

IPC-HUM8441EP-E1-L3-S2

Комплект WizMind из IP-видеокамеры и центрального модуля



Wiz Mind

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

Благодаря алгоритму глубокого обучения отдельные модули видеокамер pinhole поддерживает такие функции, как охрана периметра и распознавание лиц. Использование различных объективов с этими видеокамерами обеспечивает их широкое применение в сценариях с различными требованиями, где требуется скрытая установка или установка в ограниченном пространстве, например в отделениях банков или рядом с рекламно-информационными дисплеями.

Функции

Оптимизированные кодеки H.265+ и H.264+

Благодаря передовому алгоритму контроля размера видеопотока с адаптацией к наблюдаемой сцене оптимизированные кодеки Dahua обеспечивают более эффективное сжатие видео, чем стандартные кодеки H.265 и H.264, при сохранении высокого качества изображения и экономии средств на хранение и передачу данных.

Широкий динамический диапазон

Передовая технология расширения динамического диапазона (WDR) позволяет получать четкое и информативное изображение даже при сильной контрастности. Яркие и темные участки изображения получаются четкими даже при наличии очень ярких источников освещения или фоновой засветке.

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 области, быстрого движения, парковки, праздного стояния и толпы.

- 4 Мп, КМОП-матрица 1/2.7" Starlight, высокая чувствительность, высокое разрешение
- Максимальный видеопоток 4 Мп (2688×1520) @ 25 к/с
- H.265, высокая степень сжатия
- RoI, H.265+, H.264+, ИИ-кодирование для 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
- Интеллектуальные функции контроля зоны, обнаружения пересечения линии и быстрого движения (классификация на людей и транспорт и высокая точность); обнаружение оставленных предметов, унесенных предметов, праздного стояния, толпы и лиц
- Обнаружение аномалий (движение, закрытие объектива, изменение сцены, звук; отсутствие, заполнение или ошибка SD-карты; сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, изменение напряжения)
- 2 тревожных входа, 2 тревожных выхода, 1 аудиовход, 1 аудиовыход, RS-232, MicroSD до 256 Гбайт
- Питание 12 В (DC), PoE
- Центральный модуль подключается к видеокамере с помощью прилагаемого коаксиального кабеля длиной 8 м
- Класс защиты IP67 (L3)
- Подачу питания на центральный модуль следует осуществлять только при подключенной видеокамере, в противном случае возможно повреждение устройства



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.

Атрибуты лиц

Благодаря передовым алгоритмам глубокого обучения IP-видеокамера может распознавать атрибуты лица, такие как пол, возраст, выражение, а также наличие медицинской маски, очков, бороды.

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.

Технические характеристики	
Камера	
Матрица	1/2.8" КМОП, 4 Мп
Эффективные пиксели (ГхВ)	2688x1520
ПЗУ	128 Мбайт
ОЗУ	1 Гбайт
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)
Сигнал / шум	>56 дБ

Объектив				
Тип	Фиксированный			
Тип крепления	Встроенный (M12)			
Фокусное расстояние	2.8 мм			
Диафрагма	F1.6			
Поле зрения	Горизонталь: 102° Вертикаль: 54° Диагональ: 121°			
Управление диафрагмой	Нет			
Минимальная дистанция фокусировки	1.1 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 2.8 мм			
	63.6 м	25.4 м	12.7 м	6.4 м

Видеоаналитика	
Базовые функции	Детектор оставленных предметов, детектор унесенных предметов

Профессиональная видеоаналитика	
Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль зоны, детектор быстрого движения (все 3 функции с классификацией на людей и транспорт), детектор праздноватания, детектор парковки, детектор толпы
Обнаружение лиц	Детектор лиц, отслеживание лиц, повышение четкости лиц, отправка оптимального снимка, отображение снимков лиц, приоритет четкости лиц на видео, автоэкспозиция по лицам, извлечение 6 атрибутов лиц (пол, возраст, очки, медицинская маска, борода, 8 выражений лица (гнев, спокойствие, радость, грусть, отвращение, удивление, замешательство, страх)), выделение лиц (лицо, 1" снимок), режимы отображения снимков (в реальном времени, оптимальный кадр, приоритет качества), фильтрация по углу поворота лица, настройка времени отбора оптимального кадра
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: 2688x1520 @ 25 к/с Дополнительный поток 1: 704x576 @ 25 к/с Дополнительный поток 2: 1920x1080 @ 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	4M (2688x1520), 3M (2056x1440, 2304x1296), 1080p (1920x1080), 960p (1280x960), 720p (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 цвет / ч/б
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)
Функция "антитуман"	Есть
Поворот изображения	90°, 180°, 270°
Зеркалирование	Есть
Приватные зоны	Есть (8 зон)

