

DH-IPC-HFW4231EP-S-0360B

2Мп 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, энергоэффективный дизайн в целях повышения системы мониторинга. В то же время, данная серия предлагает технологии, такие как Starlight, технологию Smart-IR, интеллектуальные методы анализа изображения. Серия обеспечивает превосходное качество изображения и эффективную систему оповещения о событиях. Эта серия обеспечивает защиту оболочки IP67 и антивандальную защиту IK10.

Функции

Технология Starlight

Благодаря технологии Starlight, эта камера идеально подходит для условий с недостаточным освещением. Решение предлагает качественную картинку при условиях минимального окружающего освещения. Технология Starlight предлагает цветное изображение в условиях почти полной темноты (0.009 люкс).

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.

Защита

Поддержка $\pm 30\%$ допустимого отклонения входного напряжения, камера подходит даже для нестабильных условий уличного применения. Грозозащита по напряжению до 4кВ обеспечивает надёжную защиту.

- 1/2.8" STARVIS™ CMOS
- Поддержка H.265/H.264 до 3-х потоков
- 50 к/с при разрешении 1080P(1920×1080)
- 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 40м
- Слот Micro SD, IP67, PoE



Интеллектуальная система видео (IVS)

Благодаря встроенной интеллектуальной системе видеоаналитики, камера имеет возможность обнаружения и анализа движущихся объектов для повышения эффективности видеонаблюдения. Камера обеспечивает дополнительный видеонализ, 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 экономии до 70% пропускной способности в сравнении с кодером H.265.

HEVC (H.265)

H.265 ITU-T VCEG представляет собой новый стандарт кодирования видео. Стандарт H.265, разработан на основе существующего кодера H.264. Технология кодирования кодера H.265 эффективнее предыдущей версии H.264 на величину 30- 50%, при этом, качество картинки остаётся на таком же высоком уровне.

Окружающая среда

Диапазон температур $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ и класс защиты IP67 дают возможность установки камеры в экстремальные условия окружающей среды.

Характеристики

Камера	
Модель	DH-IPC-HFW4231EP-S-0360B
Видеокамера	
Матрица	1/2.8" CMOS
Разрешение	2Мп
RAM/ROM	256MB/32MB
Чувствительность	0.009Лк@ F2.0(цвет, 1/3с) 0.07Лк@ F2.0(цвет, 1/30с) 0Лк@ F2.0(ИК вкл.)
Соотношение сигнал/шум	Более 50дБ
Дальность ИК подсветки	До 40м
Управление ИК подсветкой	Авто/Вручную
Модуль ИК подсветки	2 диода

Объектив

Фокусное расстояние	3.6мм				
Макс. апертура	F2.0				
Угол обзора	По горизонтали: 87°; По вертикали: 48°				
Дистанции DORI	Объектив	Детекция	Набл.	Распозн.	Идентиф
	3.6мм	55м	22м	11м	6м

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	1080P (1920x1080)/1.3Мп (1280x960)/720P (1280x720)/D1 (704x576/704x480)/VGA (640x480)/CIF (352x288/352x240)				
Частота кадров	Основной поток	1080P (1 ~ 50к/с)			
	Дополнительный поток 1	D1 (1 ~ 50к/с)			
	Дополнительный поток 2	1080P (1 ~ 25к/с)			
Тип битрейта	CBR/VBR				
Битрейт	H.264: 24 ~ 9472кБит/с H.265: 14 ~ 5632кБит/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	Нет
--------	-----

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 (960H)	Нет
Аудио входы/выходы	Нет
RS485	Нет
Тревожные входы/выходы	Нет

Электропитание



Питание	DC 12В, PoE (802.3af) (класс 0)
Потребление	До 6Вт
Условия эксплуатации	
Рабочие условия	-30 ~ +60°C, относительная влажность менее 95%
Условия хранения	-30 ~ +60°C, относительная влажность менее 95%
Класс защиты	IP67
Вандалозащищённость	Нет

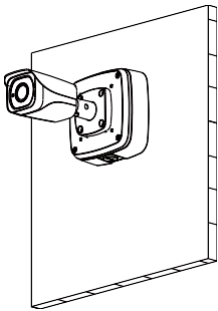
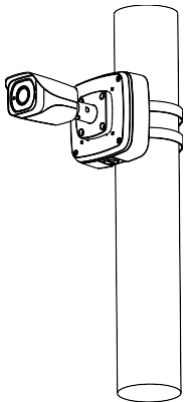
Общие данные

Материал корпуса	Металл
Размеры	180мм × 70мм × 70мм
Вес нетто	0.41кг
Вес брутто	0.53кг

Информация

Тип	Название	Описание
2Мп IP видеокамера	DH-IPC-HFW4231EP-S-0360B	2Мп уличная IP видеокамера, WDR, PAL
Аксессуары	PFA121	Монтажная коробка
	PFA152	Крепление для столба

Аксессуары		
Дополнительно:		
		
PFA121	PFA152	

Монтажная коробка	Крепление для столба
PFA121	PFA121 + PFA152
	

Размеры(мм)

