

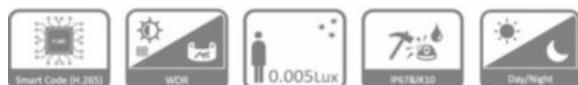
SD5A232XB-HNR

PTZ IP-видеокамера



Wiz Sense

- 2 Мп, КМОП-матрица STARVIS 1/2.8"
- Мощное 32-кратное оптическое увеличение
- Максимальный видеопоток 2 Мп @ 50 к/с
- Встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность 150 м
- Детектор движения SMD Plus
- Автоматическое слежение и охрана периметра на основе алгоритмов глубокого обучения
- Питание PoE+
- Класс защиты IP67, IK10
- Детектор лиц



Линейка WizSense, разработанная Dahua Technology, включает в себя продукты и решения, в которых реализован искусственный интеллект на отдельном процессоре с алгоритмами глубокого обучения. Технология PFA значительно повышает удобство работы с PTZ-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

Мощное оптическое увеличение и высокоточный поворотно-наклонный механизм позволяют этой видеокамере вести наблюдение в уличных условиях на больших расстояниях. Кроме того, эта она обладает исключительно высокой светочувствительностью благодаря передовой технологии Starlight, а наличие мощной ИК-подсветки делает ее идеальным выбором для работы при слабом освещении. Эта PTZ-видеокамера имеет механический ИК-фильтр для получения четкого изображения при низких уровнях освещенности и функцию WDR для работы в условиях сильной засветки.

Функции

Охрана периметра

Функция автоматически отфильтровывает ложные тревоги, вызванные животными, листвой, бликами и т. п. Для этого используется распознавание типов объектов, которые потенциально представляют интерес для системы видеонаблюдения. Значительно повышается точность тревог.

Технология Starlight+

Для работы в сложных условиях с низким уровнем освещенности была создана технология Dahua Starlight, которая обеспечивает лучшую в своем классе светочувствительность, позволяя получать цветное изображение при освещенности вплоть до 0.005 лк. В видеокамере используются передовые оптические технологии, в результате чего удается получать четкое изображение при слабом освещении.

Технология PFA

Благодаря инновационному алгоритму автоматического управления фокусировкой, который использует передовые методы оценки расстояния до объектов достигается высокая точность прогнозирования. В результате работы PFA обеспечивается

SMD Plus

Интеллектуальный детектор движения SMD Plus благодаря алгоритму глубокого обучения 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.

Широкий динамический диапазон (WDR)

Видеокамере применяется одна из лучших в отрасли реализаций технологии расширения динамического диапазона, которая позволяет получать четкое и информативное изображение даже при сильной контрастности наблюдаемой сцены. Функция WDR (120 дБ) одновременно оптимизирует яркие, и темные участки изображения для повышения его информативности и используется для адаптации к быстро меняющимся условиям освещенности, где присутствует как избыток, так и недостаток света.

Автоматическое слежение

Эта функция использует PTZ-управление видеокамеры для автоматического сопровождения движущихся объектов, чтобы удерживать их в поле зрения видеокамеры. Функция может быть активирована вручную или автоматически, по заранее заданным правилам. После того как условия, запрограммированные в правиле, выполнены, видеокамера может увеличить объект и автоматически начать следить за ним.

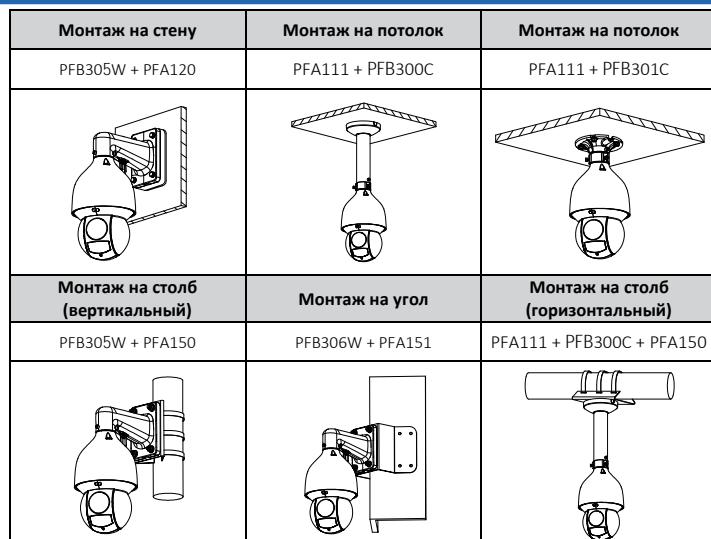
Оптимизированный кодек H.265+

Передавая видеопотоки высокого качества без сильной загрузки сетевой инфраструктуры, H.265+ является оптимизированной реализацией кодека H.265. Технология H.265+ поддерживает адаптивное кодирование сцены и включает в себя: динамический размер структуры GOP, динамическое управление зоной интереса RoI, гибкую многокадровую взаимосвязь кадра и интеллектуальное шумоподавление, обеспечивая экономию до 70% пропускной способности сети и размера видеоархива в сравнении с кодеком H.265.

