

SD6AL233XA-HNR-IR

PTZ IP-видеокамера



Wiz Mind

- 2 Мп, КМОП-матрица 1/1.8"
- Мощное 33-кратное оптическое увеличение
- Технология Starlight
- Максимальный видеопоток 2 Мп @ 50 к/с
- Автоматическое слежение и охрана периметра на основе алгоритмов глубокого обучения
- Питание Hi-PoE
- Встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность 300 м
- Детектор движения SMD Plus
- Класс защиты IP67



WizMind – это полная линейка решений, созданная Dahua Technology и включающая в себя IP-видеокамеры, IP-видеорегистраторы, PTZ-видеокамеры, гибридные видеорегистраторы, тепловизоры и программную платформу, в которых используются передовые алгоритмы глубокого обучения. WizMind ориентирована на потребности заказчика и предлагает высокоточные, надежные и исчерпывающие по функциональности отраслевые решения, в которых реализованы самые современные технологии искусственного интеллекта.

Обзор серии

Мощное оптическое увеличение и высокоточный поворотном-наклонный механизм превращают эту видеокамеру в универсальное решение «все-в-одном» для уличного видеонаблюдения на больших расстояниях. Технология Starlight и ИК-подсветка делают эту видеокамеру идеальным решением для наблюдения в темноте и при низких уровнях освещенности. Эта серия сочетает механический ИК-фильтр для реализации функции «день/ночь» и получения наивысшего качества изображения в меняющихся условиях освещения с функцией широкого динамического диапазона, которая помогает адаптироваться при наличии прямой засветки или бликов.

Функции

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 0.001 лк. В видеокамере используются передовые оптические технологии, в результате чего удается получать четкое изображение при слабом освещении.

Широкий динамический диапазон (WDR)

В 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 и 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.

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.

Условия эксплуатации

Видеокамера предназначена для работы в широком диапазоне от -40°C до +70°C в условиях с экстремальными температурами и влажностью до 95%. Благодаря антивандальной конструкции с классом защиты IK10 видеокамера способна противостоять сильным ударам. Пройдя строгие испытания на устойчивость к воздействию влаги и пыли и сертифицированная по классу защиты IP67, видеокамера пригодна для применения в сложных уличных условиях.

Защита

Камера поддерживает широкий диапазон значений допустимого отклонения $\pm 25\%$ входного напряжения, подходит для самых нестабильных условий уличного применения. Грозозащита до 8 кВ обеспечивает эффективную защиту видеокамеры от воздействия молнии.

Совместимость

Видеокамера соответствует спецификациям ONVIF (Open Network Video Interface Forum), что обеспечивает ее совместимость с продуктами и системами IP-видеонаблюдения других производителей.

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.

Технические характеристики

Камера

Матрица	1/1.8" КМОП STARVIS, 2 Мп
Эффективные пиксели (ГхВ)	1920x1080
ПЗУ	4 Гбайт
ОЗУ	1 Гбайт
Развертка	Прогрессивная
Электронный затвор	1 с ~ 1/30000 с
Чувствительность	0.001 лк (цвет, F1.5) 0.0001 лк (ч/б, F1.5) 0 лк (ИК-подсветка)
Дальность подсветки	≤300 м
Управление подсветкой	Zoom Prio, авто, вручную
Модуль подсветки	1 ИК-диод
Очистка стекла	Есть

Объектив

Тип	Моторизованный вариофокальный			
Тип крепления	Встроенный			
Фокусное расстояние	5.8 мм ~ 191.4 мм			
Диафрагма	F1.5 ~ F4.8			
Поле зрения	Горизонталь: 60.1° ~ 3.2° Вертикаль: 35.3° ~ 1.8° Диагональ: 67.9° ~ 3.7°			
Оптическое увеличение	33x			
Управление диафрагмой	Авто, вручную			
Управление фокусировкой	Авто, полуавто, вручную			
Минимальная дистанция фокусировки	0.1 м ~ 1 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 191.4 мм			
	1655 м	622 м	331 м	165 м

PTZ

Диапазон поворота и наклона	Поворот: 0° ~ 360° Наклон: -20° ~ 90°
Скорость ручного PTZ-управления	Поворот: 0.1°/с ~ 200°/с Наклон: 0.1°/с ~ 120°/с
Скорость перехода по предустановкам	Поворот: 240°/с Наклон: 200°/с
Предустановки	300
Турсы	8 (до 32 предустановок в туре)
Шаблоны	5
Сканирования	5
Регулировка скорости	Есть
Возврат в последнее положение	Есть (при перезагрузке)
Действия при простое	Предустановка, тур, шаблон, сканирование
Протоколы	DH-SD, Pelco-P/D (автоматическое определение)

Видеоаналитика

Автоматическое слежение	Есть
Базовые функции	Детектор оставленных предметов, детектор унесенных предметов

