

IPC-HDBW5541EP-ZE-S3

Купольная IP-видеокамера



 **Wiz Mind S**

WizMind – это полная линейка решений, созданная Dahua Technology и включающая в себя IP-видеокамеры, интеллектуальные серверы видеонаблюдения IVSS, 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.

- 5 Мп, КМОП-матрица 1/2.7", высокая чувствительность, высокое разрешение
- Максимальный видеопоток 5 Мп (2960×1668) @ 25 к/с
- Максимальная дальность ИК-подсветки 40 м
- ROI, SVC, H.265+, H.264+, ИИ-кодирование для H.264/H.265, кодирование после фильтра, 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
- Благодаря алгоритму глубокого обучения поддерживаются следующие функции: метаданные видео, интеллектуальный аудиодетектор, видеоаналитика, обнаружение лиц, интеллектуальное обнаружение предметов, подсчет людей и т.д.
- 2 тревожных входа, 1 тревожный выход, 1 аудиовход, 1 аудиовыход, MicroSD до 512 Гбайт, встроенный микрофон
- Питание 12 В (DC), 24 В (AC), PoE, ePoE
- Класс защиты IP67, IK10
- Детектор движения SMD 3.0



Обзор серии

Серия IP-видеокамер Dahua WizMind S использует алгоритмы глубокого обучения и предлагает разнообразные интеллектуальные функции, что значительно повышает точность аудио- и видеоаналитики. В этой серии реализованы такие функции, как метаданные видео, интеллектуальный аудиодетектор, обнаружение лиц, охрана периметра, подсчет людей и многие другие. В видеокамере реализованы передовая технология обработки изображения с ИИ и технология повышения светочувствительности DeepLight. В данной серии присутствуют пыле-, влаго- и вандалозащищенные модели, которые имеют сертификаты IP67 и IK10 (класс защиты зависит от модели).

Функции

Обработка изображения с ИИ

Благодаря технологии ИИ, реализованного на базе ISP-процессора, видеокамера легко адаптируется к условиям наблюдаемой сцены, передавая высококачественное изображение с высокой детализацией объектов.

Охрана периметра

Благодаря алгоритмам глубокого обучения функция охраны периметра способна с высокой точностью отличать людей и транспортные средства от других движущихся объектов. В зонах ограниченного доступа (например, пешеходная зона и зона дорожного движения) за счет такой классификации объектов значительно сократилось количество ложных тревог интеллектуальных детекторов пересечения линии, контроля зоны, быстрого движения, парковки, праздношатания и толпы.

Обнаружение лиц

Функция обнаружения лиц, разработанная Dahua, позволяет автоматически находить лицо на изображении. Благодаря алгоритмам глубокого обучения эта функция выполняет обнаружение, отслеживание, запись и выбор оптимального изображения лица, а затем выводит его снимок.

Интеллектуальный аудиодетектор

Технология интеллектуального аудиодетектора, разработанная Dahua на основе алгоритма глубокого обучения, способна обнаруживать и идентифицировать такие характерные звуки, как крики или разбитие стекла, и другие.

Подсчет людей

С помощью алгоритмов глубокого обучения функция подсчета людей способна отслеживать и обрабатывать перемещающиеся в кадре объекты, чтобы получить точную статистику о входящих, выходящих и находящихся на территории людях. При работе с программной платформой также можно получать ежегодные, ежемесячные или еженедельные отчеты в зависимости от ваших требований.

Метаданные видео

С помощью алгоритмов глубокого обучения технология метаданных видео, разработанная компанией Dahua, способна обнаруживать и отслеживать людей и транспорт, выбирая для хранения лучшее изображение и извлекая атрибуты обнаруженных объектов.

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, IK10, 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.

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

Широкий диапазон напряжений: Для входного напряжения видеокамеры допускается отклонение ±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)	2960x1688
ПЗУ	4 Гбайт
ОЗУ	1 Гбайт
Развертка	Прогрессивная
Электронный затвор	Авто, вручную (1/3 ~ 1/100000 с)
Чувствительность	0.0009 лк (цвет, F1.5, 30 IRE) 0.0005 лк (ч/б, F1.5, 30 IRE) 0 лк (ИК-подсветка)
Сигнал / шум	>56 дБ
Дальность подсветки	≤40 м
Управление подсветкой	Авто, Zoom Prio, вручную
Модуль подсветки	3 ИК-диода
Настройка по осям	Поворот: 0° ~ 355° Наклон: 0° ~ 65° Вращение: 0° ~ 355°

Интеллектуальная адаптация к сцене (AI SSA)

Есть

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+
ИИ-кодирование	Для кодеков H.265, H.264
Частота кадров	Основной поток: 2960x1688 @ 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 Дополнительный поток 3: 1280x720 @ 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

4

Форматы кадра

5M (2960x1688, 2880x1620), 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 ~ 16384 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

