

СПЕЦИФИКАЦИЯ DH-SD5A225XA1-HNR



2Мп 25x Starlight сетевая поворотная видеочамера WizSense с ИК-подсветкой.

Особенности

- 1/2.8" 2Мп STARVIS™ CMOS.
- Мощное 25-кратное оптическое увеличение.
- Технология Starlight.
- До 50/60 к/с при разрешении 1080р.
- Дальность ИК-подсветки до 150 м.
- Технология SMD Plus.
- Защита периметра на основе алгоритма глубокого обучения.
- Система интеллектуальной видеоаналитики с автоматическим отслеживанием.
- PoE+.
- Класс защиты IP67, IK10.

Обзор системы

Обладая мощным оптическим зумом и точными характеристиками панорамирования / наклона / зума, эта камера представляет собой универсальное решение для ведения уличного видеонаблюдения на больших расстояниях. Вместе с инфракрасным освещением и технологией Starlight, камера является идеальным решением для съемки в темноте и при слабой освещенности. Эта серия видеочамер оснащена механическим ИК-фильтром с режимом "день/ночь" для обеспечения высочайшего качества изображения при изменяющихся условиях освещения в течение всего дня, а функция True WDR помогает вести съемку в условиях попадания в объектив прямых солнечных лучей или бликов.

Функции

Защита периметра

Автоматическая фильтрация помех, вызванных животными, шелестом листьев, ярким светом и т. п., позволяет системе выполнять вторичное распознавание цели, что в свою очередь повышает точность сигнализации.

Технология Starlight

Для сложной съемки при слабом освещении технология Dahua Starlight Ultra-low Light предлагает лучшую в своем классе светочувствительность, захватывая цветные детали при слабом освещении до 0,005 лк. Камера использует набор оптических функций для балансировки света во время съемки, что обеспечивает четкость изображения в темноте.

Технология PFA

Технология PFA демонстрирует инновационные методы оценки, обеспечивающие точность и предсказуемость направления регулировки расстояния до объекта. Результатом является набор продвинутых технологий фокусировки. Технология PFA обеспечивает четкость изображения в процессе масштабирования и сокращает время фокусировки. Реализация технологии PFA существенно улучшает пользовательский опыт и увеличивает ценность продукта.

Условия эксплуатации

Камеры от Dahua работают даже в экстремальных температурных условиях, выдерживая диапазон от -40 °C до +70 °C при влажности 95%. Пройдя строгие испытания на стойкость к воздействию влаги и пыли и получив класс защиты IP67, камера пригодна для применения даже в самых неблагоприятных условиях среды.

Широкий динамический диапазон

Используя передовые технологии широкого динамического диапазона, камера позволяет получить яркую картинку даже при интенсивном контрастном освещении. В условиях быстрого перепада яркости освещения функция True WDR (120 дБ) позволяет выравнивать баланс яркости и контраста во время съемки, обеспечивая высокое качество видео.

Автоматическое отслеживание

Эта функция позволяет управлять настройкой камеры по осям, чтобы автоматически отслеживать движущийся объект и удерживать его в фокусе. Отслеживание может быть запущено вручную или автоматически согласно определенным алгоритмам. После запуска алгоритма камера может автоматически увеличивать масштаб и отслеживать заданную цель.

Кодек Smart H.265+

Smart H.265+ - это оптимизированная версия кодека H.265, обеспечивающая высокое качество видео без нагрузки на сеть. Кодек использует адаптивное кодирование видеоданных, динамический выбор группы изображений (GOP), динамическую область интересов (ROI), а также гибкую многокадровую эталонную структуру и интеллектуальное шумоподавление. Технология Smart H.265+ снижает требования к пропускной способности и хранению данных до 70% по сравнению со сжатием видеосигнала по стандарту H.265.

Технология SMD PLUS

Используя алгоритмы глубокого обучения технология SMD PLUS обнаруживает движущиеся объекты и отличает помехи, вызванные не интересующими алгоритм событиями, а также эффективно распознает человека и транспортные средства, посылая сигналы тревоги только при их вторжении.

- Единица измерения: 1 шт
- Габариты (мм): 190x190x332
- Масса (кг): 8.00

Видеокамера

- Матрица 1/2.8" CMOS
- Максимальное разрешение 1920 (Г) x 1080 (В)
- Количество пикселей 2Мп
- ROM 4 Гб
- RAM 1 Гб
- Электронная скорость затвора 1/3–1/30000 с
- Система сканирования Прогрессивная
- Дальность подсветки 150 м (492,13 фута)
- Управление подсветкой Преим. увеличение/Вручную/Интелл. ИК/Выкл.
- Модуль подсветки 4

Объектив

- Фокусное расстояние 5,4 мм–135 мм
- Максимальная апертура F1.6-F3.5
- Угол обзора По горизонтали: 58,7°–3,1°; по вертикали: 33,2°–1,7°; по диагонали: 67,3°–3,9°
- Оптическое увеличение 25-кратное
- Управление фокусировкой Авто/Полу-авто/Вручную
- Минимальное расстояние до объекта 0,1 м–1,5 м (0,32 фута–4,92 фута)
- Регулировка диафрагмы Авто/Вручную

