

СПЕЦИФИКАЦИЯ DH-IPC-HFW5431EP-ZE

Dahua IPC-HFW5431EP-ZE - видекамера IP уличная цилиндрическая 4Мп. Eco-savvy продукты поддерживают технологию кодирования H.265, предоставляя высокоэффективное сжатие видеоконтента. Что позволяет уменьшить ширину используемого канала и глубину архива, энергоэффективный дизайн в целях повышения системы мониторинга. Серия обеспечивает превосходное качество изображения и эффективную систему оповещения о событиях. Эта серия обеспечивает защиту оболочки IP67 и антивандальную защиту IK10.

Широкий динамический диапазон

Встроенная технология широкого динамического диапазона (WDR), нормализует яркую картинку, даже в самых сложных условиях контраста освещения. Для задач со сложными условиями высокой и одновременно низкой освещенностью, аппаратный WDR(120dB) одновременно оптимизирует яркие и темные участки сцены, чтобы обеспечить высокое качество изображения.

Технология ePoE

Технология ePoE, разработанная внутри компанией Dahua, использует усовершенствованную модульную кодировку 2D-PAM3 и реализует полнодуплексную передачу более 800 метров со скоростью 10 Мбит / с или 300 метров со скоростью 100 Мбит / с через Cat 5 или коаксиальные кабели. Кроме того, он поддерживает технологию питания PoE и PoC, которая значительно упростила конструкцию и проводку. Технология Dahua ePoE предлагает новый способ передачи междугородной передачи между IP-камерой и сетевым коммутатором. Это позволяет создавать более гибкую систему видеонаблюдения, повышает надежность и экономит затраты на строительство и проводку.

Интеллектуальная система видео (IVS)

Благодаря встроенной интеллектуальной системе видеоаналитики, камера имеет возможность обнаружения и анализа движущихся объектов для повышения эффективности видеонаблюдения. Камера обеспечивает дополнительный видеоанализ, позволяя обнаруживать множество различных объектов, таких, как оставленные или забытые предметы. IVS также поддерживает функцию "Tripwire", что позволяет камере определить, когда заранее заданная граница была пересечена. Поддерживается обнаружение лиц для поиска и идентификации.

Защита

Поддержка $\pm 30\%$ допустимого отклонения входного напряжения, камера подходит даже для нестабильных условий уличного применения. Грозозащита по напряжению до 6KV обеспечивает надёжную защиту. Диапазон температур $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, класс защиты IP67 дают возможность установки камеры в экстремальных условиях окружающей среды.

Технология Smart H.265+

Передача видеопотоков высокого качества без высокой загрузки сетевой инфраструктуры, Smart H.265+ является оптимизированной реализацией кодека H.265. Smart H.265+ является адаптивной технологией кодирования сцены и включает в себя: динамический GOP, динамический ROI, гибкую многокадровую конструкцию опорного кадра и интеллектуальное подавление шумов, обеспечивая экономию до 70% пропускной способности в сравнении с кодеком H.265.

Особенности:

- Матрица 1/3" 4 Megapixel progressive scan CMOS
- Сжатие: H.264/H.265, кодирование в 2х потоках
- Запись: 25/30к/с 4Мп(2688x1520)
- Smart Detection
- WDR (120дБ), Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Множественный мониторинг сети: веб-просмотрщик, CMS (DSS / PSS) & DMSS
- $f = 2.7 - 13.5$ мм, Ик подсветка 50 метров
- IP67, IK10, PoE, Micro SD до 128Гб.
- Единица измерения: 1 шт
- Габариты (мм): 273x95x95
- Масса (кг): 1.10

- Модель DH-IPC-HFW5431EP-ZE

Камера

- Матрица 1/3" 4Megapixel progressive scan CMOS
- Эффективные пиксели 2688 (H)x1520(V)
- ROM/RAM 512Mб/32Mб

