

# IPC-EB5541P-AS

Купольная IP-видеокамера с объективом "рыбий глаз"



WizMind

- 5 Мп, КМОП-матрица 1/2.7", высокая чувствительность, высокое разрешение
- Максимальный видеопоток 5 Мп (2592×1944) @ 25 к/с
- H.265, высокая степень сжатия
- RoI, H.265+, H.264+, гибкая настройка сжатия под различные требования к передаче и хранению данных
- WDR (120 дБ), 3D DNR, HLC, BLC, водяные знаки, гибкость применения для различных сценариев
- Интеллектуальные функции: контроль зоны, детектор пересечения линии, подсчет людей
- 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, MicroSD до 256 Гбайт, встроенный микрофон
- Питание 12 В (DC), PoE
- Класс защиты IP67, IK10
- Тепловая карта при подсчете людей. Можно настроить порог количества людей и времени при генерации тепловой карты. Поддерживается ее экспорт.

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.

### 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.

### Подсчет людей в зоне

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.



## Широкий динамический диапазон (WDR 120 дБ)

IP-видеокамера Dahua с передовой технологией расширения динамического диапазона, которая позволяет получать четкое и информативное изображение даже при сильной контрастности наблюдаемой сцены. Функция WDR (120 дБ) одновременно оптимизирует и яркие, и темные участки изображения для повышения его информативности и используется для адаптации к быстро меняющимся условиям освещенности, где присутствует как избыток, так и недостаток света.

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

## Технические характеристики

### Камера

Матрица	1/2.7" КМОП, 5 Мп
Эффективные пиксели (ГxВ)	2592x1944
ПЗУ	128 Мбайт
ОЗУ	512 Мбайт
Развертка	Прогрессивная
Электронный затвор	Авто, вручную (1/3 с ~ 1/100000 с)
Чувствительность	0.006 лк (цвет, F2, 30 IRE) 0.0006 лк (ч/б, F2, 30 IRE) 0 лк (ИК-подсветка)
Сигнал / шум	>56 дБ
Настройка по осям	Поворот: 0° ~ 355° Наклон: 0° ~ 55° Вращение: 0° ~ 360°

### Объектив

Тип	Фиксированный			
Тип крепления	Встроенный (M12)			
Фокусное расстояние	1.4 мм			
Диафрагма	F2			
Поле зрения	Горизонталь: 180° Вертикаль: 180° Диагональ: 180°			
Управление диафрагмой	Нет			
Минимальная дистанция фокусировки	0.2 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 1.4 мм			
	28 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	Подсчет людей в зоне, отображение и экспорт статистики (за день, месяц, год), 4 зоны подсчета
Интеллектуальный поиск	Работает совместно с интеллектуальными IP-видеорегистраторами для осуществления детализованного 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: 2592x1944 @ 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	5M (2592x1944), 3M (2048x1536), UXGA (1600x1200), 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: 19 Кбит/с ~ 8192 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)
Приватные зоны	Есть (4 зоны)

### Аудио

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

### Сигнализация

Тревожные события	Отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты, уменьшение срока службы SD-карты (поддерживается SD-картами Dahua), сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, движение, изменение видео, изменение сцены, вход в зону, пересечение линии, тревога аудиодетектора, тревога счетчика людей, тревога количества людей в зоне, тревога времени пребывания, тревога превышения количества людей, тревога изменения напряжения, тревожный вход, тревога 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, 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
Адаптация к сцене	Есть
Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 64 Мбит/с)
Периферийное хранение	FTP, SFTP, MicroSD (≤256 Гбайт), NAS
Веб-клиенты	Internet Explorer 8, 9, 11, Google Chrome, FireFox
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) UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07 (безопасность UI/cUL)
-------------	---

### Интерфейсы

Аудиовходы	1 RCA
Аудиовыходы	1 RCA
Тревожные входы	1 (3 В ~ 5 В (DC), 5 mA)
Тревожные выходы	1 (12 В (DC), 300 mA)

### Электропитание

Питание	12 В (DC), PoE
Потребляемая мощность	Базовая: 3.7 Вт (12 В), 4.7 Вт (PoE) Максимальная (H.265, видеоаналитика, WDR): 5.1 Вт (12 В), 6 Вт (PoE)

### Условия эксплуатации

Рабочая температура	-30°C ~ +55°C
Рабочая влажность	≤95%
Температура хранения	-40°C ~ +60°C
Защита	IP67, IK10

### Физические параметры

Материал корпуса	Металл
Размеры	∅ 110 мм × 62 мм
Масса	Нетто: 0.387 кг Брутто: 0.502 кг

**Информация для заказа**

Тип	Артикул	Описание
IP-видеокамера	DH-IPC-EB5541P-AS	Купольная IP-видеокамера WizMind с разрешением 5 Мп и объективом "рыбий глаз"
Аксессуары	PFA136	Монтажная коробка
	PFB203W	Крепление на стену
	PFA152-E	Крепление на столб
	PFA106	Адаптер купольной видеокамеры под крепление на потолок
	PFB220C	Крепление на потолок
	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)**



PFA136  
Монтажная коробка



PFB203W  
Крепление на стену



PFB220C  
Крепление на потолок



PFA106  
Адаптер купольной видеокамеры под крепление на потолок



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 коробку	Монтаж на стену	Монтаж на потолок	Монтаж на столб

**Размеры, мм**

