

# IPC-HDW3849HP-AS-PV-S4

Купольная 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

3 серия WizSense IP-видеокамер Dahua 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 слабой освещенности.

## Функции

### Активное сдерживание с сиреной и подсветкой

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

### Интеллектуальная двойная подсветка

Технология интеллектуальной двойной подсветки, разработанная Dahua, использует умный алгоритм для обнаружения объектов. Обычно в темное время суток включена только ИК-подсветка, но, когда в зоне наблюдения появляется объект, включается подсветка теплого спектра, и видеокамера начинает передавать цветное видео, фиксируя важные события в цвете. Когда объект покидает зону наблюдения, подсветка теплого спектра гасится и снова включается ИК-подсветка, что эффективно снижает световое загрязнение.

### SMD 4.0

Технология интеллектуального обнаружения Dahua основана на интеллектуальных алгоритмах, которые классифицируют тип объектов, вызывающих срабатывание детектора движения. Они отфильтровывают объекты, которые не представляют интереса, такие как мелкие и крупные животные, чтобы избежать ложных тревог. При использовании видеокамеры вместе с видеорегистратором с ИИ становится доступна функция Quick Pick, которая облегчает поиск позволяет выбирать среди видеозаписей событий SMD только те, где присутствуют люди или транспорт с сортировкой по совпадению.

- 5 Мп, КМОП-матрица 1/2.7", высокая чувствительность, высокое разрешение
- Максимальный видеопоток 5 Мп (2960×1668) @ 20 к/с, 4 Мп (2688×1520) @ 25 к/с
- H.265, высокая степень сжатия
- Встроенная светодиодная подсветка теплого спектра и встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность 30 м
- RoI, H.265+, H.264+, ИИ-кодирование для H.265 и 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)
- 1 тревожный вход, 1 тревожный выход, 1 аудиовход, 1 аудиовыход, MicroSD до 256 Гбайт, встроенные двоянные микрофоны, встроенный громкоговоритель, двухсторонняя аудиосвязь
- Питание 12 В (DC), PoE
- Класс защиты IP67
- Звуковая и световая сигнализация (красно-белая подсветка)
- Детектор движения SMD 4.0
- Включение и выключение сигнализации одним нажатием кнопки



### Отключение сигнализации одним нажатием кнопки

Эта удобная и простая в работе функция позволяет отключить и снова включить в мобильном приложении тревожную сигнализацию видеокамеры, что востребовано в разнообразных сценариях применения.

### 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.

### 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.

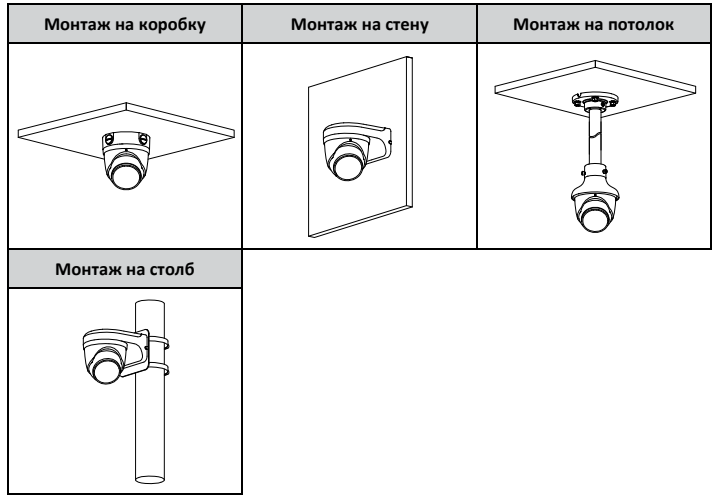
Технические характеристики				
<b>Камера</b>				
Матрица	1/2.8" КМОП, 8 Мп			
Эффективные пиксели (ГхВ)	3840x2160			
ПЗУ	128 Мбайт			
ОЗУ	512 Мбайт			
Развертка	Прогрессивная			
Электронный затвор	Авто, вручную (1/3 с ~ 1/100000 с)			
Чувствительность	0.004 лк (цвет, F1, 30 IRE)			
	0.0004 лк (ч/б, F1, 30 IRE)			
	0 лк (подсветка)			
Сигнал / шум	>56 дБ			
Дальность подсветки	≤30 м (ИК-подсветка)			
	≤30 м (светодиодная подсветка)			
Управление подсветкой	Авто, вручную			
Модуль подсветки	1 ИК-диод			
	1 светодиод теплого спектра			
Настройка по осям	Поворот: 0° ~ 360°			
	Наклон: 0° ~ 78°			
	Вращение: 0° ~ 360°			
<b>Объектив</b>				
Тип	Фиксированный			
Тип крепления	Встроенный (M12)			
Фокусное расстояние	2.8 мм / 3.6 мм			
Поле зрения	Горизонталь: 106° / 85°			
	Вертикаль: 55° / 45°			
	Диагональ: 125 / 100°			
Управление диафрагмой	Нет			
Минимальная дистанция фокусировки	2 м / 2.8 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 2.8 мм			
	91 м	36.4 м	18.2 м	9.1 м
	Для фокусного расстояния 3.6 мм			
	107.6 м	43 м	21.5 м	10.8 м
<b>Профессиональная видеоаналитика</b>				
Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль зоны (с классификацией на людей и транспорт, высокая точность обнаружения)			
Интеллектуальный детектор движения	SMD 4.0 (пониженный уровень ложных тревог, увеличенная дальность обнаружения)			
Интеллектуальная SSA	Параметры изображения подстраиваются под внешние условия благодаря алгоритмам глубокого обучения			
Quick Pick	Работает совместно с интеллектуальными IP-видеорегистраторами для быстрого поиска людей или транспорта среди событий SMD			
Интеллектуальный поиск	Работает совместно с интеллектуальными IP-видеорегистраторами для осуществления детализированного 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+			
ИИ-кодирование	Для кодеков H.265, H.264			
Частота кадров	Основной поток: 3840x2160 @ 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 *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	3			
Форматы кадра	8M (3840x2160), 6M (3072x2048), 5M (3072x1728, 2592x1944), 4M (2688x1520, 2560x1440), 3M (2048x1536, 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 ИК-фильтра (авто, вручную)			
Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC			
Широкий динамический диапазон	WDR (120 дБ)			
Адаптация к сцене (SSA)	Есть			
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			
Функция "антитуман"	Есть			
Поворот изображения	90°, 180°, 270° (90° и 270° при разрешении 4М или ниже)			
Зеркалирование	Есть			
Приватные зоны	Есть (8 зон)			
<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, уменьшение срока службы SD-карты (только SD-карты Dahua), сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, движение, закрытие объектива, вход в зону, пересечение линии, изменение сцены, тревога аудиодетектора, изменение напряжения, тревожный вход, SMD, ошибка безопасности			
<b>Сеть</b>				
Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)			
SDK и API	Есть			
Протоколы	ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, Multicast, NFS, NTP, PPPoE, QoS, RTP, RTMP, RTP, RTSP, SAMBA, SFTP, SMTP, SNMP, TCP, UDP, UPnP			
Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI, Milestone, P2P, RTMP			
Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 72 Мбит/с)			
Периферийное хранение	FTP, SFTP, MicroSD (≤256 Гбайт), NAS			
Веб-клиенты	Internet Explorer (версии IE8, IE9, IE11), Google Chrome, FireFox			
Клиенты	Smart PSS, DSS, DMSS			
Мобильные клиенты	iOS, Android			
Безопасность	Шифрование видео, шифрование прошивки, шифрование конфигурации, дайджест-аутентификация, WSSE, блокировка аккаунта, журналы безопасности, фильтрация IP-адресов и MAC-адресов, генерация и импорт сертификатов X.509, системный журнал, HTTPS, 802.1X, доверенная загрузка, доверенное выполнение, доверенное обновление			
<b>Сертификация</b>				
Сертификаты	EN62368-1 (низковольтное оборудование ЕС) Directive 2014/30/EU (ЭМС ЕС) 47 CFR FCC Part 15 Subpart B (ЭМС FCC) UL62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14 (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 (802.3af)			
Потребляемая мощность	Базовая: 5.2 Вт (12 В), 5.5 Вт (PoE) Максимальная (H.265, основной видеопоток, ИК-подсветка, светодиодная подсветка): 9.2 Вт (12 В), 10.2 Вт (PoE)			

