

IPC-HDW3241TMP-AS

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 3 использует усовершенствованные алгоритмы глубокого обучения для таких интеллектуальных функций, 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.

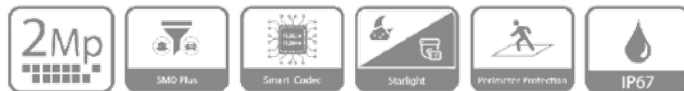
Оптимизированные кодеки

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 50 м
- RoI, H.265+, H.264+, гибкая настройка сжатия под различные требования к передаче и хранению данных
- Поворот изображения, WDR, "день/ночь", 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)
- Обнаружение аномалий (движение, закрытие объектива, изменение сцены, звук; отсутствие, заполнение или ошибка SD-карты; сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ; изменение напряжения)
- MicroSD до 256 Гбайт, встроенный микрофон
- Питание 12 В (DC), PoE
- Класс защиты IP67
- Детектор движения SMD Plus



Технология Starlight

Разработанная компанией Dahua технология Starlight предназначена для получения четкого цветного изображения при недостаточном освещении. Даже при минимальных уровнях освещенности эта технология гарантирует хорошее качество изображения.

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.

Wiz Sense | IPC-HDW3241TMP-AS

Технические характеристики					Усиление сигнала	
Камера					Авто, вручную	
Матрица	1/2.8" КМОП, 2 Мп				Шумоподавление	3D DNR
Эффективные пиксели (ГxВ)	1920x1080				Обнаружение движения	Есть (4 зоны)
ПЗУ	128 Мбайт				Зоны интереса (RoI)	Есть (4 зоны)
ОЗУ	256 Мбайт				Интеллектуальная подсветка	Есть
Развертка	Прогрессивная				Поворот изображения	90°, 180°, 270°
Электронный затвор	Авто, вручную (1/3 с ~ 1/100000 с)				Зеркалирование	Есть
Чувствительность	0.002 лк (цвет, F1.6, 30 IRE) 0.0002 лк (ч/б, F1.6, 30 IRE) 0 лк (ИК-подсветка)				Приватные зоны	Есть (4 зоны)
Сигнал / шум	>56 дБ				Аудио	
Дальность подсветки	≤50 м				Встроенный микрофон	Есть
Управление подсветкой	Авто, вручную				Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, G.726
Модуль подсветки	2 ИК-диода				Сигнализация	
Настройка по осям	Поворот: 0° ~ 360° Наклон: 0° ~ 78° Вращение: 0° ~ 360°				Тревожные события	Отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты, уменьшение срока службы SD-карты, сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, изменение напряжения, ошибка безопасности, обнаружение движения, закрытие объектива, изменение сцены, изменение интенсивности, пересечение линии, вход в зону, тревога SMD
Объектив					Сеть	
Тип	Фиксированный				Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)
Тип крепления	Встроенный (M12)				Протоколы	ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, Multicast, NFS, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SFTP, SMTP, SNMP, TCP, UDP, UPnP
Фокусное расстояние	2.8 мм / 3.6 мм / 6 мм				Безопасность	Шифрование видео, шифрование прошивки, 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
Диафрагма	F1.6				Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI, P2P, Milestone, Genetec
Поле зрения	Горизонталь: 106° / 87° / 54° Вертикаль: 57° / 46° / 29° Диагональ: 126° / 104° / 63°				SDK и API	Есть
Управление диафрагмой	Нет				Адаптация к сцене	Есть
Минимальная дистанция фокусировки	0.6 м / 1.2 м / 2.5 м				Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 64 Мбит/с)
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация	Периферийное хранение	FTP, SFTP, MicroSD (≤256 Гбайт), NAS
	Для фокусного расстояния 2.8 мм				Веб-клиенты	Internet Explorer 8, 9, 11, Google Chrome, FireFox
	38.6 м	15.4 м	7.7 м	3.9 м	Клиенты	Smart PSS, DSS, DMSS
	Для фокусного расстояния 3.6 мм				Мобильные клиенты	iOS, Android
	55.2 м	22.1 м	11 м	5.5 м	Сертификация	
	Для фокусного расстояния 6 мм				Сертификаты	EN62368-1 (низковольтное оборудование ЕС) Directive 2014/30/EU (ЭМС ЕС) 47 CFR FCC Part 15 Subpart B (ЭМС FCC) UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07 (безопасность UL/cUL)
82.8 м	33.1 м	16.6 м	8.3 м	Электропитание		
Профессиональная видеоаналитика					Питание	
Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль зоны (с классификацией на людей и транспорт)				12 В (DC), PoE (802.3af)	
Интеллектуальный поиск	Работает совместно с интеллектуальными IP-видеорегистраторами для осуществления детализированного интеллектуального поиска, получения событий и привязки событий к видео				Потребляемая мощность	
Видео					≤7.7 Вт	
Сжатие видео	H.265, H.264 (Base, Main, High), MJPEG (на дополнительном потоке)				Условия эксплуатации	
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+				Рабочая температура	
Частота кадров	Основной поток: 1920x1080 @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 1: 704x576 @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 1280x720 @ 1 к/с ~ 25 к/с				Рабочая влажность	
Количество потоков	3				Температура хранения	
Форматы кадра	1080p (1920x1080), 960p (1280x960), 720p (1280x720), D1 (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288)				Защита	
Контроль видеопотока	CBR, VBR				IP67	
Размер видеопотока	H.264: 3 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с H.265: 3 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с				Физические параметры	
Режим "день/ночь"	Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)				Материал корпуса	
Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC				Металл, пластик	
Широкий динамический диапазон	WDR (120 дБ)				Размеры	
Баланс белого	Авто, естественный, уличное освещение, уличный, вручную, зональный				Масса	
					Нетто: 0.48 кг Брутто: 0.66 кг	

WizSense | IPC-HDW3241TMP-AS

Информация для заказа			Размеры, мм
Тип	Артикул	Описание	
IP-видеокамера	DH-IPC-HDW3241TMP-AS-0280B	Купольная IP-видеокамера WizSense с разрешением 2 Мп, фиксированным фокусным расстоянием 2.8 мм и ИК-подсветкой	
	DH-IPC-HDW3241TMP-AS-0360B	Купольная IP-видеокамера WizSense с разрешением 2 Мп, фиксированным фокусным расстоянием 3.6 мм и ИК-подсветкой	
	DH-IPC-HDW3241TMP-AS-0600B	Купольная IP-видеокамера WizSense с разрешением 2 Мп, фиксированным фокусным расстоянием 6 мм и ИК-подсветкой	
Аксессуары	PFA130-E	Монтажная коробка	
	PFB203W	Крепление на стену	
	PFA152-E	Крепление на столб	
	PFM321D	Блок питания 12 В (DC), 1 А	
	LR1002-1ET/1EC	1-портовый удлинитель Ethernet Over Coax	
	PFM900-E	Контрольно-монтажный тестер	
	PFM114	TLC SD-карта	

Аксессуары (опционально)



PFA130-E
Монтажная коробка



PFB203W
Крепление на стену



PFA152-E
Крепление на столб



PFM321D
Блок питания 12 В (DC), 1 А



LR1002-1ET/1EC
1-портовый удлинитель Ethernet Over Coax



PFM900-E
Контрольно-монтажный тестер



PFM114
TLC SD-карта

Монтаж на коробку	Монтаж на стену	Монтаж на столб
PFA130-E	PFB203W	PFB203W + PFA152E