Технические характеристики

Камера				Видео			
Матрица	1/2.8" CMOS STARVIS, 2 Мп	Sжатие видео	H.265, H.264, MJPEG (на дополнительном потоке)				
Эффективные пиксели (ГxВ)	1920x1080	Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+				
ПЗУ	4 Гбайт	Частота кадров	Основной поток: 1080p, 960p, 720p @ 1 к/с ~ 50 к/с Дополнительный поток 1: D1, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 1080p, 960p, 720p @ 1 к/с ~ 25 к/с				
ОЗУ	1 Гбайт	Количество потоков	3				
Развертка	Прогрессивная	Форматы кадра	1080p (1920x1080), 960p (1280x960), 720p (1280x720), D1 (704x576), CIF (352x288)				
Электронный затвор	1 с ~ 1/30000 с	Контроль видеопотока	CBR, VBR				
Чувствительность	0.005 лк (цвет, F1.6) 0.0005 лк (ч/б, F1.6) 0 лк (ИК-подсветка)	Размер видеопотока	H.264: 3 Кбит/с ~ 20480 Кбит/с H.265: 3 Кбит/с ~ 20480 Кбит/с				
Сигнал / шум	>55 дБ	Режим "день/ночь"	Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)				
Дальность подсветки	≤150 м	Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC				
Управление подсветкой	Zoom Prio, вручную, SmartIR	Широкий динамический диапазон	WDR (120 дБ)				
Модуль подсветки	4 ИК-диода	Баланс белого	Авто, в помещении, уличный, автоподстройка, вручную, натриевая лампа, естественное освещение, уличное освещение				
Объектив				Усиление сигнала	Авто, вручную		
Тип	Моторизованный вариофокальный	Шумоподавление	2D DNR, 3D DNR				
Тип крепления	Встроенный	Обнаружение движения	Есть				
Фокусное расстояние	4.8 мм ~ 154 мм	Зоны интереса (RoI)	Есть				
Диафрагма	F1.6 ~ F4	Стабилизация изображения	Электронная				
Поле зрения	Горизонталь: 58.44° ~ 3.04° Вертикаль: 33.45° ~ 1.71° Диагональ: 66.45° ~ 3.49°	Функция "антитуман"	Электронная				
Оптическое увеличение	32x	Цифровое увеличение	16x				
Управление диафрагмой	Авто, вручную	Поворот изображения	180°				
Управление фокусировкой	Авто, полуавто, вручную	Приватные зоны	Есть (24 зоны, до 8 зон в поле зрения)				
Минимальная дистанция фокусировки	0.8 м ~ 5 м	Аудио					
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация	Sжатие аудио	G.711a, G.711mu, G.726, AAC, MPEG2-Layer2, G.722.1, G.729, G.723	
	Для фокусного расстояния 154 мм				Двухсторонняя аудиосвязь	Есть	
	2124 м	839 м	445 м	212 м	Сигнализация		
PTZ				Tревожные события	Движение, закрытие объектива, изменение сцены, сбой сети, конфликт IP-адресов, обнаружение звука, изменение статуса SD-карты, заполнение SD-карты, изменение напряжения		
Диапазон поворота и наклона	Поворот: 0° ~ 360° (без ограничения) Наклон: -15° ~ 90° (автоповорот)	Сеть					
Скорость ручного PTZ-управления	Поворот: 0.1°/с ~ 300°/с Наклон: 0.1°/с ~ 200°/с	Ethernet	RI-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)				
Скорость перехода по предустановкам	Поворот: 400°/с Наклон: 300°/с	Протоколы	ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SMTP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), TCP, UDP, UPnP, 802.1X				
Предустановки	300	Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI				
Туры	8 (до 32 предустановок в туре)	Трансляция потока	Одноадресная, многоадресная				
Шаблоны	5	Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 64 Мбит/с)				
Сканирования	5	Периферийное хранение	FTP, MicroSD (≤256 Гбайт), NAS				
Возврат в последнее положение	Есть (при перезагрузке)	Веб-клиенты	Internet Explorer (версия не ниже IE7), Google Chrome (версия не выше 42), FireFox (версия не выше 52), Safari				
Действия при простое	Предустановка, тур, шаблон, сканирование	Клиенты	Smart Player, Smart PSS, DSS, Easy4ip, IVSS				
Протоколы	DH-SD, Pelco-P/D (автоматическое определение)	Мобильные клиенты	iOS, Android				
Видеоаналитика				Сертификация			
Автоматическое слежение	Есть	Сертификаты	EN62368-1 (низковольтное оборудование EC) EN55032: 2015/EN61000-3-2; 2019, EN61000-3-3: 2013+A1: 2019, EN50130-4: 2011/A1: 2014, EN55024: 2010/A1: 2015, EN55035: 2017 (EMC EC) 47 CFR FCC Part 15 Subpart B (EMC FCC) UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07 (безопасность UL/cUL)				
Профессиональная видеоаналитика	Есть (люди, автомобили и другие транспортные средства)						
Интеллектуальные снимки	Детектор пересечения линии, контроль зоны (с классификацией на людей и транспорт). Фильтр ложных тревог (животные, листья, вспышки света и т.д.)	Интерфейсы					
Охрана периметра		Аудиовходы	1				
SMD Plus	Есть	Аудиовыходы	1				
Обнаружение лиц	Детектор лиц	Тревожные входы	2				