**Условия эксплуатации**

Рабочая температура	-40°C ~ +60°C
Рабочая влажность	≤95%
Температура хранения	-40°C ~ +60°C
Защита	IP67

**Физические параметры**

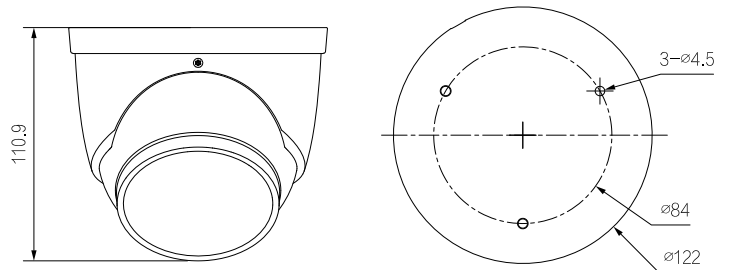
Материал корпуса	Металл
Размеры	∅ 122 мм × 110.9 мм
Масса	Нetto: 0.745 кг Брутто: 0.915 кг



**Информация для заказа**

Тип	Артикул	Описание
IP-видеокамера	DH-IPC-HDW3849HP-AS-PV-0280B-S4	Купольная IP-видеокамера WizSense с разрешением 8 Мп, интеллектуальной двойной подсветкой, активным сдерживанием и фиксированным фокусным расстоянием 2.8 мм
	DH-IPC-HDW3849HP-AS-PV-0360B-S4	Купольная IP-видеокамера WizSense с разрешением 8 Мп, интеллектуальной двойной подсветкой, активным сдерживанием и фиксированным фокусным расстоянием 3.6 мм
Аксессуары	PFA137	Монтажная коробка
	PFB205W-E	Крепление на стену
	PFA109	Адаптер купольной видеокамеры под крепление на потолок
	PFB220C	Крепление на потолок
	PFA152-E	Крепление на столб
	PFM321D	Блок питания 12 В (DC), 1 А
	PFM900-E	Контрольно-монтажный тестер
	TF-P100	Карта памяти MicroSD

**Размеры, мм**



**Аксессуары (опционально)**



PFA136  
Монтажная коробка



PFB205W-E  
Крепление на стену



PFA109  
Адаптер купольной видеокамеры под крепление на потолок



PFB220C  
Крепление на потолок



PFA152-E  
Крепление на столб



PFM321D  
Блок питания 12 В (DC), 1 А



PFM900-E  
Контрольно-монтажный тестер



TF-P100  
Карта памяти MicroSD