

# DH-IPC-HDW2231TM-AS-S2

2Мп сетевая видеочкамаера Eyeball с ИК-подсветкой и WDR



- 2 Мп, матрица 1/2.8" CMOS, работа при низкой освещенности, изображения с высоким разрешением
- Макс. выход 2 Мп (1920 × 1080) @25/30 к/с
- Кодек H.265, высокая степень сжатия, ультранизкий битрейт
- Встроенная светодиодная ИК-подсветка, макс. дальность ИК-подсветки: 30 м
- ROI, SMART H.264/H.265, гибкое кодирование, подходит для различных полос пропускания и условий хранения
- Режим поворота, широкий динамический диапазон, 3D DNR, компенсация яркой засветки, компенсация заднего света, цифровые водяные знаки, подходит для различных сцен видеонаблюдения
- Интеллектуальное обнаружение: контроль области, пересечение линии
- Обнаружение нарушений: обнаружение движения, закрытие объектива, отсутствие SD-карты, нет места на SD-карте, ошибка SD-карты, отключение от сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, индикатор напряжения
- Поддержка карты Micro SD до 256 Гб, встроенный микрофон
- Поддержка питания DC 12 В/PoE
- Класс защиты IP67



## Обзор системы

С оптимизированной технологией кодирования H.265 камеры Dahua серии Lite обладают высокой эффективностью кодирования видео, что экономит пропускную способность и память. Камера оптимизирована до последней технологии ночного видения Starlight и демонстрирует лучшее красочное изображение в условиях низкой освещенности. Камера поддерживает SD-карту, устойчива к воздействию влаги и пыли, соответствует стандартам IP67.

## Функции

### Smart (H.265+ & H.264+)

Используя передовой алгоритм автоматического управления потоком согласно среде, технология умного кодирования Dahua является более эффективной, чем (H.265 & H.264), обеспечивает высококачественное видео и снижает стоимость расходов на хранение и передачу.

### Широкий динамический диапазон

Dahua использует передовую технологию широкого динамического диапазона (WDR). Можно получать четкое изображение деталей в среде с сильным яркостным контрастом. Четкие изображения также получаются в условиях высокой яркости и задней подсветки, яркой и темной областей с сильным источником света.

### Технология ночного видения Starlight

Технология Starlight Dahua главным образом применяется в среде с низкой освещенностью и обеспечивает четкое цветное видео. Даже в условиях низкого освещения технология гарантирует хорошее качество изображения.

### Интеллектуальный анализ видео (IVS)

С помощью передового алгоритма обработки видео камера Dahua поддерживает интеллектуальное обнаружение, такое как пересечение линии (tripwire) и контроль области (intrusion) и т. д.

### Защита (IP67, широкий диапазон напряжений)

IP67: камера прошла серию строгих испытаний на стойкость к воздействию влаги и пыли. Она имеет пылезащитную функцию и продолжает нормально работать после 30-минутного погружения в воду на глубину 1 м.

Широкий диапазон напряжений: поддерживая  $\pm 30\%$  допустимого отклонения

входного напряжения (широкий диапазон напряжений), камера приспособлена к условиям уличной среды с неустойчивым напряжением тока.

