

# DH-IPC-HDW2231R-ZS

2Мп купольная IP видекамера, WDR



## Описание

Видеокамеры данной серии имеют разрешение 2 мегапикселей и вариофокальный объектив 2.7 – 13.5 мм, что, в совокупности с низкой ценой в данной категории, делает оборудование выгодным приобретением для построения систем безопасности для различных объектов малого и среднего бизнеса.

## Функции

Технология Smart H.265+/H.264+  
Передача видеопотоков высокого качества без высокой загрузки сетевой инфраструктуры, Smart H.265+/H.264+ является оптимизированной реализацией кодека H.265+/H.264. Smart H.265+/H.264+ 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/H.264.

**Интеллектуальная система видео (IVS)**  
Благодаря встроенной интеллектуальной системе видеонаблюдения, камера имеет возможность обнаружения и анализа движущихся объектов для повышения эффективности видеонаблюдения. IVS поддерживает функции "Tripwire" и "Intrusion", что позволяет камере определить, когда заранее заданная граница была пересечена.

**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.

- 1/2.8" 2 Мегапикселей CMOS
- Поддержка H.265/H.264 до 2-х потоков
- 25/30к/с@1080p(1920×1080)
- WDR(120dB), режим день/ночь(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Сетевой мониторинг: Web viewer, CMS(DSS/PSS), DMSS
- Слот Micro SD до 128Гб
- Моторизированный объектив 2.7мм ~ 13.5мм
- Дальность ИК подсветки до 50м
- IP67, PoE



Интеллектуальная ИК подсветка (Smart IR)  
Наличие ИК подсветки даёт возможность использовать камеру в условиях полной темноты. Функция регулирует интенсивность излучения для получения наиболее эффективного изображения в условиях недостаточного освещения или полной темноты.

### Защита

Поддержка  $\pm 25\%$  допустимого отклонения входного напряжения, камера подходит даже для нестабильных условий уличного применения. Грозозащита по напряжению до 2кВ обеспечивает надёжную защиту. Диапазон температур  $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$  даёт возможность установки камеры в сложные условия окружающей среды.

### Окружающая среда

Диапазон температур  $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ , класс защиты IP67 и вандалозащищённость IK10 дают возможность установки камеры в экстремальные условия окружающей среды.

### 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

### Совместимость

Камера поддерживает протокол ONVIF (Open Network Video Interface Forum), что обеспечивает работу камеры с устройствами и программным обеспечением других производителей.

ONVIF

Характеристики	
Камера	
Матрица	1/2.8" CMOS
Разрешение	1920(H) x1080(V)
RAM/ROM	256Мб/32Мб
Система сканирования	Прогрессивная
Скорость электронного затвора	Авто/Вручную, 1/3~1/100000s
Чувствительность	0,006лк/F1.4 (цвет, 1/3с) 0,05лк/F1.4 (цвет, 1/3с) 0лк/F1.4 (ИК вкл)
Соотношение сигнал/шум	Более 50дБ
Дальность ИК подсветки	До 50м
Управление ИК подсветкой	Авто/Вручную
Модуль ИК подсветки	2

Объектив					
Объектив	Моторизированный				
Тип крепления	Плата				
Фокусное расстояние	2,7мм ~ 13,5мм				
Макс. апертура	F1.4				
Угол обзора	Г: 106°~29°, В: 57°~16°				
Управление фокусировкой	Моторизированное(-ZS)				
Мин. расстояние до объекта	0,2м				
Дистанции DORI	Объектив	Детекция	Набл.	Распозн.	Идентиф
	W	44м	18м	9м	5м
	T	153м	61м	31м	15м

Настройка по осям	
Настройка по осям	0° ~360°; 0° ~78°; 0° ~360°

Видеоаналитика	
Срабатывание тревоги	Детекция движения, Закрытие объектива, Изменение сцены, Отключение сети, Конфликт IP адресов, Несанкционированный доступ, Ошибка хранилища
IVS	Пересечение линии, Контроль области/Вторжение в область

Видео	
Сжатие	H.265/H.264H/MJPEG(Дополнительный поток)
Smart кодек	Поддерживается H.265+/h.264+
Видеопотоки	2
Разрешение	1080P(1920x1080)/1.3M(1280x960)/720P(1280x720)/D1(704x576/704x480) // VGA(640x480)/CIF(352x288/352x240)
Частота кадров	1080P(1 ~ 25/30к/с)
	D1(1 ~ 25/30к/с)
Тип битрейта	CBR/VBR

Битрейт	H.265: 12 ~ 6400кБит/с H.264: 32 ~ 10240кБит/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 (4 зоны, прямоугольник)
Область интереса (ROI)	Поддерживается (4 зоны)
Электронная стабилизация изображения (EIS)	Нет
Функция "Интеллектуальная ИК подсветка" (Smart IR)	Поддерживается
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;ARP;RTSP;RTP;RTCP;UDP;SMTP; FTP;DHCP;DNS;DDNS;PPPoE;IPV4/V6;QoS;UPnP; NTP;Bonjour;IEEE 802.1X;Multicast;ICMP;IGMP;TLS
Совместимость	ONVIF профиль S&G, API
Метод передачи потоков	Одноадресный / многоадресный
Максимальное число подключений	До 20 пользователей
Слот для карты памяти	NAS Локальный ПК для мгновенной записи Micro SD до 128Гб
Веб интерфейс	IE, Chrome, Firefox, Safari
Программное обеспечение	Smart PSS, DSS, DMSS
Мобильные платформы	IOS, Android

Сертификаты	
Сертификаты	CE (EN 60950:2000) UL:UL60950-1 FCC: FCC, часть 15, подраздел B

Интерфейсы	
Аналоговый видеовыход	Нет
Аудио входы/выходы	Нет
RS485	Нет
Тревожные входы/выходы	Нет

Электропитание	
Питание	DC 12В PoE (802.3af)(класс 0)
Потребление	<9,5Вт

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	Ф122мм × 102мм
Вес нетто	0,60кг

Информация

Тип	Название	Описание
2Мп видеокамера	DH-IPC-HDW2231RP-ZS	2Мп купольная IP видеокамера, WDR PAL
	DH-IPC-HDW2231RN-ZS	2Мп купольная IP видеокамера, WDR NTSC
	IPC-HDW2231RP-ZS	2Мп купольная IP видеокамера, WDR PAL
	IPC-HDW2231RN-ZS	2Мп купольная IP видеокамера, WDR NTSC
Аксессуары	PFA130-E	Монтажная коробка
	PFB203W	Настенное крепление
	PFA152-E	Крепление для столба

Аксессуары

Дополнительно:



Монтажная коробка	Потолочное крепление
PFA137	PFB200W + PFA152
Настенное крепление	
PFB200W	

Размеры(мм)

