

# IPC-HFW1230DSP-SAW

Цилиндрическая IP-видеокамера



- 2 Мп, КМОП-матрица 1/2.8", высокая чувствительность, высокое разрешение
- Максимальный видеопоток 2 Мп (1920×1080) @ 25 к/с
- Кодек H.265, высокая степень сжатия, сверхмалый размер видеопотока
- Встроенная ИК-подсветка
- Оптимизированные кодеки H.264+/H.265+, гибкая настройка сжатия под различные требования к передаче и хранению данных
- DWDR, 3D DNR, BLC, водяные знаки, гибкость применения для различных сценариев
- Обнаружение аномалий (движение, закрытие объектива, звук; отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты; сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ)
- Антенна для Wi-Fi в диапазоне 2.4 ГГц, до 80 м в пределах прямой видимости
- MicroSD до 256 Гбайт; встроенный микрофон
- Питание 12 В (DC)
- Класс защиты IP67



## Обзор серии

Серия IP-видеокамер Dahua Entry отличается простотой в установке и эксплуатации при оптимальном соотношении цены и функциональности. Модели этой серии предназначены для установки на объектах небольшого и среднего масштаба, таких как дома и квартиры, небольшие магазины и т.п.

## Функции

### Оптимизированные кодеки H.265+ и H.264+

Благодаря передовому алгоритму контроля размера видеопотока с адаптацией к наблюдаемой сцене оптимизированные кодеки Dahua обеспечивают более эффективное сжатие видео, чем стандартные кодеки H.265 и H.264, при сохранении высокого качества изображения и экономии средств на хранение и передачу данных.

### Обнаружение движения

При появлении движущегося объекта на наблюдаемой сцене детектор движения Dahua передает сигнал тревоги или включает запись.

### Режим «день/ночь»

Функция «день/ночь» при достаточной освещенности обеспечивает цветное изображение, но при снижении уровня освещенности она включает ночной режим с черно-белым изображением для повышения чувствительности. Это гарантирует, что видеокамера сможет нормально работать при изменении освещенности.

### Защита (IP67, широкий диапазон напряжений)

IP67: Видеокамера прошла тщательное тестирование на проникновение влаги и пыли внутрь корпуса. Видеокамера прошла серию строгих испытаний на стойкость к воздействию влаги и пыли и способна работать 30 минут при погружении в воду на глубину 1 м. Широкий диапазон напряжений: Для входного напряжения видеокамеры допускается отклонение  $\pm 30\%$ , благодаря чему она хорошо подходит для уличного применения с нестабильными условиями электропитания.

### Кибербезопасность

IP-видеокамеры Dahua поддерживают ряд ключевых технологий кибербезопасности, такие как безопасные аутентификация и авторизация, протоколы контроля доступа, доверенная защита и шифрование данных при передаче и хранении. Эти технологии значительно повышают уровень безопасности данных и информационной защищенности устройств и предотвращают их заражение вредоносными программами.

