает точность видеоаналитики. Вместе с тем, эта серия также поддерживает технологии Starlight и интеллектуальной ИК-подсветки. Модели данной серии защищены от проникновения влаги и пыли в соответствии с требованиями IP67.

Функции

Обнаружение лиц

Эта программная функция автоматически делает снимки лиц, которые попадают в поле зрения видеокамеры. Такие видеокамеры Dahua используют передовые алгоритмы глубокого обучения, которое было выполнено по большому количеству источников лиц. Благодаря этому видеокамеры с функцией снимков лиц способны быстро и точно обнаружить лица в кадре и сохранить их снимки.

Охрана периметра

Функция охраны периметра, разработанная Dahua, значительно улучшила свою точность. В этой функции снижена вероятность ложных тревог и требования к количеству пикселей на объект обнаружения. Охрана периметра включает в себя настраиваемый детектор пересечения линии (с классификацией объектов на людей и транспорт), который используется для автоматизации контроля зон ограниченного доступа (только для людей или только для транспорта). Такое сочетание передовой видеоаналитики и тревог, которые передаются в реальном времени в ПО или на мобильный клиент, экономит ресурсы и повышает эффективность системы видеонаблюдения.

Подсчет людей

Функция подсчета людей задействует передовую технологию обработки изображения для получения информации о третьем измерении по двумерному изображению. Видеокамера сопоставляет эту информацию с алгоритмами глубокого обучения для анализа и обнаружения людей и отслеживания в реальном времени траектории перемещения объектов. Видеокамера обеспечивает статистику входа и выхода из охраняемой зоны по каждому объекту с точностью до 95%.

- 4 Мп, КМОП-матрица 1/1.8"
- 3 потока H.265 или H.264
- Максимальный видеопоток 4 Мп (2688×1520) @ 25 к/с, 2 Мп (1920×1080) @ 50 к/с
- WDR (140 дБ), "день/ночь" (электронный режим), 3D DNR, AWB, AGC, BLC
- Мониторинг через веб-интерфейс и ПО DSS, PSS, DMSS
- Фиксированный объектив 2.8 мм / 3.6 мм / 6 мм
- Встроенный микрофон
- Встроенная светодиодная подсветка, максимальная дальность 40 м
- MicroSD
- Класс защиты IP67



Full-color Starlight

Камера оснащена светосильным объективом (F1.6) и высокопроизводительной матрицей 1/1.8". Благодаря этому видеокамера улавливает больше света, а ее современный алгоритм обработки изображения обеспечивает высокую эффективность работы при низких уровнях освещенности и оптимальный баланс между шумоподавлением и размытием движущихся объектов.

Дополнительная подсветка теплого спектра

Два светодиода теплого света помогают получить насыщенное цветное изображение даже в полной темноте. На видеокамере по умолчанию включен режим интеллектуальной подсветки, автоматически регулирующий одновременно время накопления и светочувствительность во избежание засветки объектов в центре изображения.

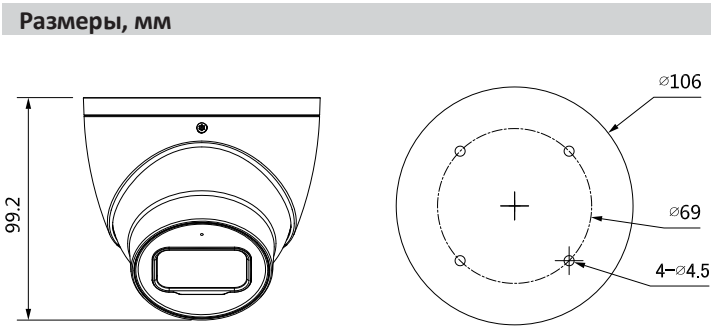
Кроме того, вы можете настраивать светочувствительность и мощность подсветки в меню.

Защита (IP67, широкий диапазон напряжений)

Видеокамера поддерживает широкий диапазон входного напряжения с допустимым отклонением $\pm 30\%$ и подходит для самых нестабильных условий уличного применения. Грозозащита по напряжению до 6 кВ обеспечивает эффективную защиту видеокамеры от воздействия молнии. Пройдя строгие испытания на стойкость к воздействию влаги и пыли и сертифицированная по классу защиты IP67, видеокамера пригодна для применения в самых сложных климатических условиях.

