

DH-IPC-HF5431E-E

4Мп уличная IP видекамера, WDR



Описание

Eco-savvy продукты поддерживают технологию кодирования H.265, предоставляя высокоэффективное сжатие видеоконтента. Что позволяет уменьшить ширину используемого канала и глубину архива. В то же время, данная серия предлагает технологии, такие как Starlight, технологию Smart-IR, интеллектуальные методы анализа изображения. Эта серия обеспечивает защиту оболочки IP67

Функции

Технология ePoE
Технология ePoE от компании Dahua использует на физическом уровне современный стандарт модуляции 2D-PAM3, позволяя организовать полнодуплексный канал 10 Мбит/с на расстояние более 800 метров или канал 100 Мбит/с на расстояние до 300 метров с использованием Ethernet кабеля 5 категории или коаксиального кабеля. Технология ePoE предлагает новый подход к увеличению максимального расстояния между IP-видекамерой и сетевым коммутатором. Она позволяет создавать более гибкие сети видеонаблюдения, повысить надежность, а также снизить стоимость расходных и монтажных работ.

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.

Интеллектуальная система видео (IVS)
Благодаря встроенной интеллектуальной системе видеоаналитики, камера имеет возможность обнаружения и анализа движущихся

- 1/3" 4 Мегапикселя CMOS
- Поддержка H.265/H.264 до 3-х потоков
- 25 к/с при разрешении 4Мп(2688×1520)
- Поддержка Smart-детекции
- WDR(120dB), режим день/ночь(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Сетевой мониторинг: Web viewer, CMS(DSS/PSS), DMSS
- Интерфейсы: тревожные входы/выходы 2/1, аудио входы/выходы 1/1 (встроенный микрофон)
- Автоматическая задняя фокусировка (ABF)
- Слот Micro SD, PoE



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 заданная граница была пересечена. Поддерживается подсчет посетителей, что идеально подходит для задач бизнес-аналитики, а также обнаружение лиц, для поиска и идентификации.

Защита (IP67, IK10, широкий диапазон напряжения)

Поддержка $\pm 30\%$ допустимого отклонения входного напряжения, камера подходит даже для нестабильных условий уличного применения. Грозозащита по напряжению до 6кВ обеспечивает надёжную защиту. Видекамера прошла испытания и сертификацию на проникновение пыли и водонепроницаемость (IP67), а также испытания на ударную нагрузку (IK10), поэтому, она подходит даже для самых экстремальных условий 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.

Характеристики

Камера

Матрица	1/3" CMOS
Разрешение	2688(Н)x1520(В)
RAM/ROM	512Мб/32Мб
Система сканирования	Прогрессивная
Скорость электронного затвора	Авто/Вручную, 1/3~1/100000с
Чувствительность	0,02лк/F1.2 (цвет, 1/3с, 30IRE) 0,2лк/F1.2 (цвет, 1/30с, 30IRE) 0,01лк/F1.2 (В/В, 1/3с, 30IRE) 0,1лк/F1.2 (В/В, 1/30с, 30IRE)
Соотношение сигнал/шум	Более 50дБ
Дальность ИК подсветки	Нет
Управление ИК подсветкой	Нет
Модуль ИК подсветки	Нет

Объектив

Объектив	Нет
Тип крепления	C/CS
Фокусное расстояние	Нет
Макс. апертура	Нет
Угол обзора	Нет
Оптическое увеличение	Нет
Управление фокусировкой	Нет
Мин. расстояние до объекта	Нет

Настройка по осям

Настройка по осям	Нет
-------------------	-----

Видеоаналитика

Функции IVS	Пересечение линии, Контроль области/ Вторжение в область, Пропавшие и оставленные предметы
Дополнительные функции аналитики	Детекция лиц

Баланс белого	Авто/Натуральный/Уличный фонарь/Улица/ Вручную
Усиление сигнала	Авто/Вручную
Шумоподавление (DNR)	3D DNR
Обнаружение движения	Поддерживается (до 4 зон, прямоугольник)
Область интереса (ROI)	Поддерживается (до 4 зон)
Электронная стабилизация изображения (EIS)	Нет
Функция "Интеллектуальная ИК подсветка" (Smart IR)	Нет
Функция "Антитуман" (Defog)	Нет
Цифровое увеличение	16x
Поворот изображения	0°/90°/180°/270°
Зеркалирование	Поддерживается
Приватные зоны	Поддерживается (до 4 зон, прямоугольник)

