

SD6AL445GB-HNV

PTZ IP-видеокамера



Wiz Mind

- 4 Мп, КМОП-матрица STARVIS 1/2.8"
- Мощное 45-кратное оптическое увеличение
- Технология Starlight
- Максимальный видеопоток 4 Мп @ 25 к/с
- Встроенная лазерная подсветка, максимальная дальность 250 м
- Автоматическое слежение 3.0
- Охрана периметра
- Детектор лиц
- Метаданные видео
- Детектор движения SMD 4.0
- 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.

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.

Обзор серии

Мощное оптическое увеличение и высокоточный поворотный-наклонный механизм делают эту видеокамеру универсальным решением для наблюдения на большом расстоянии в уличных условиях. В то же время технология Starlight и ИК-подсветка делают ее 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 освещенности с функцией широкого динамического диапазона, которая помогает адаптироваться при наличии прямой засветки или бликов.

Функции

Широкий динамический диапазон

В видеокамере применяется одна из лучших в отрасли реализаций технологии расширения динамического диапазона, которая позволяет получать реалистичное изображение даже при сильной контрастности наблюдаемой сцены. Функция расширения динамического диапазона WDR эффективно обрабатывает яркие и темные участки изображения, обеспечивая высокое качество видео.

Обнаружение лиц

Поддерживается определение 6 атрибутов лиц и 8 выражений лиц (пол, возраст, очки, маска, борода, выражение (гнев, грусть, отвращение, страх, удивление, спокойствие, радость и смущение)). Также поддерживается настройка выделения лиц на изображении: просто лицо или 1" снимок. Предусмотрены следующие режимы отображения снимков лиц: в реальном времени, оптимальный снимок и группа снимков, ранжированные по качеству.

Технические характеристики

Камера

Матрица	1/2.8" КМОП STARVIS, 4 Мп
Эффективные пиксели (ГхВ)	2560x1440
ПЗУ	4 Гбайт
ОЗУ	1 Гбайт
Развертка	Прогрессивная
Электронный затвор	1 с ~ 1/30000 с
Чувствительность	0.005 лк (цвет, F1.6) 0.0005 лк (ч/б, F1.6) 0 лк (ИК-подсветка или лазерная подсветка)
Сигнал / шум	≥55 дБ
Дальность подсветки	≤550 м
Управление подсветкой	Zoom Prio, авто, вручную, выкл.
Модуль подсветки	2 ИК-диода 2 светодиода
Очистка стекла	Есть

Объектив

Тип	Моторизованный вариофокальный			
Тип крепления	Встроенный			
Фокусное расстояние	3.95 мм ~ 177.7 мм			
Диафрагма	F1.6 ~ F4.95			
Поле зрения	Горизонталь: 63.2° ~ 1.8° Вертикаль: 37.6° ~ 1.1° Диагональ: 70.8° ~ 2.1°			
Оптическое увеличение	45x			
Управление диафрагмой	Авто, вручную, приоритет диафрагмы			
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 177.7 мм			
	3555 м	1404.2 м	711 м	355.5 м

PTZ

Диапазон поворота и наклона	Поворот: 0° ~ 360° (без ограничения) Наклон: -20° ~ 90° (автопереворот 180°)
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
Туры	8 (до 32 предустановок в туре)
Шаблоны	5
Сканирования	5
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
-------------------------	------

Профессиональная видеоаналитика

Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль зоны, контроль ограждений, детектор празднования, детектор оставленных предметов, детектор унесенных предметов, детектор быстрого движения, детектор парковки, детектор толпы, классификация на людей и транспорт, привязка для слежения
SMD	SMD 4.0

Обнаружение лиц	Детектор лиц, выделение рамкой лиц, отбор оптимального снимка, получение снимков лиц, отправка снимков лиц, оптимизация лиц, извлечение 6 атрибутов лиц и 8 выражений лица, выделение лиц (лицо, 1" снимок), режимы отображения снимков (в реальном времени, оптимальный кадр, группа снимков на выбор)
Метаданные видео	Автомобиль, безмоторный транспорт, обнаружение лица и фигуры человека, отбор оптимального кадра, снимки, отправка оптимального снимка, извлечение 10 атрибутов автомобилей
Quick Pick	Есть

