

# DH-IPC-HDBW4431FP-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" 4Мегапикселя CMOS
- Поддержка H.264/MJPEG до 2-х потоков
- 25 к/с при разрешении 4Мп (2688×1520)
- WDR(120dB), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Мониторинг: Web интерфейс, CMS (DSS/PSS) и DMSS
- Объектив 2.8мм
- Слот Micro SD
- ИК подсветка до 20 м
- IP67, PoE, IK10



### 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  $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ , класс защиты IP67 и вандализационность IK10 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 6KV обеспечивает надёжную защиту.

**Характеристики****Камера**

Модель	DH-IPC-HDBW4431FP-AS-0280B
Видеокамера	
Матрица	1/3" CMOS
Разрешение	4Мп
RAM/ROM	512МВ/32МВ
Чувствительность	Цвет: 0.08Лк@ F2.0/0Лк@ F2.0 (ИК вкл.)
Соотношение сигнал/шум	Более 50дБ
Дальность ИК подсветки	До 20м
Управление ИК подсветкой	Авто/Вручную
Модуль ИК подсветки	10 диодов

**Объектив**

Фокусное расстояние	2.8мм
Макс. апертура	F2.0
Угол обзора	По горизонтали: 104°; По вертикали: 57°

**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 (2688×1520)/3Мп (2304×1296)/1080P (1920×1080)/1.3Мп (1280×960)/720P (1280×720)/D1 (704×576/704×480)/VGA (640×480)/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

**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/Google Chrome/Firefox/Safari
Программное обеспечение	Smart PSS, DSS, Easy4ip
Мобильные платформы	iOS, Android

**Интерфейсы**

Аналоговый видеовыход (960Н)	Нет
Аудио входы/выходы	Встроенный микрофон
RS485	Нет
Тревожные входы/выходы	Нет

**Электропитание**

Питание	DC 12В, PoE (802.3af) (класс 0)
Потребление	До 4.5Вт

**Условия эксплуатации**

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

**Общие данные**

Материал корпуса	Металл
Размеры	Ф106мм × 50.3мм
Вес нетто	0.4кг
Вес брутто	0.44кг

**Информация**

Тип	Название	Описание
4Мп IP видеокамера	DH-IPC-HDBW4431FP-AS-0280B	4Мп Купольная IP видеокамера, PAL
Аксессуары	PFA139	Установочная коробка
	PFA152	Крепление для столба
	PFB204W	Настенное крепление

**Аксессуары**

Дополнительно:



PFA139



PFA152



PFB204W

**Монтажная коробка**

PFA139



**Настенное крепление**

PFB204W



**Крепление для столба**

PFB204W + PFA152



**Размеры(мм)**