Аудио

Сжатие	G.711a/ G.711Mu/ AAC/ G.726
--------	-----------------------------

Сеть

Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Сетевые протоколы	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
Совместимость	ONVIF, PSIA, CGI
Метод передачи потоков	Одноадресный / многоадресный
Максимальное число	10 пользователей /20 пользователей
Слот для карты памяти	NAS Локальный ПК для мгновенной записи Micro SD до 128Гб
Веб интерфейс	IE, Chrome, Firefox, Safari
Программное обеспечение	Smart PSS, DSS, Easy4ip
Мобильные платформы	iOS, Android

Сертификаты

Видео	
Сжатие	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Видеопотоки	3
Разрешение	4M(2688×1520)/3M(2304×1296)/1080P(1920×1080)/1.3M(1280×960)/720P(1280×720)/D1(704×576/704×480)/VGA(640×480)/CIF(352×288/352×240)
Частота кадров	Основной поток: 4M(1~25/30к/с)
	Дополнительный поток 1: D1(1~25/30к/с)
	Дополнительный поток 2: 720P(1~25/30к/с)
Тип битрейта	CBR/VBR
Битрейт	H.264: 24~10240кБит/с H.265: 14~9984кБит/с

Сертификаты	CE (EN 60950:2000) UL: UL60950-1 FCC: FCC часть 15, подраздел B
-------------	-----------------------------------------------------------------------

Интерфейсы

Аналоговый видеовыход	1 порт (BNC, 1Vp-p, 75Ω)
Аудио входы/выходы	1/1, 1 встроенный микрофон
RS485	1
Тревожные входы/выходы	2 входа: 5mA 5V DC 1 выход: 300mA 12V DC

Электропитание

Питание	DC12В, AC24В, PoE(802.3af)(класс 0)
---------	-------------------------------------

Условия эксплуатации

Рабочие условия	-30° C ~ +60° C (-22° F ~ +140° F) / относительная влажность менее 95%
Условия хранения	-30° C ~ +60° C (-22° F ~ +140° F) / относительная влажность менее 95%
Класс защиты	Нет
Вандалозащищённость	Нет

Общие данные

Материал корпуса	Металл
Размеры	135,4мм×74,4мм×65,5мм
Вес нетто	0,66кг
Вес брутто	0,77кг

Информация

Тип	Название	Описание
4Мп видеокамера	DH-IPC-HF5431EP-E	4Мп уличная IP видеокамера, WDR, PAL
	DH-IPC-HF5431EN-E	4Мп уличная IP видеокамера, WDR, NTSC
	IPC-HF5431EP-E	4Мп уличная IP видеокамера, WDR, PAL
	IPC-HF5431EN-E	4Мп уличная IP видеокамера, WDR, NTSC
Аксессуары (дополнительно)	PFB110W	Настенное крепление
	PFB121W	Настенное крепление
	LR1002	Конвертер ePoE – коаксиальный кабель

Аксессуары

Дополнительно:



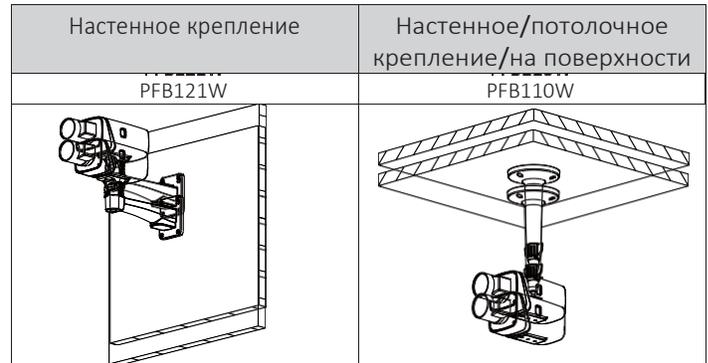
PFB110W
Настенное крепление



PFB121W
Настенное крепление



LR1002
Конвертер ePoE – коаксиальный кабель



Размеры(мм)