Видео

Сжатие видео	H.265, H.264 (Base, Main, High), MJPEG (на дополнительном потоке)
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+
Частота кадров	Основной поток: 4М, 3М, 1080р, 960р, 720р @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 1: D1, VGA, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 1080р, 960р, 720р @ 1 к/с ~ 25 к/с
Количество потоков	3
Форматы кадра	4М (2560x1440), 3М (2048x1536, 2304x1296), 1080р (1920x1080), 960р (1280x960), 720р (1280x720), D1 (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288)
Контроль видеопотока	CBR, VBR
Размер видеопотока	H.264: 96 Кбит/с ~ 14848 Кбит/с H.265: 38 Кбит/с ~ 8960 Кбит/с
Режим "день/ночь"	Переключение ИК-фильтра (авто, вручную), электронный
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, приоритет усиления
Шумоподавление	2D DNR, 3D DNR
Обнаружение движения	Есть
Зоны интереса (RoI)	Есть
Стабилизация изображения	Электронная
Функция "антитуман"	Электронная
Цифровое увеличение	16x
Поворот изображения	180°
Приватные зоны	Есть (24 зоны, до 8 зон в поле зрения, поддерживаются маски разного цвета)

Аудио

Сжатие аудио	PCM, G.711a, G.711mu, G.726, MPEG2-Layer2, G722.1, G.729, G.723
--------------	---

Сигнализация

Тревожные события	Движение, закрытие объектива, тревога аудиодетектора, сбой сети, конфликт IP-адресов, изменение статуса SD-карты, заполнение SD-карты
Реакции на события	Снимок, запись, e-mail, предустановка, тур, шаблон, тревожный выход
Световая сигнализация	Красно-синяя сигнальная подсветка Длительность вспышек: 5 с ~ 30 с Частота вспышек: высокая, средняя, низкая
Звуковая сигнализация	Громкоговоритель (11 встроенных звуковых шаблонов с поддержкой пользовательских аудиозаписей)

Сеть

Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)
Протоколы	ARP, Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, NFS, NTP, PPPoE, QoS, RTP, RTMP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, 802.1X
Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI, SDK
Трансляция потока	Одноадресная, многоадресная
Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 64 Мбит/с)
Периферийное хранение	MicroSD (≤512 Гбайт), FTP, SFTP, NAS
Веб-клиенты	Internet Explorer (версия 9 и выше), Google Chrome (версия 41 и выше), Firefox (версия 50 и выше), Safari (версия 10 и выше)
Клиенты	DMSS, DSS Pro
Мобильные клиенты	iOS, Android

Сертификация

Сертификаты	CN211FB1 001, 4789976478-2.5-1 (EC) 4790130386-2 (FCC)
-------------	---

Интерфейсы

RS-485	1 (1200 бит/с ~ 115200 бит/с)
Аудиовходы	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	15 Вт (средняя) 45 Вт (подсветка, PTZ-управление)

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-40°C ~ +70°C
Рабочая влажность	≤95%
Защита	IP67, грозозащита 6 кВ, защита от перенапряжения, защита от переходного напряжения

Физические параметры

Размеры	∅ 239.8 мм × 382 мм
Масса	Нето: 6.8 кг Брутто: 9.2 кг

Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
PTZ IP-видеокамера	DH-SD6AL445GB-HNV	PTZ IP-видеокамера WizMind с разрешением 4 Мп, 45-кратным оптическим увеличением, технологией Starlight и лазерной подсветкой
Аксессуары	DC 36V/2.23A	Блок питания
	PFA111	Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок
	PFB303W	Крепление на стену
	PFB300C	Крепление на потолок
	PFA150	Крепление на столб
	PFA151	Крепление на угол
	PFB301C	Крепление на потолок
	PFB301S-E	Крепление на плоскость
PFB303S	Крепление на парапет	

Аксессуары

В комплекте



DC 36V/2.23A
Блок питания



PFA111
Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок



PFB306W
Крепление на стену

Опционально



PFB300C
Крепление на потолок



PFA150
Крепление на столб



PFA151
Крепление на угол



PFB301C
Крепление на потолок



PFB301S-E
Крепление на плоскость



PFB303S
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 плоскость	Монтаж на парапет	
PFB301S-E	PFA111 + PFB303S	

Размеры (мм)