Шумоподавление

3D DNR

Обнаружение движения

Есть (4 зоны)

Зоны интереса (RoI)

Есть (4 зоны)

Электронная стабилизация изображения (EIS)

Есть

Функция "антитуман"

Есть

Поворот изображения

90°, 180°, 270° (90° и 270° при разрешении 4M или ниже)

Зеркалирование

Есть

Приватные зоны

Есть (8 зон)

Аудио

Интеллектуальный аудиодетектор

Есть

Встроенный микрофон

Есть

Сжатие аудио

G.711a, G.711mu, PCM, G.726, G.723

Сигнализация

Тревожные события

Отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты, сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, движение, закрытие объектива, пересечение линии, вход в зону, быстрое движение, оставленный предмет, унесенный предмет, тревога детектора праздношатания, тревога детектора толпы, тревога детектора парковки, изменение сцены, тревога аудиодетектора, тревожный вход, тревога детектора лиц, тревога метаданных видео, тревога SMD, тревога количества людей в зоне, тревога времени пребывания, тревога счетчика людей, тревога количества людей, тревога контроля очереди по количеству, тревога контроля очереди по времени, ошибка безопасности, расфокусировка

Сеть

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, P2P, PPPoE, QoS, RTP, RTMP, RTP, RTSP, SAMBA, SFTP, SMTP, SNMP, TCP, UDP, UPnP

Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI
Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 80 Мбит/с)
Периферийное хранение	FTP, SFTP, MicroSD (<512 Гбайт), NAS
Веб-клиенты	Internet Explorer 9 и более поздние версии, Google Chrome 102 и более поздние версии, FireFox 88 и более поздние версии
Клиенты	SmartPSS Lite, DSS, DMSS
Мобильные клиенты	iOS, Android
Безопасность	Шифрование конфигурации, доверенное выполнение, дайджест-аутентификация, журналы безопасности, WSSE, блокировка аккаунта, системный журнал, шифрование видео, 802.1X, фильтрация IP-адресов и MAC-адресов, HTTPS, доверенное обновление, доверенная загрузка, шифрование прошивки, генерация и импорт сертификатов X.509

Сертификация

Сертификаты	EN62368-1 (низковольтное оборудование EC) Directive 2014/30/EU (ЭМС EC) 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, мокрый контакт)
Тревожные выходы	1 (12 В (DC), 300 мА, мокрый контакт)

Электропитание

Питание	12 В (DC), 24 В (AC), PoE (802.3af), ePoE
Потребляемая мощность	Базовая: 3.9 Вт (12 В), 4.6 Вт (24 В), 5.6 Вт (PoE) Максимальная (H.265, WDR, видеонализитика, ИК-подсветка): 10 Вт (12 В), 11.7 Вт (24 В), 12.1 Вт (PoE)

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-30°C ~ +60°C
Рабочая влажность	≤95%
Температура хранения	-40°C ~ +60°C
Влажность хранения	10% ~ 95% (без конденсата)
Заданта	IP67, IK10

Физические параметры

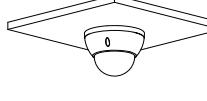
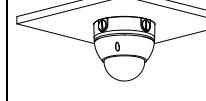
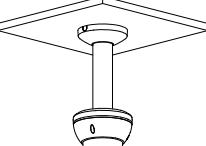
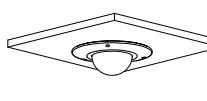
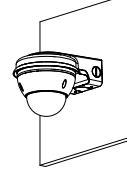
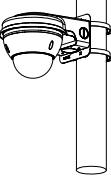
Материал корпуса	Металл
Размеры	Ø 159.1 мм × 118.1 мм
Масса	Нетто: 0.91 кг Брутто: 1.22 кг

Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
IP-видеокамера	DH-IPC-HDBW5541EP-ZE-27135-DC12AC24V-S3	Купольная IP-видеокамера WizMind с разрешением 5 Мп, ИК-подсветкой и моторизованным вариофокальным объективом 2.7 мм ~ 13.5 мм
	PFB211W	Крепление на стену
	PFA138	Монтажная коробка
	PFB5201C	Крепление в потолок
	PFB300C	Крепление на потолок
Аксессуары	PFA156	Крепление на столб
	PFA101	Адаптер купольной видеокамеры под крепление на потолок
	PFM321D	Блок питания 12 В (DC), 1 A
	PFM900-E	Контрольно-монтажный тестер
	TF-P100	Карта памяти MicroSD

Аксессуары (официальны)

	PFB211W Крепление на стену		PFA138 Монтажная коробка		PFB5201C Крепление в потолок
	PFB300C Крепление на потолок		PFA156 Крепление на столб		PFA101 Адаптер купольной видеокамеры под крепление на потолок

Монтаж на потолок	Монтаж на коробку	Монтаж на потолок
		
Монтаж в потолок	Монтаж на стену	Монтаж на столб
		

Размеры, мм