

IPC-HDW2241TP-S

Купольная IP-видеокамера



WizSense

Линейка WizSense, разработанная Dahua Technology включает в себя продукты и решения, в которых реализован искусственный интеллект на отдельном процессоре с алгоритмами глубокого обучения. WizSense делает акцент на распознавании таких классов объектов, как люди и транспорт, позволяя быстро реагировать именно на них. Благодаря передовым технологиям Dahua эта линейка предлагает интеллектуальные и вместе с тем простые и универсальные продукты и решения.

Обзор серии

Серия IP-видеокамер Dahua WizSense 2 поддерживает такие интеллектуальные функции, как охрана периметра и детектор движения SMD Plus. В то же время реализованная в этой серии технология Starlight обеспечивает высокое качество изображения в условиях низкой освещенности.

Функции

SMD Plus

Интеллектуальный детектор движения SMD Plus умеет эффективно классифицировать такие объекты на наблюдаемой сцене, как люди и автомобили. Детектор отфильтровывает ложные тревоги, вызванные объектами, которые не представляют интереса, что позволяет обеспечить эффективную и точную тревожную сигнализацию.

Оптимизированные кодеки

Благодаря усовершенствованному алгоритму управления скоростью передачи данных с автоматической адаптацией к сцене технология интеллектуального кодирования Dahua обеспечивает более эффективное сжатие, чем стандарты H.265 и H.264, и высокое качество видео, а также снижает стоимость расходов на хранение и передачу.

Охрана периметра

Благодаря алгоритмам глубокого обучения функция охраны периметра способна с высокой точностью отличать людей и транспортные средства от других движущихся объектов. В зонах ограниченного доступа (например, пешеходная зона и зона дорожного движения) за счет такой классификации объектов значительно сократилось количество ложных тревог интеллектуальных детекторов пересечения линии и контроля области.

- 2 Мп, КМОП-матрица 1/2.8", высокая чувствительность, высокое разрешение
- Максимальный видеопоток 2 Мп (1920×1080) @ 25 к/с
- H.265, высокая степень сжатия
- Максимальная дальность ИК-подсветки 30 м
- RoI, H.265+, H.264+, гибкая настройка сжатия под различные требования к передаче и хранению данных
- Поворот изображения, WDR, 3D DNR, HLC, BLC, водяные знаки, гибкость применения для различных сценариев
- Интеллектуальные функции контроля зоны и пересечения линии (классификация на людей и транспорт и высокая точность)
- MicroSD до 256 Гбайт, встроенный микрофон
- Питание 12 В (DC), PoE
- Класс защиты IP67
- Детектор движения SMD Plus



Широкий динамический диапазон

Передовая технология расширения динамического диапазона (WDR) позволяет получать четкое и информативное изображение даже при сильной контрастности. Светлые и темные области наблюдаемой сцены будут одинаково хорошо видны даже при очень высокой яркости или наличии сильной фоновой засветки.

Кибербезопасность

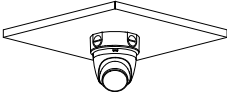
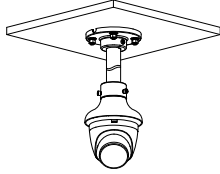
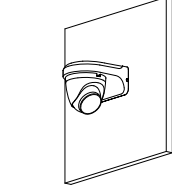
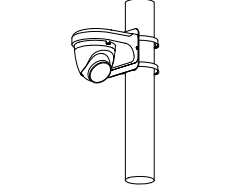
IP-видеокамеры Dahua поддерживают ряд ключевых технологий кибербезопасности, такие как безопасные аутентификация и авторизация, контроль доступа, доверенная защита, шифрование данных при передаче и хранении, что значительно повышает уровень безопасности данных и информационной защищенности устройств и предотвращает их заражение вредоносными программами.

Защита (IP67, широкий диапазон напряжений)

IP67: Видеокамера прошла серию строгих испытаний на стойкость к воздействию влаги и пыли и способна работать 30 минут при погружении в воду на глубину 1 м.

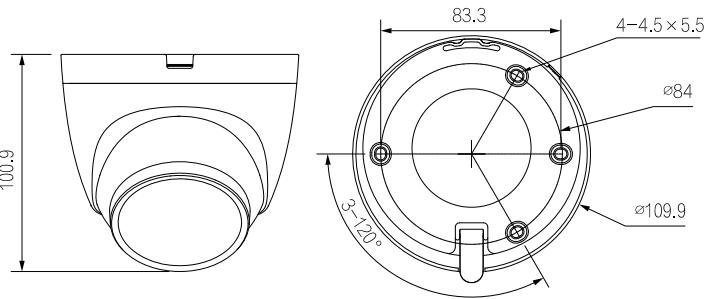
Широкий диапазон напряжений: Для входного напряжения видеокамеры допускается отклонение $\pm 30\%$, благодаря чему она хорошо подходит для уличного применения с нестабильными условиями электропитания.

Технические характеристики				
Камера				
Матрица	1/2.8" КМОП, 2 Мп			
Эффективные пиксели (ГxВ)	1920x1080			
ПЗУ	128 Мбайт			
ОЗУ	128 Мбайт			
Развертка	Прогрессивная			
Электронный затвор	Авто, вручную (1/3 с ~ 1/100000 с)			
Чувствительность	0.002 лк (цвет, F1.6, 30 IRE)			
	0.0002 лк (ч/б, F1.6, 30 IRE)			
	0 лк (ИК-подсветка)			
Сигнал / шум	>56 дБ			
Дальность подсветки	≤30 м			
Управление подсветкой	Авто, вручную			
Модуль подсветки	1 ИК-диод			
Настройка по осям	Поворот: 0° ~ 360°			
	Наклон: 0° ~ 78°			
	Вращение: 0° ~ 360°			
Объектив				
Тип	Фиксированный			
Тип крепления	Встроенный (M12)			
Фокусное расстояние	2.8 мм / 3.6 мм			
Диафрагма	F1.6			
Поле зрения	Горизонталь: 107° / 88°			
	Вертикаль: 56° / 44°			
	Диагональ: 127° / 105°			
Управление диафрагмой	Нет			
Минимальная дистанция фокусировки	0.7 м / 1.3 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 2.8 мм			
	43.9 м	17.5 м	8.8 м	4.4 м
	Для фокусного расстояния 3.6 мм			
	58.9 м	23.6 м	11.8 м	5.9 м
Профессиональная видеоаналитика				
Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль зоны (обе функции с классификацией на людей и транспорт)			
Интеллектуальный поиск	Работает совместно с интеллектуальными IP-видеорегистраторами для осуществления детализированного интеллектуального поиска, получения событий и привязки событий к видео			
Видео				
Сжатие видео	H.265, H.264 (Base, Main, High), MJPEG (на дополнительном потоке)			
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+			
Частота кадров	Основной поток: 1920x1080 @ 1 к/с ~ 25 к/с			
	Дополнительный поток 1: 704x576 @ 1 к/с ~ 25 к/с *Приведенные значения для каждого видеопотока являются максимальными; при одновременной передаче нескольких видеопотоков их частота кадров будет уменьшаться в зависимости от доступных вычислительных ресурсов.			
Количество потоков	2			
Форматы кадра	1080p (1920x1080), 960p (1280x960), 720p (1280x720), D1 (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288)			
Контроль видеопотока	CBR, VBR			
Размер видеопотока	H.264: 32 Кбит/с ~ 6144 Кбит/с			
	H.265: 12 Кбит/с ~ 6144 Кбит/с			
Режим "день/ночь"	Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)			
Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC			
Широкий динамический диапазон	WDR (120 дБ)			
Баланс белого	Авто, естественный, уличное освещение, уличный, вручную, зональный			
Усиление сигнала	Авто, вручную			
Шумоподавление	3D DNR			
Обнаружение движения	Есть (4 зоны)			
Зоны интереса (ROI)	Есть (4 зоны)			
Поворот изображения	90°, 180°, 270°			
Зеркалирование	Есть			
Приватные зоны	Есть (4 зоны)			
Аудио				
Встроенный микрофон	Есть			
Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, PCM, G.726			
Сигнализация				
Тревожные события	Отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты, сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, изменение напряжения, ошибка безопасности, обнаружение движения, закрытие объектива, пересечение линии, вход в зону, тревога SMD			
Сеть				
Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)			
Протоколы	ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, Multicast, NTP, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SFTP, SMTP, TCP, UDP			
Безопасность	Шифрование видео, шифрование конфигурации, дайджест-аутентификация, WSSE, блокировка учетной записи, журналы безопасности, фильтрация IP-адресов и MAC-адресов, генерация и импорт сертификатов X.509, системный журнал, HTTPS, 802.1X, доверенная загрузка, доверенное выполнение, доверенное обновление			
Совместимость	ONVIF (S, T), CGI, P2P, Milestone			
SDK и API	Есть			
Максимальное число подключений	6 (суммарный поток 36 Мбит/с)			
Периферийное хранение	FTP, SFTP, MicroSD (≤256 Гбайт)			
Веб-клиенты	Internet Explorer, Google Chrome, FireFox			
Клиенты	DSS, DMSS			
Мобильные клиенты	iOS, Android			
Сертификация				
Сертификаты	EN62368-1 (низковольтное оборудование ЕС) Directive 2014/30/EU (ЭМС ЕС) 47 CFR FCC Part 15 Subpart B (ЭМС FCC)			
Электропитание				
Питание	12 В (DC), PoE (802.3af)			
Потребляемая мощность	Базовая: 2.1 Вт (12 В), 2.4 Вт (PoE)			
	Максимальная (переключение ИК-фильтра, H.265, максимальное разрешение, основной видеопоток, максимальная интенсивность ИК-подсветки, WDR, видеоаналитика): 4.2 Вт (12 В), 5.1 Вт (PoE)			
Условия эксплуатации				
Рабочая температура	-40°C ~ +60°C			
Рабочая влажность	≤95%			
Температура хранения	-40°C ~ +60°C			
Защита	IP67			
Физические параметры				
Материал корпуса	Металл, пластик			
Размеры	Ø 109.9 мм × 100.9 мм			
Масса	Нетто: 0.37 кг			
	Брутто: 0.56 кг			