Аудио	
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, вход в зону, пересечение линии, быстрое движение, оставленный предмет, унесенный предмет, тревога детектора парковки, тревога детектора праздноватания, тревога детектора толпы, изменение сцены, тревога аудиодетектора, изменение напряжения, тревожный вход, тревога детектора лиц, ошибка безопасности

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, PPPoE, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SAMBA, SFTP, SMTP, SNMP, TCP, UDP, UPnP
Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI, P2P, Milestone, Genetec
Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 64 Мбит/с)
Периферийное хранение	FTP, SFTP, MicroSD (≤256 Гбайт), NAS
Веб-клиенты	Internet Explorer, 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

Сертификация	
Сертификаты	EN62368-1 (низковольтное оборудование ЕС) Directive 2014/30/EU (ЭМС ЕС) 47 CFR FCC Part 15 Subpart B (ЭМС FCC)

Интерфейсы	
Аудиовходы	1 mini jack (3.5 мм)
Аудиовыходы	1 mini jack (3.5 мм)
Тревожные входы	2 (3 В ~ 5 В (DC), 5 мА)
Тревожные выходы	2 (30 В (DC), 1000 мА; 50 В (AC), 500 мА)

Электропитание	
Питание	12 В (DC), PoE (802.3af)
Потребляемая мощность	Базовая: 2.6 Вт (12 В), 3.7 Вт (PoE) Максимальная (видеоаналитика, WDR): 3.9 Вт (12 В), 5.4 Вт (PoE)

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40°C ~ +60°C
Рабочая влажность	≤95%
Температура хранения	-40°C ~ +60°C
Защита	IP67 (L3)

Физические параметры	
Материал корпуса	Металл
Размеры	E1: 110 мм × 83 мм × 24 мм L3: Ø 30.5 мм × 55.4 мм
Масса	Нетто: 0.554 кг Брутто: 0.724 кг

Информация для заказа		
Тип	Артикул	Описание
IP-видеокамера	DH-KIT/IPC-HUM8441EP-E1-L3-0280B-S2	1. Центральный модуль WizMind для подключения IP-видеокамер 2. IP-видеокамера WizMind pinhole с разрешением 4 Мп и фокусным расстоянием 2.8 мм
Аксессуары	PFM321D	Блок питания 12 В (DC), 1 А
	TF-P100	Карта памяти MicroSD

Аксессуары (опционально)



PFM321D
Блок питания 12 В (DC), 1 А

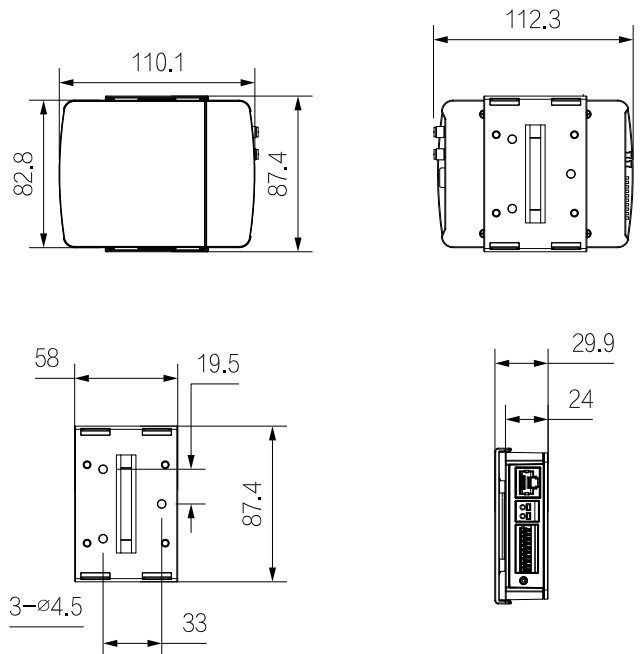


TF-P100
Карта памяти MicroSD

Монтаж на потолок	Монтаж на поверхность	Монтаж на стену

Размеры, мм

DH-IPC-HUM8441-E1



IPC-HUM8441E-L3-S2

