

# IPC-HFW3249EP-AS-LED

Цилиндрическая IP-видеокамера



WizSense

Линейка WizSense, разработанная Dahua Technology включает в себя продукты и решения, в которых реализован искусственный интеллект на отдельном процессоре с алгоритмами глубокого обучения. WizSense делает акцент на распознавании таких классов объектов, как люди и транспорт, позволяя быстро реагировать именно на них. Благодаря передовым технологиям Dahua эта линейка предлагает интеллектуальные и вместе с тем простые и универсальные продукты и решения.

## Обзор серии

Серия IP-видеокамер Dahua WizSense 3 использует усовершенствованные алгоритмы глубокого обучения для таких интеллектуальных функций, как охрана периметра и детектор движения SMD Plus. В то же время реализованная в этой серии технология Starlight обеспечивает высокое качество изображения в условиях низкой освещенности.

## Функции

### Full-color

Благодаря современной матрице и объективу с большой диафрагмой технология Dahua Full-color обеспечивает цветное изображение даже при крайне низких уровнях освещенности. Эта исключительно эффективная технология повышения светочувствительности позволяет видеокамере получать больше доступного света для передачи более ярких и красочных деталей изображения.

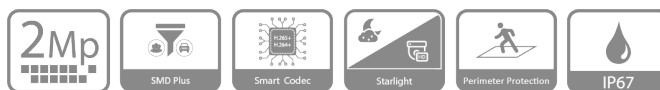
### SMD Plus

Интеллектуальный детектор движения SMD Plus умеет эффективно классифицировать такие объекты на наблюдаемой сцене, как люди и автомобили. Детектор отфильтровывает ложные тревоги, вызванные объектами, которые не представляют интереса, что позволяет обеспечить эффективную и точную тревожную сигнализацию.

### Оптимизированные кодеки

Благодаря усовершенствованному алгоритму управления скоростью передачи данных с автоматической адаптацией к сцене технология интеллектуального кодирования Dahua обеспечивает более эффективное сжатие, чем стандарты H.265 и H.264, и высокое качество видео, а также снижает стоимость расходов на хранение и передачу.

- 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, малый размер видеопотока
- Встроенная светодиодная подсветка теплого спектра, максимальная дальность 30 м
- RoI, H.265+, H.264+, гибкая настройка сжатия под различные требования к передаче и хранению данных
- Поворот изображения, WDR, 3DNR, HLC, BLC, водяные знаки, гибкость применения для различных сценариев
- Интеллектуальные функции контроля области и пересечения линии (классификация на людей и транспорт и высокая точность)
- Обнаружение аномалий (движение, изменение видео, изменение сцены, звук; отсутствие, заполнение или ошибка SD-карты; сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, контроль напряжения)
- 1 тревожный вход, 1 тревожный выход, 1 аудиовход, 1 аудиовыход, Micro SD до 256 Гбайт, встроенный микрофон
- Питание 12 В (DC), PoE
- Класс защиты IP67
- Детектор движения SMD Plus



### Охрана периметра

Благодаря алгоритмам глубокого обучения функция охраны периметра способна с высокой точностью отличать людей и транспортные средства от других движущихся объектов. В зонах ограниченного доступа (например, пешеходная зона и зона дорожного движения) за счет такой классификации объектов значительно сократилось количество ложных тревог интеллектуальных детекторов пересечения линии и контроля области.

### Кибербезопасность

IP-видеокамеры Dahua поддерживают ряд ключевых технологий кибербезопасности, такие как безопасные аутентификация и авторизация, контроль доступа, доверенная защита, шифрование данных при передаче и хранении, что значительно повышает уровень безопасности данных и информационной защищенности устройств и предотвращает их заражение вредоносными программами.