Технические характеристики				
<b>Камера</b>				
Матрица	1/2.8" КМОП, 2 Мп			
Эффективные пиксели (ГхВ)	1920x1080			
ПЗУ	16 Мбайт			
ОЗУ	64 Мбайт			
Развертка	Прогрессивная			
Электронный затвор	Авто, вручную (1/3 с ~ 1/100000 с)			
Чувствительность	0.025 лк (цвет, F2, 30 IRE)			
	0.0025 лк (ч/б, F2, 30 IRE)			
	0 лк (ИК-подсветка)			
Сигнал / шум	>56 дБ			
Дальность подсветки	≤30 м			
Управление подсветкой	Авто, вручную			
Модуль подсветки	1 ИК-диод			
Настройка по осям	Поворот: 0° ~ 360°			
	Наклон: 0° ~ 90°			
	Вращение: 0° ~ 360°			
<b>Объектив</b>				
Тип	Фиксированный			
Тип крепления	Встроенный (M12)			
Фокусное расстояние	2.8 мм / 3.6 мм			
Диафрагма	F2			
Поле зрения	Горизонталь: 100° / 86°			
	Вертикаль: 53° / 43°			
	Диагональ: 120° / 102°			
Управление диафрагмой	Нет			
Минимальная дистанция фокусировки	0.6 м / 1 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 2.8 мм			
	46.9 м	18.8 м	9.4 м	4.7 м
	Для фокусного расстояния 3.6 мм			
	58.8 м	23.5 м	11.8 м	5.9 м
<b>Видео</b>				
Сжатие видео	H.265, H.264 (Base, Main, High)			
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+			
Частота кадров	Основной поток: 1920x1080 @ 1 к/с ~ 25 к/с			
	Дополнительный поток 1: 640x480 @ 1 к/с ~ 25 к/с *Приведенные значения для каждого видеопотока являются максимальными; при одновременной передаче нескольких видеопотоков их частота кадров будет уменьшаться в зависимости от доступных вычислительных ресурсов.			
Количество потоков	2			
Форматы кадра	1080p (1920x1080), 960p (1280x960), 720p (1280x720)			
Контроль видеопотока	CBR, VBR			
Размер видеопотока	H.264: 24 Кбит/с ~ 4096 Кбит/с			
	H.265: 9 Кбит/с ~ 4096 Кбит/с			
Режим "день/ночь"	Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)			
Компенсация фоновой засветки	BLC			
Широкий динамический диапазон	DWDR			
Баланс белого	Авто, естественный, уличное освещение, уличный, вручную, зональный			
Усиление сигнала	Авто			
Шумоподавление	3D DNR			
Обнаружение движения	Есть (4 зоны)			
Зоны интереса (RoI)	Есть (4 зоны)			
Интеллектуальная подсветка	Есть			
Поворот изображения	180°			
Зеркалирование	Есть			
Приватные зоны	Есть (4 зоны)			
<b>Аудио</b>				
Встроенный микрофон	Есть			
<b>Сигнализация</b>				
Тревожные события	Отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты, сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, движение, закрытие объектива, тревога аудиодетектора, изменение громкости			
<b>Сеть</b>				
Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)			
SDK и API	Есть			
Wi-Fi	IEEE802.11b/g/n, 2.4 ГГц ~ 2.4835 ГГц			
Дальность беспроводного соединения	80 м (зависит от фактических условий)			
Протоколы	ARP, DHCP, DNS, HTTP, IPv4, Multicast, NTP, RTMP, RTP, RTSP, RTCP, TCP, UDP			
Совместимость	ONVIF (S, G), CGI, P2P			
Максимальное число подключений	6 (суммарный поток 36 Мбит/с)			
Периферийное хранение	MicroSD (≤256 Гбайт)			
Веб-клиенты	Internet Explorer, Google Chrome, FireFox			
Клиенты	Smart PSS, DSS, DMSS			
Мобильные клиенты	iOS, Android			
Безопасность	Шифрование видео, шифрование конфигурации, дайджест-аутентификация, WSSE, блокировка аккаунта, журналы безопасности, генерация и импорт сертификатов X.509, HTTPS, доверенная загрузка, доверенное выполнение, доверенное обновление			
<b>Сертификация</b>				
Сертификаты	EN62368-1 (низковольтное оборудование ЕС) Directive 2014/30/EU (ЭМС ЕС) Radio Equipment Directive 2014/53/EU (радиооборудование ЕС) 47 CFR FCC Part 15 Subpart B (ЭМС FCC) 47 CFR FCC Part 15 Subpart C (радиооборудование FCC)			
<b>Электропитание</b>				
Питание	12 В (DC)			
Потребляемая мощность	Базовая: 2 Вт Максимальная (H.265, максимальная интенсивность ИК-подсветки): 4.1 Вт			
<b>Условия эксплуатации</b>				
Рабочая температура	-40°C ~ +60°C			
Рабочая влажность	≤95%			
Температура хранения	-30°C ~ +70°C			
Защита	IP67			
<b>Физические параметры</b>				
Материал корпуса	Металл			
Размеры	166.2 мм x 70 мм x 128.6 мм			
Масса	Нетто: 0.4779 кг			
	Брутто: 0.6965 кг			

Информация для заказа			Размеры, мм	
Тип	Артикул	Описание		
IP-видеокамера	DH-IPC-HFW1230DSP-SAW-0280B	Цилиндрическая IP-видеокамера с разрешением 2 Мп, Wi-Fi, ИК-подсветкой и фиксированным фокусным расстоянием 2.8 мм		
	DH-IPC-HFW1230DSP-SAW-0360B	Цилиндрическая IP-видеокамера Wi-Fi с разрешением 2 Мп, ИК-подсветкой и фиксированным фокусным расстоянием 3.6 мм		
Аксессуары	NBS05C120050VE	Блок питания 12 В (DC), 0.5 А		
	PFA134	Монтажная коробка		
	PFA152-E	Крепление на столб		
	PFM900-E	Контрольно-монтажный тестер		
	TF-P100	Карта памяти MicroSD		

## Аксессуары

### В комплекте



NBS05C120050VE  
Блок питания 12 В (DC), 0.5 А

### Опционально



PFA134  
Монтажная коробка



PFA152-E  
Крепление на столб



PFM900-E  
Контрольно-монтажный тестер



TF-P100  
Карта памяти MicroSD

Монтаж на потолке	Монтаж на стену	Монтаж на столб