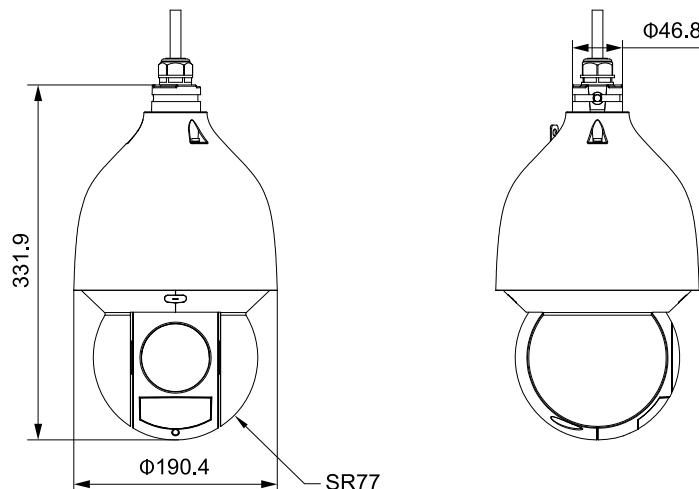
Тревожные выходы	1
Электропитание	
Питание	24 В ± 25% (DC), 2.5 A, PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность	13 Вт (средняя) 22 Вт (ИК-подсветка вкл., PTZ)
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40°C ~ +70°C
Рабочая влажность	≤95%
Защита	IP67, IK10, грозозащита 6 кВ
Физические параметры	
Материал корпуса	Металл
Размеры	Ø 190 мм × 332 мм
Масса	Нетто: 4.7 кг Брутто: 8 кг



Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
PTZ IP-видеокамера	DH-SD5A232XB-HNR	PTZ IP-видеокамера WizSense с разрешением 2 Мп, 32-кратным оптическим увеличением, технологией Starlight и ИК-подсветкой
	SD5A232XB-HNR	PTZ IP-видеокамера WizSense с разрешением 2 Мп, 32-кратным оптическим увеличением, технологией Starlight и ИК-подсветкой
	PFB305W	Крепление на стену
	DC 24 V/2.5 A	Блок питания
	PFA111	Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок
	PFA140	Монтажный короб
	PFB300C	Крепление на потолок
	PFA120	Монтажная коробка
	PFA150	Крепление на столб
Аксессуары	PFA151	Крепление на угол
	PFB303S	Крепление на парапет

Размеры, мм



Аксессуары

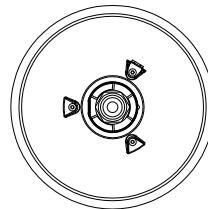
В комплекте



PFB305W
Крепление на стену



DC 24 V/2.5 A
Блок питания



Опционально



PFA111
Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок



PFA140
Монтажный короб



PFB300C
Крепление на потолок



PFA120
Монтажная коробка



PFA150
Крепление на столб



PFA151
Крепление на угол



PFB303S
Крепление на парапет