

DH-IPC-HFW5431EP-ZE

4Мп 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

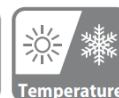
Технология ePoE

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.

- 1/3" 4 Мегапикселя CMOS
- Поддержка H.265/H.264 до 2-х потоков
- 25 к/с при разрешении 4Мп (2688×1520)
- Видеоаналитика
- WDR(120dB), режим день/ночь(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Сетевой мониторинг: Web viewer, CMS(DSS/PSS), DMSS
- Моторизированный объектив 2.7мм ~ 13.5мм
- Интерфейсы: тревожные входы/выходы 2/1, аудио входы/выходы 1/1
- Дальность ИК подсветки до 50м
- 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 6кВ обеспечивает надёжную защиту. Диапазон температур $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, класс защиты IP67 и антивандальность IK10 дают возможность установки камеры в экстремальные условия окружающей среды.




Характеристики						
Камера						
Модель	DH-IPC-HFW5431EP-ZE					
Видеокамера						
Матрица	1/3" CMOS					
Разрешение	4Мп					
RAM/ROM	512MB/32MB					
Скорость электронного затвора	Авто/вручную 1/3~1/100000с					
Чувствительность	0.03Лк@ F1.4(цвет, 1/3с) 0.3Лк@ F1.4(цвет, 1/30с) 0Лк@ F1.4(ИК вкл.)					
Соотношение сигнал/шум	Более 50дБ					
Дальность ИК подсветки	До 50м					
Управление ИК подсветкой	Авто/Вручную					
Модуль ИК подсветки	4 диода					
Объектив						
Фокусное расстояние	2.7мм ~ 13.5мм					
Макс. апертура	F1.4					
Угол обзора	По горизонтали: 106° ~ 31°; По вертикали: 58° ~ 17°					
Оптическое увеличение	5x					
Управление фокусировкой	Моторизированное					
Мин. расстояние до объекта	0.3м					
Дистанции DORI	Объектив	Детекция	Набл.	Распозн.	Идентиф	
	W	64м	26м	13м	6.5м	
	T	208м	83м	41м	20м	
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					
Видеопотоки	3					
Разрешение	4Мп (2688x1520)/3Мп (2304x1296)/1080P (1920x1080)/1.3Мп (1280x960)/720P (1280x720)/D1 (704x576/704x480)/VGA (640x480)/CIF (352x288/342x240)					
Частота кадров	Основной поток	4Мп (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.711Mu/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)	1 (только для настройки)					
Аудио входы/выходы	1/1					
RS485	Нет					
Тревожные входы/выходы	2 (DC 5В, 5мА)/1 (DC 12В, 300мА)					
Электропитание						
Питание	DC 12В, PoE (802.3af) (класс 0)					
Потребление	До 12.95Вт					
Условия эксплуатации						
Рабочие условия	-30 ~ +60°C, относительная влажность менее 95%					
Условия хранения	-30 ~ +60°C, относительная влажность менее 95%					
Класс защиты	IP67					
Вандалозащищённость	IK10					

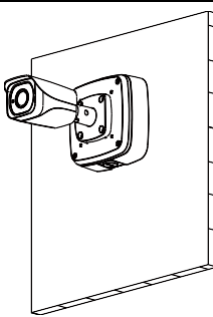
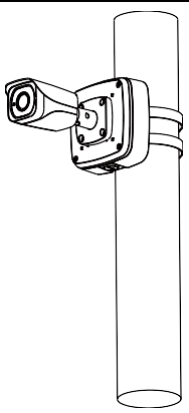
Общие данные

Материал корпуса	Металл
Размеры	273.2мм × 95мм × 95мм
Вес нетто	1.11кг
Вес брутто	1.51кг

Информация

Тип	Название	Описание
4Мп IP видеокамера	DH-IPC-HFW5431EP-ZE	4Мп уличная IP видеокамера, WDR, PAL
Аксессуары	PFA121	Монтажная коробка
	PFA152-E	Крепление для столба
	LR1002	Конвертер ePoE – коаксиальный кабель

Аксессуары		
Дополнительно:		
		
PFA121	PFA152-E	LR1002

Монтажная коробка	Крепление для столба
PFA121	PFA121 + PFA152-E
	

Размеры(мм)