Профессиональная видеоаналитика

Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль зоны (с классификацией на людей и транспорт). Фильтр ложных тревог (животные, листья, вспышки света и т.д.)
SMD Plus	Есть
Обнаружение лиц	Есть

Видео

Сжатие видео	H.265, H.264, MJPEG (на дополнительном потоке)
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+
Частота кадров	Основной поток: 1080р, 960р, 720р @ 1 к/с ~ 50 к/с Дополнительный поток 1: D1, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 1080р, 960р, 720р, D1, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с
Количество потоков	3
Форматы кадра	1080р (1920x1080), 960р (1280x960), 720р (1280x720), D1 (704x576), CIF (352x288)
Контроль видеопотока	CBR, VBR
Размер видеопотока	H.264: 3 Кбит/с ~ 20480 Кбит/с H.265: 3 Кбит/с ~ 20480 Кбит/с
Режим "день/ночь"	Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)
Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC
Широкий динамический диапазон	WDR (120 дБ)
Баланс белого	Авто, в помещении, уличный, автоподстройка, вручную, натриевая лампа, естественное освещение, уличное освещение
Усиление сигнала	Авто, вручную
Шумоподавление	2D DNR, 3D DNR
Обнаружение движения	Есть
Зоны интереса (RoI)	Есть
Стабилизация изображения	Электронная
Функция "антитуман"	Есть
Цифровое увеличение	16x
Поворот изображения	180°
Приватные зоны	Есть (24 зоны)

Аудио

Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, G.726, AAC, G.722.1, G.723, G.729, PCM, MPEG2-Layer2
--------------	---

Сигнализация

Тревожные события	Движение, закрытие объектива, изменение сцены, сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, сбой хранения
-------------------	--

Сеть

Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/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
Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI
Трансляция потока	Одноадресная, многоадресная
Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 48 Мбит/с)
Периферийное хранение	FTP, microSD (≤256 Гбайт), P2P
Веб-клиенты	Internet Explorer (версия не ниже IE7), Google Chrome (версия не выше 42), FireFox (версия не выше 52), Safari
Клиенты	Smart Player, Smart PSS, DSS, Easy4ip
Мобильные клиенты	iOS, Android

Сертификация

Сертификаты	EN 55032, EN 55024, EN 50130-4 (ЭМС EC) 47 CFR FCC Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014 (ЭМС FCC)
-------------	--

Интерфейсы

Аудиовыходы	1 линейный (провода)
Аудиовыходы	1 линейный (провода)
Тревожные входы	7
Тревожные выходы	2

Электропитание

Питание	36 В (DC) ±25%, 2.23 А, Hi-PoE
Потребляемая мощность	20 Вт (средняя) 32 Вт (ИК-подсветка вкл.)

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-40°C ~ +70°C
Рабочая влажность	≤95%
Защита	IP67, грозозащита 8 кВ, защита от перенапряжения

Физические параметры

Материал корпуса	Металл
Размеры	∅ 240 мм × 382 мм
Масса	Нетто: 5,8 кг Брутто: 10,5 кг

Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
PTZ IP-видеокамера	DH-SD6AL233XA-HNR-IR	PTZ IP-видеокамера WizMind с разрешением 2 Мп, 33-кратным оптическим увеличением, технологией Starlight, WDR и ИК-подсветкой
	SD6AL233XA-HNR-IR	PTZ IP-видеокамера WizMind с разрешением 2 Мп, 33-кратным оптическим увеличением, технологией Starlight, WDR и ИК-подсветкой
Аксессуары	PFB303W	Крепление на стену
	PFA111	Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок
	DC 36 V/2.23 A	Блок питания
	PFA140	Монтажный короб
	PFB300C	Крепление на потолок
	PFA120	Монтажная коробка
	PFA150	Крепление на столб
	PFA151	Крепление на угол
	PFB303S	Крепление на парапет
	PFB301C	Крепление на потолок
PFB301S-E	Крепление на парапет	

Монтаж на стену	Монтаж на потолок	Монтаж на потолок
PFA111 + PFB303W + PFA120	PFA111 + PFB300C	PFA111 + PFB301C
Монтаж на столб (вертикальный)	Монтаж на угол	Монтаж на столб (горизонтальный)
PFA111 + PFB303W + PFA150	PFA111 + PFB303W + PFA151	PFA111 + PFB300C + PFA150
Монтаж на парапет	Монтаж на парапет	
PFB301S-E	PFA111 + PFB303S	

Аксессуары

В комплекте



PFB303W
Крепление на стену



PFA111
Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок



DC 36 V/2.23 A
Блок питания

Опционально



PFA140
Монтажный короб



PFB300C
Крепление на потолок



PFA120
Монтажная коробка



PFA150
Крепление на столб



PFA151
Крепление на угол



PFB303S
Крепление на парапет



PFB301C
Крепление на потолок



PFB301S-E
Крепление на парапет

Размеры (мм)

