

# DH-IPC-HDW4431EMP-AS-0280B

4Мп купольная IP видеочамера



## 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

### 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 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.

- 1/3" 4 Мегапикселя CMOS
- Поддержка H.265/H.264 до 3-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
- Объектив 2.8мм
- Дальность ИК подсветки до 50м
- Слот Micro SD, IP67, PoE



### 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.

### 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.

### Защита

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

Характеристики					
<b>Камера</b>					
Модель	DH-IPC-HDW4431EMP-AS-0280B				
Видеокамера					
Матрица	1/3" CMOS				
Разрешение	4Мп				
RAM/ROM	512MB/32MB				
Чувствительность	0.08Лк@ F2.0(цвет, 1/3с) 0.3Лк@ F2.0(цвет, 1/30с) 0Лк@ F2.0 (ИК вкл.)				
Соотношение сигнал/шум	Более 50дБ				
Дальность ИК подсветки	До 50м				
Управление ИК подсветкой	Авто/Вручную				
Модуль ИК подсветки	1 диод				
<b>Объектив</b>					
Фокусное расстояние	2.8мм				
Макс. апертура	F2.0				
Угол обзора	По горизонтали: 104°; По вертикали: 57°				
Дистанции DORI	Объектив	Детекция	Набл.	Распозн.	Идентиф
	2.8	63м	25м	13м	6м
<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		4Мп (2688×1520)/3Мп (2304×1296)/1080P (1920×1080)/1.3Мп (1280×960)/720P (1280×720)/D1 (704×576/704×480)/CIF (352×288/352×240)			
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			
<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 (960H)		Нет			
Аудио входы/выходы		Встроенный микрофон			
RS485		Нет			
Тревожные входы/выходы		Нет			
<b>Электропитание</b>					
Питание		DC 12В, PoE (802.3af) (класс 0)			
Потребление		До 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	Ф106мм × 93.7мм
Вес нетто	0.47кг
Вес брутто	0.65кг


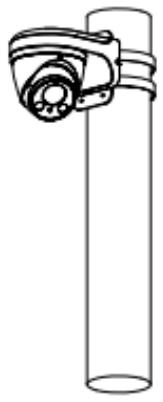
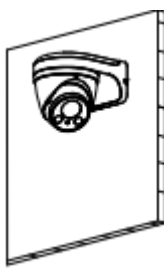
**Информация**

Тип	Название	Описание
4Мп IP видеокамера	DH-IPC-HDW4431EMP-AS-0280B	4Мп купольная IP видеокамера, PAL
Аксессуары	PFB204W	Настенное крепление
	PFA139	Монтажная коробка
	PFA152	Крепление для столба

**Аксессуары**

Дополнительно:

		
PFB204W	PFA152	PFA139

Монтажная коробка	Крепление для столба
PFA139	PFB204W + PFA152
	
Настенное крепление	
PFB204W	
	

**Размеры(мм)**

