

IPC-HDBW3441EP-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.

- 4 Мп, КМОП-матрица 1/3", высокая чувствительность, высокое разрешение
- Максимальный видеопоток 4 Мп (2688×1520) @ 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)
- 1 тревожный вход, 1 тревожный выход, 1 аудиовход, 1 аудиовыход, MicroSD до 256 Гбайт
- Питание 12 В (DC), PoE
- Класс защиты IP67, IK10
- 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, IK10, 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.

IK10: Корпус видеокамеры выдерживает более 5 ударов груза массой 5 кг, падающего с высоты 40 см (энергия удара 20 Дж).

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

Технические характеристики					Шумоподавление	3D DNR	
Камера						Обнаружение движения	Есть (4 зоны)
Матрица	1/3” КМОП, 4 Мп				Зоны интереса (RoI)	Есть (4 зоны)	
Эффективные пиксели (ГxВ)	2688x1520				Интеллектуальная подсветка	Есть	
ПЗУ	128 Мбайт				Поворот изображения	90°, 180°, 270° (90° и 270° при разрешении 1080p или ниже)	
ОЗУ	512 Мбайт				Зеркалирование	Есть	
Развертка	Прогрессивная				Приватные зоны	Есть (4 зоны)	
Электронный затвор	Авто, вру-чную (1/3 с ~ 1/100000 с)				Аудио		
Чувствительность	0.005 лк (цвет, F1.6, 30 IRE) 0.0005 лк (ч/б, F1.6, 30 IRE) 0 лк (ИК-подсветка)				Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, G.726	
Сигнал / шум	>56 дБ				Сигнализация		
Дальность подсветки	≤50 м				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	
Управление подсветкой	Авто, вру-чную				Сеть		
Модуль подсветки	3 ИК-диода				Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)	
Настройка по осям	Поворот: 0° ~ 355° Наклон: 0° ~ 65° Вращение: 0° ~ 355°				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	
Объектив						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
Тип	Фиксированный				Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI, P2P, Milestone, Genetec	
Тип крепления	Встроенный (M12)				SDK и API	Есть	
Фокусное расстояние	2.8 мм / 3.6 мм / 6 мм				Адаптация к сцене	Есть	
Диафрагма	F1.6				Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 64 Мбит/с)	
Поле зрения	Горизонталь: 103° / 84° / 52° Вертикаль: 55° / 45° / 28° Диагональ: 122° / 100° / 61°				Периферийное хранение	FTP, SFTP, MicroSD (≤256 Гбайт), NAS	
Управление диафрагмой	Нет				Веб-клиенты	Internet Explorer 8, 9, 11, Google Chrome, FireFox	
Минимальная дистанция фокусировки	0.9 м / 1.6 м / 3.2 м				Клиенты	Smart PSS, DSS, DMSS	
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация	Мобильные клиенты	iOS, Android	
	Для фокусного расстояния 2.8 мм				Сертификация		
	56 м	22.4 м	11.2 м	5.6 м	Сертификаты	EN62368-1 (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)	
	Для фокусного расстояния 3.6 мм				Интерфейсы		
	80 м	32 м	16 м	8 м	Аудиовходы	1 RCA	
	Для фокусного расстояния 6 мм				Аудиовыходы	1 RCA	
	120 м	48 м	24 м	12 м	Тревожные входы	1 (3 В ~ 5 В (DC), 5 мА)	
Профессиональная видеоаналитика						Тревожные выходы	1 (12 В (DC), 300 мА)
Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль зоны (с классификацией на людей и транспорт)				Электропитание		
Интеллектуальный поиск	Работает совместно с интеллектуальными IP-видеорегистраторами для осуществления детализированного интеллектуального поиска, получения событий и привязки событий к видео				Питание	12 В (DC), PoE (802.3af)	
Видео						Потребляемая мощность	≤7.3 Вт
Сжатие видео	H.265, H.264 (Base, Main, High), MJPEG (на дополнительном потоке)				Условия эксплуатации		
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+				Рабочая температура	-40°С ~ +60°С	
Частота кадров	Основной поток: 2688x1520 @ 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	≤95%	
Количество потоков	3				Температура хранения	-40°С ~ +60°С	
Форматы кадра	4М (2688x1520), 3М (2304x1296), 1080p (1920x1080), 960p (1280x960), 720p (1280x720), D1 (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288)				Защита	IP67, IK10	
Контроль видеопотока	CBR, VBR				Физические параметры		
Размер видеопотока	H.264: 3 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с H.265: 3 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с				Материал корпуса	Металл	
Режим "день/ночь"	Переключение ИК-фильтра (авто, вру-чную)				Размеры	Ø 109.9 мм x 81 мм	
Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC				Масса	Нетто: 0.378 кг Брутто: 0.523 кг	
Широкий динамический диапазон	WDR (120 дБ)						
Баланс белого	Авто, естественный, уличное освещение, уличный, вру-чную, зональный						
Усиление сигнала	Авто, вру-чную						

Информация для заказа		
Тип	Артикул	Описание
IP-видеокамера	DH-IPC-HDBW3441EP-AS-0280B	Купольная IP-видеокамера WizSense с разрешением 4 Мп, фиксированным фокусным расстоянием 2.8 мм и ИК-подсветкой
	DH-IPC-HDBW3441EP-AS-0360B	Купольная IP-видеокамера WizSense с разрешением 4 Мп, фиксированным фокусным расстоянием 3.6 мм и ИК-подсветкой
	DH-IPC-HDBW3441EP-AS-0600B	Купольная IP-видеокамера WizSense с разрешением 4 Мп, фиксированным фокусным расстоянием 6 мм и ИК-подсветкой
Аксессуары	PFA136	Монтажная коробка
	PFA200W	Защитный козырек
	PFB203W	Крепление на стену
	PFA152-E	Крепление на столб
	PFA106	Адаптер купольной видеокамеры под крепление на потолок
	PFB220C	Крепление на потолок
	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



PFA200W
Защитный козырек



PFB203W
Крепление на стену



PFA152-E
Крепление на столб



PFA106
Адаптер купольной видеокамеры под крепление на потолок



PFB220C
Крепление на потолок



PFM321D
Блок питания 12 В (DC), 1 А



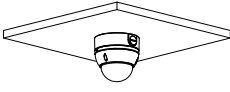
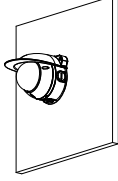
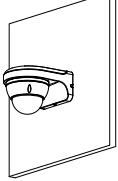
LR1002-1ET/1EC
1-портовый удлинитель Ethernet Over Coax



PFM900-E
Контрольно-монтажный тестер



PFM114
TLC SD-карта

Монтаж на коробку	Монтаж на стену	Монтаж на стену
PFA136	PFA136 + PFA200W	PFB203W
		
Монтаж на столб	Монтаж на потолок	
PFB203W + PFA152-E	PFA106 + PFB220C	
