

# IPC-EBW81242-AS-IVC-S2

Купольная IP-видеокамера с объективом "рыбий глаз"



WizMind

WizMind – это полная линейка решений, созданная Dahua Technology и включающая в себя IP-видеокамеры, IP-видеорегистраторы, PTZ-видеокамеры, гибридные видеорегистраторы, тепловизоры и программную платформу, в которых используются передовые алгоритмы глубокого обучения. WizMind ориентирована на потребности заказчика и предлагает высокоточные, надежные и исчерпывающие по функциональности отраслевые решения, в которых реализованы самые современные технологии искусственного интеллекта.

## Обзор серии

Серия купольных IP-видеокамер Dahua с объективом «рыбий глаз» обеспечивает 360-градусный обзор и широко используется в различных сценариях применения, например в аэропортах, торговых центрах, банках и гостиницах.

## Функции

### 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.

### Fisheye VR

Благодаря интеллектуальным алгоритмам технология Dahua Fisheye VR обеспечивает интерактивный трехмерный динамический обзор при обработке изображения, полученного через объектив «рыбий глаз». Поддерживаются различные режимы отображения, такие как исходное, чашевидное, цилиндрическое и астероидное, расширяя интерактивный опыт пользователя.

### Подсчет людей

Применение передовой технологии стереоанализа изображения и алгоритмов глубокого обучения позволяет точно классифицировать объекты как людей и вести их автоматический подсчет в заданной зоне в реальном времени. Можно настроить систему таким образом, что количество людей или ниже заданного порога будет вызывать тревогу. Это используется для тех сценариев, где есть ограничение на количество одновременно присутствующих в кадре людей.

- 12 Мп КМОП-матрица 1/1.7", высокая чувствительность, высокое разрешение
- Максимальный видеопоток 12 Мп (4000×3000) @ 25 к/с, 8 Мп (3280×2480) @ 25 к/с
- Встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность 10 м
- H.265+, H.264+, гибкая настройка сжатия под различные требования к передаче и хранению данных
- Интеллектуальные функции: контроль зоны, детектор пересечения линии, тепловая карта и подсчет людей
- 2 тревожных входа, 2 тревожных выхода, 1 аудиовход, 1 аудиовыход, MicroSD до 256 Гбайт, встроенный микрофон и динамик
- Питание 12 В (DC), PoE
- Класс защиты IP67, IK10
- Применение паноморфного объектива, высокая совместимость со сторонними платформами
- Идентификатор RPL паноморфного объектива: B9VVT



### Контроль очереди

Применение передовой технологии обработки изображения и алгоритмов глубокого обучения позволяет осуществлять контроль очереди в реальном времени за счет автоматического подсчета людей в определенной зоне. Когда количество людей в зоне или время нахождения в зоне не меньше или не больше порогового значения, срабатывает тревога.

### Тепловая карта

Функция тепловой карты используется для визуальной демонстрации плотности толпы и вероятности появления людей. Поддерживается экспорт статистики и настройка отображения различными цветами. Статистика позволяет оценить количество людей в пространственной и временной зависимости.

### 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 допускается отклонение  $\pm 30\%$ , благодаря чему она хорошо подходит для уличного применения с нестабильными условиями электропитания.

## Технические характеристики

### Камера

Матрица	1/1.7" КМОП, 12 Мп
Эффективные пиксели (ГхВ)	4000x3000
ПЗУ	2 Гбайт
ОЗУ	4 Гбайт
Развертка	Прогрессивная
Электронный затвор	Авто, вручную (1/3 с ~ 1/100000 с)
Чувствительность	0.01 лк (цвет, F2, 30 IRE)
	0.001 лк (цвет, F2, 30 IRE)
	0 лк (ИК-подсветка)
Сигнал / шум	>56 дБ
Дальность подсветки	≤10 м
Управление подсветкой	Авто, вручную
Модуль подсветки	3 ИК-диода

### Объектив

Тип	Фиксированный			
Тип крепления	Встроенный (M12)			
Фокусное расстояние	1.29 мм			
Диафрагма	F2			
Поле зрения	Горизонталь: 185°			
	Вертикаль: 180°			
Управление диафрагмой	Нет			
Минимальная дистанция фокусировки	0.2 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DOR)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 1.29 мм			
	27.9 м	11.2 м	5.6 м	2.8 м