Технические характеристики					Широкий динамический диапазон	WDR (140 дБ)	
Камера						Баланс белого	Авто, естественный, уличное освещение, уличный, вручную
Матрица	1/1.8” КМОП, 4 Мп					Усиление сигнала	Авто, вручную
Эффективные пиксели (ГхВ)	2688×1520					Шумоподавление	3D DNR
ПЗУ	128 Мбайт					Обнаружение движения	Есть (4 зоны)
ОЗУ	512 Мбайт					Зоны интереса (RoI)	Есть (4 зоны)
Развертка	Прогрессивная					Электронная стабилизация изображения (EIS)	Нет
Электронный затвор	Авто, вручную (1/3 с ~ 1/100000 с)					Интеллектуальная подсветка	Есть
Чувствительность	0.002 лк (F1.6)					Функция "антитуман"	Есть
Дальность подсветки	≤40 м					Поворот изображения	90°, 180°, 270°
Управление подсветкой	Авто, вручную					Зеркалирование	Есть
Модуль подсветки	2 светодиода					Приватные зоны	Есть (4 зоны)
Настройка по осям	Поворот: 0° ~ 360° Наклон: 0° ~ 78° Вращение: 0° ~ 360°					Аудио	
Объектив						Встроенный микрофон	Есть
Тип	Фиксированный					Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, G.726, AAC, G.723
Тип крепления	Встроенный					Сигнализация	
Фокусное расстояние	2.8 мм / 3.6 мм / 6 мм					Тревожные события	Движение, сбой хранения, сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, закрытие объектива, изменение сцены
Диафрагма	F1.6					Сеть	
Поле зрения	Горизонталь: 113° / 89° / 56° Вертикаль: 60° / 48° / 31°					Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)
Управление диафрагмой	Нет					Протоколы	ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, Multicast, NFS, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SAMBA, SFTP, SMTP, SNMP, TCP, UDP, UPnP, 802.1X
Минимальная дистанция фокусировки	1.3 м / 1.9 м / 3.8 м					Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI, P2P, Milestone, Genetec
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация	Трансляция потока	Одноадресная, многоадресная	
	Для фокусного расстояния 2.8 мм					Максимальное число подключений	20
	58 м	23 м	12 м	6 м	Периферийное хранение	FTP, SFTP, MicroSD (≤256 Гбайт), NAS	
	Для фокусного расстояния 3.6 мм					Веб-клиенты	Internet Explorer (версия выше IE8), Google Chrome, FireFox, Safari (версия выше 12)
	72 м	29 м	14 м	7 м	Клиенты	Smart PSS, DSS, DMSS	
	Для фокусного расстояния 6 мм					Мобильные клиенты	iOS, Android
	113 м	45 м	23 м	11 м	Сертификация		
Видеоаналитика						Сертификаты	EN60950-1 (низковольтное оборудование EC) Directive 2014/30/EU (ЭМС EC) 47 CFR FCC Part 15 Subpart B (ЭМС FCC) UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07 (безопасность UL/cUL)
Базовые функции	Детектор оставленных предметов, детектор унесенных предметов					Интерфейсы	
Тепловая карта	Есть					RS-485	Нет
Профессиональная видеоаналитика						Тревожные входы	Нет
Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль зоны (с классификацией на людей и транспорт), детектор быстрого движения, детектор праздничатания, детектор парковки, детектор толпы					Тревожные выходы	Нет
Обнаружение лиц	Детектор лиц					Электропитание	
Подсчет людей	По пересечению линии, в зоне, в очереди; 4 зоны, 4 правила					Питание	12 В (DC) ±30%, PoE (802.3af, класс 0)
Видео						Потребляемая мощность	≤7.2 Вт
Сжатие видео	H.265, H.264 (Base, Main, High), MJPEG (на дополнительном потоке)					Условия эксплуатации	
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+					Рабочая температура	-30°C ~ +60°C
Частота кадров	Основной поток: 2688×1520 @ 1 к/с ~ 25 к/с 2560×1440 @ 1 к/с ~ 25 к/с 1920×1080 @ 1 к/с ~ 50 к/с Дополнительный поток 1: 704×576 @ 1 к/с ~ 50 к/с Дополнительный поток 2: 1920×1080 @ 1 к/с ~ 16 к/с					Рабочая влажность	≤95%
Количество потоков	3					Температура хранения	-30°C ~ +60°C
Форматы кадра	4М (2688×1520), 3М (2304×1296), 1080p (1920×1080), 960p (1280×960), 720p (1280×720), D1 (704×576), VGA (640×480), CIF (352×288)					Защита	IP67
Контроль видеопотока	CBR, VBR					Физические параметры	
Размер видеопотока	H.264: 32 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с H.265: 19 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с					Материал корпуса	Металл
Режим "день/ночь"	Электронный режим; переключение цвет / ч/б (авто, вручную)					Размеры	Ø 106 мм × 99.2 мм
Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC					Масса	Нетто: 0.55 кг Брутто: 0.71 кг

Информация для заказа		
Тип	Артикул	Описание
IP-видеокамера	DH-IPC-HDW5442TMP-AS-LED-0280B	Купольная IP-видеокамера WizMind с разрешением 4 Мп, WDR и фиксированным фокусным расстоянием 2.8 мм
	DH-IPC-HDW5442TMP-AS-LED-0360B	Купольная IP-видеокамера WizMind с разрешением 4 Мп, WDR и фиксированным фокусным расстоянием 3.6 мм
	DH-IPC-HDW5442TMP-AS-LED-0600B	Купольная IP-видеокамера WizMind с разрешением 4 Мп, WDR и фиксированным фокусным расстоянием 6 мм
Аксессуары	PFA130-E	Монтажная коробка
	PFA151	Крепление на угол
	PFB204W	Крепление на стену
	PFA106	Адаптер купольной видеокамеры под крепление на потолок
	PFB220C	Крепление на потолок
	PFA152-E	Крепление на столб



Аксессуары (опционально)



PFA130-E
Монтажная коробка



PFA151
Крепление на угол



PFB204W
Крепление на стену



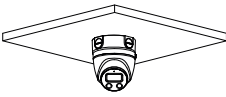
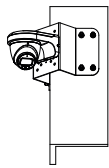
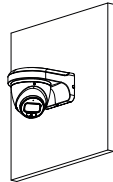
PFA106
Адаптер купольной видеокамеры под крепление на потолок



PFB220C
Крепление на потолок



PFA152-E
Крепление на столб

Монтаж на коробку	Монтаж на угол	Монтаж на стену
PFA130-E	PFA151 + PFB204W	PFB204W
		
Монтаж на потолок	Монтаж на потолок	Монтаж на столб
PFA106+PFB220C		PFB204W + PFA152-E