Расстояние

- Обнаружение 1655 м (5429,79 фута)
- Наблюдение 657 м (2155,51 фута)
- Распознавание 331 м (1085,96 фута)
- Идентификация 166 м (544,62 фута)

PTZ

- Углы обзора Поворот: 0°–360°; наклон: -15°–+90°
- Скорость в ручном режиме Поворот: 0,1°/с–300°/с; наклон: 0,1°/с–200°/с
- Скорость по предустановкам Поворот: 400°/с; наклон: 300°/с
- Количество предустановок 300
- Количество туров 8 (до 32 предустановленных туров)
- Количество шаблонов 5
- Сканирование 5
- Регулировка скорости Поддерживается
- Память при отключенном питании Поддерживается
- Действия при отсутствии команд Предустановка/Тур/Шаблон/Сканирование
- Протоколы DH-SD Pelco-P/D (автоопределение)

Общие интеллектуальные функции

- Триггеры события Детекция движения, искажение видео, изменение сцены, отключение от сети Интернет, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, ошибки хранилища.
- IVS Объект покинул сцену/Объект не найден

Искусственный интеллект

- Интеллектуальный захват Поддержка захвата изображений людей, автомобильного и неавтомобильного транспорта.
- Защита периметра Пересечение линии и контроль области. Поддержка запуска тревог по целевым типам (человек и автомобиль). Поддержка фильтра ложных тревог, вызванных животными, шелестом листьев, яркими огнями.
- SMD Plus Поддерживается
- Автоматическое отслеживание Поддерживается
- Детекция лиц Поддерживается

Видео

- Сжатие H.265/H.265+/H.264+/H.264/MJPEG (дополнительный поток)
- Количество потоков 3 потока
- Разрешение 1080p (1920 x 1080); 1.3 М (1280 x 960); 720p (1280 x 720); D1 (704 x 576/704 x 480); CIF (352 x 288/352 x 240)
- Частота кадров Основной поток: 1080p/1.3 М/720p (1–50/60 к/с) Дополнительный поток 1: D1/CIF (1–25/30 к/с) Дополнительный поток 2: 1080p/1.3М/720p/D1/CIF (1–25/30 к/с)
- Управление битрейтом Переменное/Постоянное
- Битрейт H.265/H.264: 3 Кбит/с–20480 Кбит/с
- День/Ночь Авто (ICR) / Цвет / Ч/Б
- Компенсация задней подсветки (BLC) Поддерживается
- Широкий динамический диапазон (WDR) 120 дБ
- Компенсация яркой засветки (HLC) Поддерживается
- Баланс белого Авто/Помещение/Улица/Слежение/Вручную/Натриевая лампа/Естественное освещение/Уличный фонарь
- Усиление сигнала Авто/Вручную
- Шумоподавление 2D/3D
- Детекция движения Поддерживается
- Область интереса (RoI) Поддерживается
- Стабилизация изображения Электронная
- Предотвращение запотевания Поддерживается
- Цифровое увеличение 16-кратное
- Поворот изображения 180°
- Приватные зоны До 24 зон, до 8 зон с таким же видом

Аудио

- Сжатие G.711A;G.711Mu;G.726;AAC;MPEG2-Layer2;G.722.1;G.729;G.723

Сеть

- Ethernet 1 порт RJ-45 10/100Base-T
- Протоколы IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; 802.1x; Qos; FTP; SMTP; UPnP; SNMPv1/v2c/v3(MIB-2); DNS; DDNS; NTP; RTSP; RTP; TCP; UDP; IGMP; ICMP; DHCP; PPPoE; ARP; RTCP
- Совместимость ONVIF профили S и G; CGI
- Метод потоковой передачи Одноадресный/Многоадресный
- User/Host 20 (общая пропускная способность 64М)
- Хранение FTP; карта Micro SD (256 Гб); NAS
- Браузер IE7 и более поздние версии Chrome 42 и более ранние версии Firefox 52 и более ранние версии Safari
- Программное обеспечение управления Smart Player / Smart PSS / DSS / Easy4ip
- Мобильные устройств IOS/Android

Сертификаты

- Сертификаты CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: подраздел В части 15, ANSI C63.4- 2014 UL: UL60950-1+CAN/CSA C22.2, No. 60950-1

Порты

- Аудиовход 1 (ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД; голый провод)
- Аудиовыход 1 (ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД; голый провод)
- Тревожный вход/выход 2/1

Электропитание

- Питание 24 В / 3 А ± 25% переменного тока POE+
- Потребляемая мощность 8 Вт 20 Вт (ИК-подсветка вкл.)

Условия эксплуатации

- Рабочая температура от –40°C до +70°C (от –40°F до +158°F)
- Рабочая влажность ≤ 95%
- Защита IP67; IK10; молниезащита TVS 6000V; защита от перенапряжений

Конструкция

- Корпус Металл
- Размеры Ф190 мм x 332 мм (7,48" x 13,07")
- Вес нетто 4,7 кг (10,36 фунта)
- Вес брутто 8 кг (17,64 фунта).