### Видеоаналитика

Тепловая карта	Есть
----------------	------

### Профессиональная видеоаналитика

Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль зоны
Подсчет людей	4 правила для отдельного подсчета входящих, выходящих и остающихся людей с сигнализацией при превышении заданного порога; отображение и экспорт статистики (за день, неделю, месяц, год или произвольный период)
	4 правила для подсчета людей в зоне с сигнализацией при превышении времени нахождения или количества остающихся людей; отображение и экспорт статистики (за день, неделю, месяц, год или произвольный период)
	4 правила контроля очереди для подсчета в реальном времени количества людей в очереди и времени в очереди с сигнализацией при превышении заданного порога; отображение и экспорт статистики (за день, неделю, месяц, год или произвольный период)
Интеллектуальный поиск	Работает совместно с интеллектуальными IP-видеорегистраторами для осуществления детализированного интеллектуального поиска, получения событий и привязки событий к видео

### Видео

Сжатие видео	H.265, H.264 (Base, Main, High), MJPEG (на дополнительном потоке)
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+
Частота кадров	Основной поток: 4000x3000 @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 1: 704x576 @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 1280x960 @ 1 к/с ~ 17 к/с Режимы изображения "рыбий глаз": 1О (4000x3000) 1Р (4096x1024) 2Р (2432x2432) 1R (1216x1216) 2R (2432x2432) 4R (2432x2432) 1О+3R (2432x2432) *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	12М (4000x3000), 8М (3280x2480), 6М (2880x2160), 3М (2048x1536), 960Р (1280x960), D1 (704x576), CIF (352x288)
Контроль видеопотока	CBR, VBR
Размер видеопотока	H.264: 8 Кбит/с ~ 16384 Кбит/с H.265: 3 Кбит/с ~ 16384 Кбит/с
Режим "день/ночь"	Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)
Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC
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)
Функция "антитуман"	Есть
Приватные зоны	Есть (4 зоны)

### Аудио

Встроенный микрофон	Есть
Сжатие аудио	PCM, G.711a, G.711mu, G.726, G.723

### Сигнализация

Тревожные события	Отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, уменьшение срока службы SD-карты, ошибка SD-карты, сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, движение, закрытие объектива, пересечение линии, вход в зону, изменение сцены, тревога аудиодетектора, изменение напряжения, тревожный вход, тревога количества людей в зоне, тревога превышения количества людей, тревога счетчика людей, 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, SMTP, 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, Genetec
SDK и API	Есть
Максимальное число подключений	20
Периферийное хранение	FTP, SFTP, MicroSD (≤256 Гбайт), NAS
Веб-клиенты	Internet Explorer (версии IE10, IE11), Google Chrome (версия 48.0.2564.116), FireFox (версия 48.0.2), Edge (версия 42.17134.1.0)
Клиенты	Smart PSS, DSS, DMSS
Мобильные клиенты	iOS, Android

### Сертификация

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)
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Интерфейсы

Аудиовходы	1 RCA
Аудиовыходы	1 RCA
Тревожные входы	2 (3 В ~ 5 В (DC), 5 мА)
Тревожные выходы	2 (30 В (DC), 1000 мА; 50 В (DC), 500 мА)

### Электропитание

Питание	12 В (DC), PoE+
Потребляемая мощность	Базовая: 6.5 Вт (12 В), 6.1 Вт (PoE) Максимальная (H.265, ИК-подсветка, видеоаналитика): 13 Вт (12 В), 13.9 Вт (PoE) Нагреватель: 3 Вт (12 В), 3 Вт (PoE)

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-40°C ~ +60°C
Рабочая влажность	≤95%
Температура хранения	-30°C ~ +70°C
Защита	IP67, IK10

Физические параметры

Материал корпуса	Металл
Размеры	∅ 149.8 мм × 59.8 мм
Масса	Нетто: 0.79 кг Брутто: 1.21 кг

Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
IP-видеокамера	DH-IPC-EBW81242P-AS-IVC-S2	Купольная IP-видеокамера WizMind с разрешением 12 Мп и панорамным объективом
Аксессуары	PFB300C	Крепление на потолок
	PFA100	Адаптер под крепление на потолок
	PFB302S	Крепление на стену
	PFA132-E	Монтажная коробка

Аксессуары (опционально)



PFB300C  
Крепление на потолок



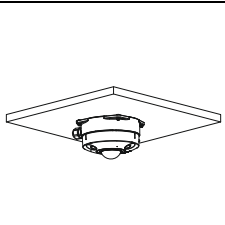
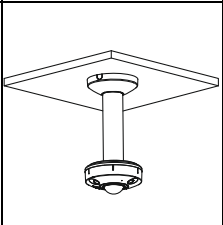
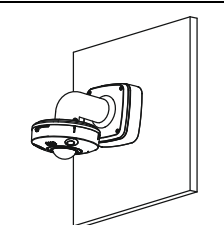
PFA100  
Адаптер под крепление на потолок



PFB302S  
Крепление на стену



PFA132-E  
Монтажная коробка

Монтаж на коробку	Монтаж на потолок	Монтаж на стену
PFA132-E	PFA100 + PFB300C	PFA100 + PFB302S
		

Размеры, мм

