

IPC-HDBW5442RP-ASE-OPAT

Купольная IP-видеокамера



Обзор серии

В IP-видеокамерах серии Dahua DHOP реализована открытая платформа приложений, позволяющая загружать и устанавливать приложения сторонних разработчиков. Она предоставляет конечным пользователям нужные им решения для оптимизации их систем безопасности или инфраструктуры IoT. Такая архитектура также гарантирует исключительную гибкость применения, поскольку пользователи всегда могут удалить существующие приложения и загрузить новые решения.

Функции

DHOP (открытая аппаратная платформа Dahua)

Благодаря открытой архитектуре интегрированного оборудования упрощается разработка и обновление программного обеспечения для видеокамер этой серии. DHOP поддерживает разнообразную экосистему, пользователям доступны различные приложения, что позволяет выбрать наиболее подходящее решение. Другие приложения для DHOP доступны здесь: <https://depp.dahuasecurity.com/OpenPlatform>.

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.

Широкий динамический диапазон

IP-видеокамера Dahua благодаря улучшенной технологии расширения динамического диапазона (WDR) четко передает детали изображения при наличии сильного перепада освещенности. Яркие и темные участки изображения получаются четкими даже при наличии очень ярких источников освещения или фоновой засветке.

ePoE

Технология ePoE от Dahua обеспечивает новый способ подачи питания и передачи данных на большие расстояния между IP-видеокамерой и сетевым коммутатором. Она позволяет более гибко проектировать систему видеонаблюдения, повышает надежность и экономит затраты на монтажные работы и подключение. Технология ePoE применяется в полностью сетевых системах видеонаблюдения, где сигнал по кабелю CAT6 может передаваться на расстояние до 300 м при 100 Мбит/с и до 800 м при 10 Мбит/с.

- 4 Мп, КМОП-матрица 1/1.8", высокая чувствительность, высокое разрешение

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

- H.265, высокая степень сжатия

- Максимальная дальность ИК-подсветки 30 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

- 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

- Питание 12 В (DC), PoE, ePoE (передача на большие расстояния, простота монтажа для различных сценариев)

- Класс защиты IP67, IK10



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, IK10, 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.

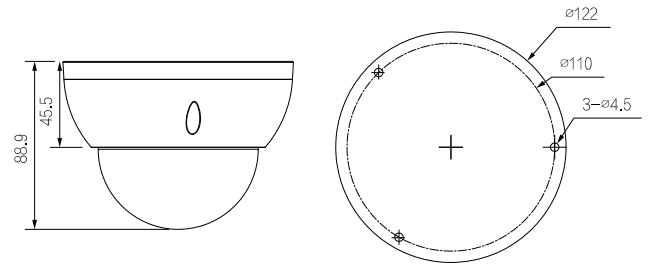
IK10: Корпус видеокамеры выдерживает более 5 ударов груза массой 5 кг, падающего с высоты 40 см (энергия удара 20 Дж).

Широкий диапазон напряжений: Для входного напряжения видеокамеры допустимо отклонение $\pm 30\%$, благодаря чему она хорошо подходит для уличного применения с нестабильными условиями электропитания.