### Защита (IP67, широкий диапазон напряжений)

IP67: 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

Технические характеристики				
<b>Камера</b>				
Матрица	1/2.8" КМОП, 2 Мп			
Эффективные пиксели (ГхВ)	1920x1080			
ПЗУ	128 Мбайт			
ОЗУ	512 Мбайт			
Развертка	Прогрессивная			
Электронный затвор	Авто, вручную (1/3 с ~ 1/100000 с)			
Чувствительность	0.0015 лк (F1)			
Сигнал / шум	>56 дБ			
Дальность подсветки	≤30 м			
Управление подсветкой	Авто, вручную			
Модуль подсветки	1 светодиод теплого спектра			
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	F1			
Поле зрения	Горизонталь: 107° / 84° Вертикаль: 55° / 45° Диагональ: 127° / 99°			
Управление диафрагмой	Нет			
Минимальная дистанция фокусировки	0.8 м / 1.7 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 2.8 мм			
	38.6 м	15.4 м	7.7 м	3.9 м
	Для фокусного расстояния 3.6 мм			
	55.2 м	22.1 м	11 м	5.5 м
<b>Профессиональная видеоаналитика</b>				
Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль области (с классификацией на людей и транспорт)			
Интеллектуальный поиск	Работает совместно с интеллектуальными IP-видеорегистраторами для осуществления детализованного интеллектуального поиска, получения событий и привязки событий к видео			
<b>Видео</b>				
Сжатие видео	H.265, H.264 (Base, High), MJPEG (на дополнительном потоке)			
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+			
Частота кадров	Основной поток: 1920x1080 @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 1: 704x576 @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 1280x720 @ 1 к/с ~ 25 к/с			
Количество потоков	3			
Форматы кадра	1080p (1920x1080), 960p (1280x960), 720p (1280x720), D1 (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288)			
Контроль видеопотока	CBR, VBR			
Размер видеопотока	H.264: 3 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с H.265: 3 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с			
Режим "день/ночь"	Переключение цвет / ч/б			
Компенсация фоновой засветки	BLC			
Широкий динамический диапазон	WDR (120 дБ)			
Баланс белого	Авто, естественный, уличное освещение, уличный, вручную, зональный			
Усиление сигнала	Авто, вручную			
Шумоподавление	3D DNR			
Обнаружение движения	Есть (4 зоны)			
Зоны интереса (RoI)	Есть (4 зоны)			
Интеллектуальная подсветка	Есть			
Поворот изображения	90°, 180°, 270° (90° и 270° при разрешении 1080p или ниже)			
Зеркалирование	Есть			
Приватные зоны	Есть (4 зоны)			
<b>Аудио</b>				
Встроенный микрофон	Есть			
Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, G.726			
<b>Сигнализация</b>				
Тревожные события	Отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты, уменьшение срока службы SD-карты, сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, изменение напряжения, ошибка безопасности, обнаружение движения, изменение видео, изменение сцены, изменение интенсивности, пересечение линии, вход в область, тревога SMD			
<b>Сеть</b>				
Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)			
Протоколы	ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, Multicast, NFS, NTP, PPPoE, QoS, RTP, RTMP, RTP, RTSP, SFTP, SMTP, SNMP, TCP, UDP, UPnP, 802.1X			
Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI, P2P, Milestone, Genetec			
SDK и API	Есть			
Адаптация к сцене	Есть			
Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 64 Мбит/с)			
Периферийное хранение	FTP, SFTP, Micro SD (≤256 Гбайт), облачный сервис Dahu, NAS			
Веб-клиенты	Internet Explorer 8, 9, 11, Google Chrome, FireFox			
Клиенты	Smart PSS, DSS, DMSS			
Мобильные клиенты	iOS, Android			
<b>Сертификация</b>				
Сертификаты	EN62368-1 (низковольтное оборудование ЕС) Directive 2014/30/EU (ЭМС ЕС) 47 CFR FCC Part 15 Subpart B (ЭМС FCC) UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07 (безопасность UL/cUL)			
<b>Интерфейсы</b>				
Аудиовходы	1 (RCA)			
Аудиовыходы	1 (RCA)			
Тревожные входы	1 (3 В ~ 5 В (DC), 5 мА)			
Тревожные выходы	1 (12 В (DC), 300 мА)			
<b>Электропитание</b>				
Питание	12 В (DC), PoE			
Потребляемая мощность	≤8.1 Вт			
<b>Условия эксплуатации</b>				
Рабочая температура	-40°C ~ +60°C			
Рабочая влажность	≤95%			
Температура хранения	-40°C ~ +60°C			
Защита	IP67			
<b>Физические параметры</b>				
Материал корпуса	Металл			
Размеры	192.7 мм x 70.5 мм x 66.4 мм			
Масса	Нетто: 0.59 кг Брутто: 0.78 кг			

**Информация для заказа**

Тип	Артикул	Описание
IP-видеокамера	DH-IPC-HFW3249EP-AS-LED-0280B	Цилиндрическая IP-видеокамера WizSense с разрешением 2 Мп, технологией Full-color, фиксированным фокусным расстоянием 2.8 мм и подсветкой теплого спектра
	DH-IPC-HFW3249EP-AS-LED-0360B	Цилиндрическая IP-видеокамера WizSense с разрешением 2 Мп, технологией Full-color, фиксированным фокусным расстоянием 3.6 мм и подсветкой теплого спектра
Аксессуары	PFA130-E	Монтажная коробка
	PFA152-E	Крепление на столб
	PFM321D	Блок питания 12 В (DC), 1 А
	LR1002-1ET/1EC	1-портовый удлинитель Ethernet Over Coax
	PFM900-E	Контрольно-монтажный тестер
	PFM114	TLC SD-карта

**Аксессуары (опционально)**



PFA130-E  
Монтажная коробка



PFA152-E  
Крепление на столб



PFM321D  
Блок питания 12 В (DC), 1 А



LR1002-1ET/1EC  
1-портовый удлинитель Ethernet Over Coax



PFM900-E  
Контрольно-монтажный тестер



PFM114  
TLC SD-карта

Монтаж на столб	Монтаж на стену
PFA130-E + PFA152-E	PFA130-E

**Размеры (мм)**