Технические характеристики					
<b>Видеокамера</b>					
Матрица	1/2.8" 2Мп progressive CMOS				
Разрешение	1920 (Г) × 1080 (В)				
ROM	128 МВ				
RAM	128 МБ				
Система сканирования	Прогрессивная				
Скорость электронного затвора	Авто/вручную 1/3 с – 1/100000 с				
Чувствительность	0,002 лк @F1.6				
Дальность ИК-подсветки	30 м				
Управление ИК-подсветкой	Авто/вручную				
Модуль ИК-подсветки	2				
Настройка по осям	По горизонтали: 0°–360° По вертикали: 0°–78° Вращение: 0°–360°				
<b>Объектив</b>					
Тип объектива	Фиксированный				
Тип крепления	M12				
Фокусное расстояние	2,8 мм 3,6 мм				
Макс. апертура	F1.6 F1.6				
Угол обзора	2,8 мм: По горизонтали: 106° По вертикали: 56° По диагонали: 126° 3,6 мм: По горизонтали: 87° По вертикали: 46° По диагонали: 104°				
Тип апертуры	Фиксированная апертура				
Мин. расстояние до объекта	2,8 мм: 0,6 м 3,6 мм: 1,2 м				
Дистанции DORI	Объектив	Обнаруж.	Наблюд.	Распозн.	Идентиф.
	2,8 мм	38,6 м	15,4 м	7,7 м	3,9 м
	3,6 мм	55,2 м	22,1 м	11,0 м	5,5 м
<b>Видеоаналитика</b>					
Общие функции IVS	Контроль области; пересечение линии				
<b>Видео</b>					
Сжатие видеосигнала	H.265; H.264; H.264B; MJPEG				
Смарт-кодек	Да				
Частота кадров	Основной поток: 1920 × 1080 (1 к/с- 25/30 к/с) Дополнительный поток: 704 × 576 (1 к/с- 25 к/с) 704 × 480 (1 к/с- 30 к/с)				
Потоки	2 потока				
Разрешение	1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)				
Управление битрейтом	CBR/VBR				
Видеобитрейт	H.264: 32 Кбит/с – 6144 Кбит/с H.265: 12 Кбит/с – 6144 Кбит/с				
Режим "День/ночь"	Авто (ICR)/ цвет / Ч/Б				
Компенсация заднего света	Да				
Компенсация яркой засветки	Да				
Широкий динамический диапазон	120 dB				
Баланс белого	Авто/натуральный/уличный фонарь/улица /вручную/по регионам				
Усиление сигнала	Авто/вручную				
Шумоподавление	3D DNR				
Обнаружение движения	Да (4 зоны, прямоугольник)				
Область интереса (RoI)	Да (4 зоны)				
Интеллектуальная ИК-подсветка	Да				
Поворот изображения	0°/90°/180°/270° (поддержка 90°/270° при разрешении 1080p)				
Зеркалирование	Да				
Приватные зоны	4 зоны				
<b>Аудио</b>					
Встроенный микрофон	Да				
Сжатие аудиосигнала	G.711A; G.711Mu; G.726; AAC				
<b>Сеть</b>					
Сеть	RJ-45 (10/100 Base-T)				
Протоколы	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; 802.1x; Bonjour				
Совместимость	ONVIF (профиль S/профиль G); CGI; P2P; Milestone; Genetec				
Макс. число подключений	20				
Локальное хранение	Облако Dahua; FTP; карта памяти Micro SD (поддержка до 256 ГБ); NAS				
Веб-интерфейс	IE Chrome Firefox				
Программное обеспечение	Smart PSS; DSS; DMSS				
Мобильные платформы	IOS; Android				
<b>Сертификаты</b>					
Сертификаты	CE-LVD: EN60950-1 CE-EMC: Директива об электромагнитной совместимости 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC, часть 15, подраздел B				

### Электропитание

Питание	12V DC/PoE (802.3af)
Потребляемая мощность	< 6,5 Вт

### Условия эксплуатации

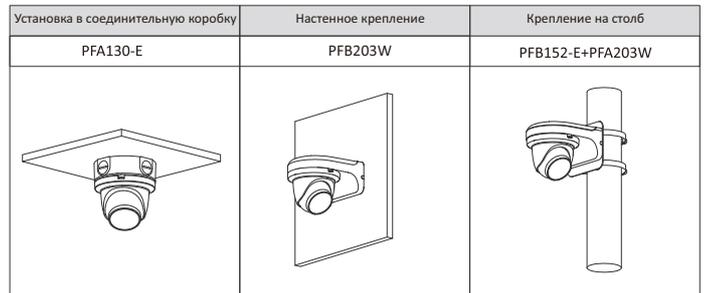
Рабочие условия	-40°C- +60°C/относительная влажность менее ≤ 95%
Условия хранения	-40°C- +60°C
Класс защиты	IP67

### Конструкция

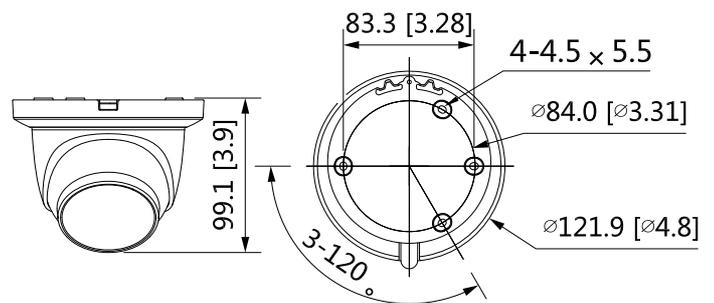
Корпус	Металлический
Размеры	99,1 мм × Ф121,9 мм
Вес нетто	0,48 кг
Вес брутто	0,65 кг

### Информация для заказа

Тип	Номер детали	Описание
2Мп -видеокамера	DH-IPC-HDW2231TMP-AS-S2	2Мп сетевая видеокамера Eyeball с ИК-подсветкой и WDR, PAL
	DH-IPC-HDW2231TMN-AS-S2	2Мп сетевая видеокамера Eyeball с ИК-подсветкой и WDR, NTSC
Аксессуары (опционально)	PFA130-E	Соединительная коробка
	PFB203W	Настенное крепление
	PFA152-E	Крепление на столб
	PFM321D	DC12V1A Адаптер питания
	LR1002-1ET/1EC	Однопортовый Ethernet расширитель с большой дальностью связи через коаксиальный кабель
	PFM900-E	Интегрированный тестер крепления
	PFM114	SD-карта на базе TLC



### Размеры (мм)



### Аксессуары

#### Опционально:

