

DH-IPC-HFW4231T-ASE

1080P уличная IP видеочамера, 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 и антивандальную защиту IK10.

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-видеокамерой 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.

Технология Starlight

Технология Starlight с ультранизким освещением Dahua обеспечивает самую лучшую в отрасли светочувствительность и позволяет фиксировать цветные детали даже при низком освещении до 0,002 лк. В камере предусмотрен ряд оптических функций, выполняющих балансировку света по всей сцене, позволяя получать четкие изображения даже в темноте.

- 1/2.8" 2 Мегапикселя CMOS
- Поддержка H.265/H.264 до 3-х потоков
- 25 к/с при разрешении 1080P (1920x1080)
- Видеоаналитика
- WDR(120dB), режим день/ночь(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Сетевой мониторинг: Web viewer, CMS(DSS/PSS), DMSS
- Объектив 3.6мм
- Дальность ИК подсветки до 80м
- Слот Micro SD, PoE, IP67, IK10



Интеллектуальная система видео (IVS)

Благодаря встроенной интеллектуальной системе видеонаблюдения, камера имеет возможность обнаружения и анализа движущихся объектов для повышения эффективности видеонаблюдения. Камера обеспечивает дополнительный видеонаблюдение, 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 подсчет посетителей, что идеально подходит для задач бизнес-аналитики, а также обнаружение лиц, для поиска и идентификации.

Технология Smart H.265+

Передача видеопотоков высокого качества без высокой загрузки сетевой инфраструктуры, Smart H.265+ является оптимизированной реализацией кодера 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 кодером H.265.

Защита

Поддержка $\pm 30\%$ допустимого отклонения входного напряжения, камера подходит даже для нестабильных условий уличного применения. Грозозащита по напряжению до 4кВ обеспечивает надёжную защиту. Диапазон температур $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, класс защиты IP67 и вандализационность IK10 дают возможность установки камеры в экстремальные условия окружающей среды.

Характеристики

Камера	
Модель	DH-IPC-HFW4231T-ASE
Видеокамера	
Матрица	1/2.8" CMOS
Разрешение	1080P
RAM/ROM	512Мб/32Мб
Скорость электронного затвора	Авто/вручную 1/3~1/100000с
Чувствительность	0,06Лк@ F1.6(цвет, 1/3с) 0.Лк@ F1.6(цвет, 1/30с) 0Лк@ F1.6(ИК вкл.)
Соотношение сигнал/шум	Более 50дБ
Дальность ИК подсветки	До 80м
Управление ИК подсветкой	Авто/Вручную
Модуль ИК подсветки	4 диода

Объектив

Фокусное расстояние	3,6мм				
Макс. апертура	F1.6				
Угол обзора	По горизонтали: 83°; По вертикали: 45°				
Мин. расстояние до объекта	1.5м				
Дистанции DORI	Объектив	Детекция	Набл.	Распозн.	Идентиф
	3.6мм	80м	32м	16м	8м

Видеоаналитика

Функции IVS	Пересечение линии (Tripwire)				
	Контроль области/Вторжение в область (Intrusion)				
	Пропавшие и оставленные предметы (Object Abandoned/Missing)				
Дополнительные функции аналитики	Детекция лиц (Face Detection)				

Видео

Сжатие	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG (доп. поток)				
Видеопотоки	3				
Разрешение	1080P(1920x1080)/1.3M(1280x960)/720P(1280x720)/D1(704x576/704x480)/VGA(640x480)/CIF(352x288/352x240)				
Частота кадров	Основной поток	1080P (1 ~ 25к/с)			
	Дополнительный поток 1	D1 (1 ~ 25к/с)			
	Дополнительный поток 2	720P (1 ~ 25к/с)			
Тип битрейта	CBR/VBR				
Битрейт	H.264: 24 ~ 10240кБит/с				
	H.265: 14 ~ 9984кБит/с				
День/Ночь	Авто(ICR)/Цветной/Ч/Б				
Компенсация засветки	BLC/HLC/WDR (120dB)				
Баланс белого	Авто/Натуральный/Уличный				

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

Аудио

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

Сеть

Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Сетевые протоколы	HTTP; HTTPS; TCP/IP; ARP; RTSP; RTP; UDP; MTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; 802.1x; ICMP; IGMP; SNMP; Multicast
Совместимость	ONVIF, CGI
Максимальное число подключений	До 20 пользователей
Слот для карты памяти	Micro SD до 128Гб
Веб интерфейс	IE, Chrome, Firefox, Safari
Программное обеспечение	Smart PSS, DSS, Easy4ip
Мобильные платформы	iOS, Android

Интерфейсы

Аналоговый видеовыход (960Н)	Нет
Аудио входы/выходы	1/1
RS485	Нет
Тревожные входы/выходы	1 (DC 5В, 5мА)/1 (DC 12В, 300мА)

Электропитание

Питание	DC 12В, PoE (802.3af) (класс 0)
Потребление	DC: до 3,2Вт, 10,1Вт (ИК вкл.) PoE: до 3,9Вт, 12Вт (ИК вкл.)

Условия эксплуатации

Рабочие условия	-40 ~ +60°C, относительная влажность менее 95%
Условия хранения	-40 ~ +60°C, относительная влажность менее 95%
Класс защиты	IP67
Вандалозащищенность	IK10

Общие данные

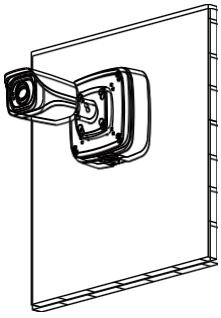
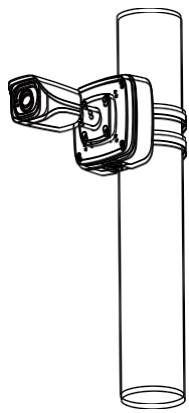
Материал корпуса	Металл
Размеры	244,1мм × 79мм × 75,9мм
Вес нетто	0,815кг
Вес брутто	1,01кг

Информация

Тип	Название	Описание
2Мп IP видеокамера	DH-IPC HFW4231TP-ASE	1080P уличная IP видеокамера, WDR, PAL
2Мп IP видеокамера	DH-IPC HFW4231TN-ASE	1080P уличная IP видеокамера, WDR, PAL

Аксессуары	PFA135	Монтажная коробка
	PFA152-E	Крепление для столба
	LR1002	Конвертер ePoE – коаксиальный кабель

Аксессуары		
Дополнительно:		
		
PFA135	PFA152-E	LR1002

Монтажная коробка	Крепление для столба
PFA135	PFA135 + PFA152-E
	

Размеры(мм)