- Система сканирования Progressive
- Скорость электронного затвора Авто/вручную, 1/3 - 1/100000с
- Мин. чувствительность 0.03 Люкс/F1.4(Цвет, 1/3 с, 30IRE), 0.3 Люкс/F1.4(Цвет, 1/30 с, 30IRE), 0 Люкс с ИК
- Отношение сигнал/шум >50дБ
- Ик подсветка 50 метров
- Управление подсветкой авто / вручную
- Количество ИК диодов 4

Объектив

- Тип Моторизированный / Автодиафрагма (DC)
- Крепление Board-in
- Фокусное расстояние $f=2,7 - 13,5$ мм
- Макс. апертура F1.4
- Углы обзора H: $106^{\circ}-31^{\circ}$, V: $58^{\circ}-17^{\circ}$
- Оптическое увеличение 5x
- Управление фокусом Моторизированное
- Расстояние Обнаружение: 64 м, наблюдение: 26 м, распознавание: 13 м, идентификация: 6,5 м

Поворот/наклон

- Поворот / наклон / вращение Поворот: $0^{\circ}-360^{\circ}$; наклон: $0^{\circ}-90^{\circ}$; вращение: $0^{\circ}-360^{\circ}$

Видео аналитика

- IVS Пересечение линии, вторжение в зону, сканирование объектов на предмет (исчезновение / подкидывание)
- Расширенные интеллектуальные функции Детектор лиц

Видео

- Видео сжатие H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
- Возможности потоковой передачи 3 потока
- Разрешение 4M(2688x1520)/3M(2304x1296)/ 1080P(1920x1080)/1.3M(1280x960)/ 720P(1280x720)/D1(704x576/704x480)/ VGA(640x480)/CIF(352x288/352x240)
- Частота кадров Главный поток: 4Мп(1~25/30к/с) Дополнительный поток: D1(1~25/30 к/с) 3-й поток: 720P(1~25/30к/с)
- Управление битрейтом CBR/VBR
- Скорость передачи H.264: 24-10240Kbps; H.265: 14-9984Kbps
- День/ночь Авто (ICR) / цвет / ч-б
- BLC режимы BLC / HLC / WDR (120 дБ)
- Баланс белого Авто / натуральный / уличное освещение / внутреннее освещение / ручной
- Gain Control Авто / ручной
- Подавление шума 3D-DNR
- Детектор движения вкл/выкл, 4 зоны
- ROI вкл/выкл, 4 зоны
- EIS нет
- Smart ИК поддерживает
- Цифровое увеличение 16x
- Поворот кадра $0^{\circ}/90^{\circ}/180^{\circ}/270^{\circ}$
- Зеркальное отражение вкл/выкл
- Приватные маски вкл/выкл, 4 зоны

Аудио

- Сжатие G.711a/ G.711Mu/ AAC/ G.726

Сеть

- Ethernet RJ -45 (10/100Base -T)
- Сетевые функции HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; QoS; UPnP;NTP; Bonjour; 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; SNMP
- Открытые протоколы ONVIF, PSIA, CGI
- Метод вещания Одноадресная / многоадресная рассылка
- Макс. пользователей 10 / 20
- Web браузеры IE, Chrome, Firefox, Safari
- Удаленная работа Smart PSS, DSS, Easy4ip
- Смартфоны IOS, Android
- Хранилище NAS, local PC, Mirco SD card 128GB
- Сертификация CE (EN 60950:2000) UL:UL60950-1 FCC: FCC Part 15 Subpart B

Интерфейс

- Видео интерфейс 1 порт (только для настройки)
- Аудио интерфейс 1 вх/1 вых
- RS485 нет

Тревога

- 2-канальный вход: 5 mA, DC 5 В
- 1 канал выход: 300 mA, DC 12 В

Общее

- Электропитание DC 12В, PoE (802.3af) Class 0
- Потребляемая мощность 12,95Вт
- Рабочая температура $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- Класс защиты IP67, IK10
- Размеры 273.2x95x95 мм
- Вес 1110г.