Технические характеристики				
Камера				
Матрица	1/1.8" КМОП, 4 Мп			
Эффективные пиксели (ГхВ)	2688x1520			
ПЗУ	1 Гбайт			
ОЗУ	128 Мбайт			
Развертка	Прогрессивная			
Электронный затвор	Авто, вручную (1/3 с ~ 1/100000 с)			
Чувствительность	0.002 лк (цвет, F1.6, 30 IRE) 0.0002 лк (ч/б, F1.6, 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° ~ 355° Наклон: 0° ~ 75° Вращение: 0° ~ 355°			
Объектив				
Тип	Фиксированный			
Тип крепления	Встроенный (M12)			
Фокусное расстояние	2.8 мм			
Диафрагма	F1.6			
Поле зрения	Горизонталь: 113° Вертикаль: 60° Диагональ: 135°			
Управление диафрагмой	Нет			
Минимальная дистанция фокусировки	1.3 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 2.8 мм			
	73.1 м	29.2 м	47.9 м	24 м
Видео				
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 *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	4М (2688x1520, 2560x1440), 3М (2304x1296), 1080р (1920x1080), 720р (1280x720), D1 (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288)			
Контроль видеопотока	CBR, VBR			
Размер видеопотока	H.264: 3 Кбит/с ~ 20480 Кбит/с H.265: 3 Кбит/с ~ 20480 Кбит/с			
Режим "день/ночь"	Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)			
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)			
Функция "антитуман"	Есть			
Поворот изображения	90°, 180°, 270° (90° и 270° при разрешении 4М или ниже)			
Зеркалирование	Есть			
Приватные зоны	Есть (8 зон)			
Аудио				
Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, G.726, G.723, PCM			
Сигнализация				
Тревожные события	Отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты, сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, обнаружение движения, закрытие объектива, изменение сцены, тревога аудиодетектора, изменение напряжения, внешняя тревога, ошибка безопасности			
Сеть				
Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)			
Протоколы	ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, Multicast, NFS, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SAMBA, SFTP, SMT, SNMP, TCP, UDP, UPnP			
Безопасность	Шифрование видео, шифрование прошивки, шифрование конфигурации, дайджест-аутентификация, WSSE, блокировка учетной записи, 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			
Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI, P2P, Milestone, DHOP SDK			
SDK и API	Есть			
Адаптация к сцене	Есть			
Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 72 Мбит/с)			
Периферийное хранение	FTP, SFTP, MicroSD (≤256 Гбайт), NAS			
Веб-клиенты	Internet Explorer 8, 9, 11, Google Chrome, Firefox			
Клиенты	Smart PSS, DSS			
Сертификация				
Сертификаты	EN62368-1 (низковольтное оборудование EC) Directive 2014/30/EU (ЭМС EC) 47 CFR FCC Part 15 Subpart B (ЭМС FCC)			
Интерфейсы				
Аудиовыходы	1 RCA			
Аудиовыходы	1 RCA			
Тревожные входы	1 (3 В ~ 5 В (DC), 5 мА)			
Тревожные выходы	1 (12 В (DC), 300 мА)			
Электропитание				
Питание	12 В (DC), PoE (802.3af), ePoE			
Потребляемая мощность	Базовая: 2.8 Вт (12 В), 3.3 Вт (PoE) Максимальная (все видеопотоки, ИК-подсветка): 5.6 Вт (12 В), 6.1 Вт (PoE)			
Условия эксплуатации				
Рабочая температура	-40°C ~ +60°C			
Рабочая влажность	≤95%			
Температура хранения	-40°C ~ +60°C			
Защита	IP67, IK10			
Физические параметры				
Материал корпуса	Металл			
Размеры	∅ 122 мм x 88.9 мм			
Масса	Нетто: 0.46 кг Брутто: 0.62 кг			
Открытая платформа DHOP				
Вычислительная мощность	1 терафлопс (дополнительные вычислительные ресурсы для повышения производительности)			
Флеш-память	58 Мбайт			
Системная память	380 Мбайт			
Мультимедийная память	256 Мбайт			
Партнеры	A.I.Tech, ACIC, Grekkom, Kobi, Retailflux, Siteeye, TechnoAware... (https://depp.dahuasecurity.com/OpenPlatform)			

Информация для заказа		
Тип	Артикул	Описание
IP-видеокамера	DH-IPC-HDBW5442RP-ASE-OPAT	Купольная IP-видеокамера DHOP с разрешением 4 Мп, фиксированным фокусным расстоянием 2.8 мм и ИК-подсветкой
	PFA137	Монтажная коробка
Аксессуары	PFB200C	Крепление в потолок
	PFB203W	Крепление на стену
	PFA106	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

Размеры, мм



Аксессуары (опционально)



PFA137
Монтажная коробка



PFB203W
Крепление на стену



PFB200C
Крепление в потолок



PFA106
Адаптер купольной видеокамеры под крепление на потолок



PFA152-E
Крепление на столб



PFM321D
Блок питания 12 В (DC), 1 А



PFM900-E
Контрольно-монтажный тестер

Монтаж на потолок	Монтаж на коробку	Монтаж на потолок
Монтаж в потолок	Монтаж на стену	Монтаж на столб (горизонтальный)
Монтаж на столб (вертикальный)	Монтаж на угол	