

# DH-IPC-HFW5231EP-Z12

2Мп 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, 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 (0.006 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
- Видеоаналитика
- WDR(120dB), режим день/ночь(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Сетевой мониторинг: Web viewer, CMS(DSS/PSS), DMSS
- Моторизированный объектив 5.3мм ~ 64мм, 12x оптическое увеличение
- Интерфейсы: тревожные входы/выходы 2/1, аудио входы/выходы 1/1
- Дальность ИК подсветки до 200м
- Слот Micro SD, PoE, IP67



### 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 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 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.

### HEVC (H.265)

H.265 ITU-T VCEG представляет собой новый стандарт кодирования видео. Стандарт H.265, разработан на основе существующего кодека H.264. Технология кодирования кодека 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						
<b>Камера</b>						
Модель	DH-IPC-HFW5231EP-Z12					
Видеокамера						
Матрица	1/2.8" CMOS					
Разрешение	2Мп					
RAM/ROM	256MB/32MB					
Чувствительность	0.006Лк@ F1.4(цвет, 1/3с) 0.05Лк@ F1.4(цвет, 1/30с) 0Лк@ F1.4(ИК вкл.)					
Соотношение сигнал/шум	Более 50дБ					
Дальность ИК подсветки	До 200м					
Управление ИК подсветкой	Авто/Вручную					
Модуль ИК подсветки	4 диода					
<b>Объектив</b>						
Фокусное расстояние	5.3мм ~ 64мм					
Макс. апертура	F1.4					
Угол обзора	По горизонтали: 59° ~ 5°; По вертикали: 34° ~ 3°					
Оптическое увеличение	12x					
Управление фокусировкой	Моторизированное					
Мин. расстояние до объекта	1.5м					
Дистанции DORI	Объектив	Детекция	Набл.	Распозн.	Идентиф	
	W	73м	29м	14м	7м	
	T	882м	353м	176м	88м	
<b>Видеоаналитика</b>						
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)				
<b>Видео</b>						
Сжатие		H.265+/H.265/H.264+/H.264				
Видеопотоки		3				
Разрешение		1080P (1920×1080)/1.3Мп (1280×960)/720P (1280×720)/D1 (704×576/704×480)/VGA (640×480)/CIF (352×288/342×240)				
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				
<b>Аудио</b>						
Сжатие		G.711a/G.711Mu/AAC/G.726				
<b>Сеть</b>						
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				
<b>Интерфейсы</b>						
Аналоговый видеовыход (960Н)		1 (только для настройки)				
Аудио входы/выходы		1/1				
RS485		Нет				
Тревожные входы/выходы		2/1				
<b>Электропитание</b>						
Питание		DC 12В, PoE (802.3af) (класс 0)				
Потребление		До 11.5Вт				
<b>Условия эксплуатации</b>						
Рабочие условия		-30 ~ +60°C, относительная влажность менее 95%				
Условия хранения		-30 ~ +60°C, относительная влажность менее 95%				
Класс защиты		IP67				
Вандалозащищённость		Нет				

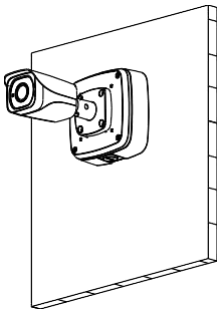
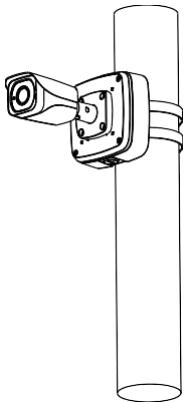
**Общие данные**

Материал корпуса	Металл
Размеры	273.2мм × 95мм × 96.4мм
Вес нетто	1.07кг
Вес брутто	1.4кг

**Информация**

Тип	Название	Описание
2Мп IP видеокамера	DH-IPC-HFW5231EP-Z12	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)**

