

# IPC-HFW3449T1P-AS-PV

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

### 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.

### 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.

### Активное сдерживание с сиреной и подсветкой

IP-видеокамера Dahua, оснащенная функцией активного сдерживания с сиреной и подсветкой, активирует звуковую и световую

- 4 Мп, КМОП-матрица 1/2.7", высокая чувствительность, высокое разрешение

- Максимальный видеопоток 4 Мп (2688×1520) @ 25 к/с

- H.265, высокая степень сжатия

- Встроенная светодиодная подсветка теплого спектра, максимальная дальность 40 м

- RoI, H.265+, H.264+, гибкая настройка сжатия под различные требования к передаче и хранению данных

- Поворот изображения, WDR, 3D DNR, HLC, BLC, водяные знаки, гибкость применения для различных сценариев

- Интеллектуальные функции контроля зоны и пересечения линии (классификация на людей и транспорт и высокая точность)

- Обнаружение аномалий (движение, закрытие объектива, изменение сцены, звук; отсутствие, заполнение или ошибка SD-карты; сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, изменение напряжения)

- Звуковая и световая сигнализация по тревоге, в случае тревоги включается громкоговоритель и мигающая подсветка

- Отключение сигнализации одним нажатием кнопки; отключение по расписанию тревожного выхода, отправки e-mail, звуковой и световой сигнализации

- 1 тревожный вход, 1 тревожный выход, 1 аудиовход, 1 аудиовыход, MicroSD до 256 Гбайт, встроенный микрофон, встроенный громкоговоритель

- Питание 12 В (DC), PoE

- Класс защиты IP67

- Детектор движения SMD Plus

- Световая сигнализация красно-синей подсветкой



сигнализацию в случае тревоги и тем самым активно препятствует правонарушению и эффективно его предотвращает. Предусмотрено несколько звуковых схем, и есть возможность настройки собственного звукового сигнала.

### 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 условиями электропитания.

Технические характеристики				
<b>Камера</b>				
Матрица	1/2.7" КМОП, 4 Мп			
Эффективные пиксели (ГхВ)	2688x1520			
ПЗУ	128 Мбайт			
ОЗУ	512 Мбайт			
Развертка	Прогрессивная			
Электронный затвор	Авто, вручную (1/3 с ~ 1/100000 с)			
Чувствительность	0.003 лк (F1)			
Сигнал / шум	>56 дБ			
Дальность подсветки	≤40 м			
Управление подсветкой	Авто, вручную			
Модуль подсветки	2 светодиода 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 / 6 мм			
Диафрагма	F1			
Поле зрения	Горизонталь: 103° / 81° / 55° Вертикаль: 53° / 43° / 30° Диагональ: 122° / 95° / 63°			
Управление диафрагмой	Нет			
Минимальная дистанция фокусировки	1.2 м / 2.1 м / 4.5 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 2.8 мм			
	67 м	27 м	13.5 м	6.7 м
	Для фокусного расстояния 3.6 мм			
	80 м	32 м	16 м	8 м
	Для фокусного расстояния 6 мм			
	120 м	48 м	24 м	12 м
<b>Профессиональная видеоаналитика</b>				
Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль зоны (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, Main, High), MJPEG (на дополнительном потоке)			
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+			
Частота кадров	Основной поток: 2688x1520 @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 1: 704x576 @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 1920x1080 @ 1 к/с ~ 25 к/с			
Количество потоков	3			
Форматы кадра	4M (2688x1520, 2560x1440), 3M (2304x1296), 1080p (1920x1080), 960p (1280x960), 720p (1280x720), D1 (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288)			
Контроль видеопотока	CBR, VBR			
Размер видеопотока	H.264: 32 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с H.265: 12 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с			
Режим "день/ночь"	Переключение цвет / ч/б			
Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC			
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°			
Зеркалирование	Есть			
Приватные зоны	Есть (4 зоны)			
<b>Аудио</b>				
Встроенный микрофон	Есть			
Сжатие аудио	PCM, G.711a, G.711mu, G.726, G.723			
<b>Сигнализация</b>				
Тревожные события	Отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты, сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, движение, закрытие объектива, изменение сцены, вход в зону, пересечение линии, тревога аудиодетектора, изменение напряжения, внешняя тревога, ошибка безопасности, тревога SMD			
Световая сигнализация	Светодиодная подсветка белого цвета			
Звуковая сигнализация	Громкоговоритель (11 встроенных звуковых шаблонов с поддержкой пользовательских аудиозаписей)			
<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, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SAMBA, SFTP, SMTP, SNMP, TCP, UDP, UPnP, 802.1X			
Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI, P2P, Milestone, Genetec			
SDK и API	Есть			
Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 80 Мбит/с)			
Периферийное хранение	FTP, SFTP, MicroSD (≤256 Гбайт), облачный сервис Dahua, NAS			
Веб-клиенты	Internet Explorer (версия выше IE8), Google Chrome, FireFox, Safari (версия выше 12)			
Клиенты	Smart PSS, DSS, DMSS			
Мобильные клиенты	iOS, Android			
<b>Сертификация</b>				
Сертификаты	EN62368-1 (низковольтное оборудование EC) Directive 2014/30/EU (ЭМС EC) 47 CFR FCC Part 15 Subpart B (ЭМС FCC)			
<b>Интерфейсы</b>				
Аудиовходы	1 RCA			
Аудиовыходы	1 RCA			
Тревожные входы	1 (3 В ~ 5 В (DC), 5 mA)			
Тревожные выходы	1 (12 В (DC), 300 mA)			
<b>Электропитание</b>				
Питание	12 В (DC) ±30%, PoE (802.3af)			
Потребляемая мощность	Базовая: 2 Вт (12 В), 2.6 Вт (PoE) Максимальная: 7.5 Вт (12 В), 8.8 Вт (PoE)			
<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, пластик			
Размеры	288.4 мм × 94.4 мм × 84.7 мм			
Масса	Нетто: 1 кг Брутто: 1.23 кг			

**Информация для заказа**

Тип	Артикул	Описание
IP-видеокамера	DH-IPC-HFW3449T1P-AS-PV-0280B	Цилиндрическая IP-видеокамера WizSense с разрешением 4 Мп, технологией Full-color, активным сдерживанием и фиксированным фокусным расстоянием 2.8 мм
	DH-IPC-HFW3449T1P-AS-PV-0360B	Цилиндрическая IP-видеокамера WizSense с разрешением 4 Мп, технологией Full-color, активным сдерживанием и фиксированным фокусным расстоянием 3.6 мм
	DH-IPC-HFW3449T1P-AS-PV-0600B	Цилиндрическая IP-видеокамера WizSense с разрешением 4 Мп, технологией Full-color, активным сдерживанием и фиксированным фокусным расстоянием 6 мм
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 потолок	Монтаж на стену	Монтаж на столб

**Размеры, мм**