Информация для заказа			Монтаж на коробку	Монтаж на потолок	Монтаж на стену
Тип	Артикул	Описание	PFA13G	PFA109 + PFB220C	PFB205W-E
IP-видеокамера	DH-IPC-HDW2241TP-S-0280B	Купольная IP-видеокамера WizSense с разрешением 2 Мп, фиксированным фокусным расстоянием 2.8 мм и ИК-подсветкой			
	DH-IPC-HDW2241TP-S-0360B	Купольная IP-видеокамера WizSense с разрешением 2 Мп, фиксированным фокусным расстоянием 3.6 мм и ИК-подсветкой			
Аксессуары	PFA13G	Монтажная коробка	Монтаж на столб		
	PFB205W-E	Крепление на стену	PFB205W-E + PFA152-E		
	PFA152-E	Крепление на столб			
	PFA109	Адаптер купольной видеокамеры под крепление на потолок			
	PFB220C	Крепление на потолок			
	PFM321D	Блок питания 12 В (DC), 1 А			
	PFM900-E	Контрольно-монтажный тестер			
P100	Карта памяти MicroSD				

Размеры, мм

Аксессуары (опционально)



		
PFA13G Монтажная коробка	PFB205W-E Крепление на стену	PFA152-E Крепление на столб
		
PFA109 Адаптер купольной видеокамеры под крепление на потолок	PFB220C Крепление на потолок	PFM321D Блок питания 12 В (DC), 1 А
		
PFM900-E Контрольно-монтажный тестер	P100 Карта памяти MicroSD	