



IPC-HF5842FP-ZE-S3

Корпусная ІР-видеокамера







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.

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.

- \cdot 8 Мп, КМОП-матрица 1/1.8", высокая чувствительность, высокое разрешение
- · Максимальный видеопоток 8 Мп (3840×2160) @ 25 к/с
- · Rol, 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.
- \cdot 2 тревожных входа, 2 тревожных выхода, 2 аудиовхода, 1 аудиовыход, RS-485, BNC, MicroSD до 512 Гбайт, встроенный микрофон
- · Поддерживается P-Iris; видеокамера может более точно регулировать диафрагму для улучшения качества изображения
- · Питание 12 В (DC), 24 В (AC), РоЕ, еРоЕ
- · Выход питания 12 В (DC), максимальный ток 165 мА, удобство монтажа
- · Детектор движения SMD 3.0













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 (широкий диапазон напряжений)

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



Технические хара Камера	актеристики	Форматы кадра	8M (3840×2160), 6M (3072×2048), 5M (3072×1728, 2592×1944), 4M (2688×1520, 2560×1440), 3M (2048×1536, 2304×1296), 10800 (1920×1080), 960p (1280×960), 720p	
Матрица	1/1.8" КМОП, 8 Мп	Форматы кадра	(1280×720), D1 (704×576), VGA (640×480), CIF (352×288,	
Эффективные пиксели		Контроль видеопотока	352×240) CBR, VBR	
(Γ×B)	3840×2160	Размер видеопотока	Н.264: 32 Кбит/с ~ 16384 Кбит/с	
ПЗУ	4 Гбайт	Режим "день/ночь"	H.265: 12 Кбит/с ~ 13568 Кбит/сПереключение ИК-фильтра (авто, вручную)	
O3Y	2 Гбайт	Компенсация фоновой		
Развертка	Прогрессивная	засветки	BLC, HLC	
Электронный затвор	Авто, вручную (1/3 с ~ 1/100000 c)	Широкий динамический диапазон	WDR (120 дБ)	
Чувствительность	С объективом с фокусным расстоянием 10 мм ~ 40 мм 0.0007 лк (цвет, F1.2, 30 IRE) 0.0004 лк (ч/б, F1.2, 30 IRE)	Адаптация к сцене (SSA)	Есть Авто, естественный, уличное освещение, уличный, вручную,	
Сигнал / шум	>56 дБ	Баланс белого	зональный	
Объектив		Усиление сигнала	Авто	
Тип	Внешний	Шумоподавление	3D DNR	
Тип крепления	c/cs	Обнаружение движения	Есть (4 зоны)	
Видеоаналитика		Зоны интереса (RoI)	Есть (4 зоны)	
Тепловая карта	Есть	Электронная стабилизация изображения (EIS)	Есть	
Профессиональная		ePTZ	Есть	
Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль зоны, детектор быстрого движения (все 3 функции с классификацией на	Функция "антитуман"	Есть	
	людей и транспорт), детектор праздношатания, детектор парковки, детектор толпы	Поворот изображения	90°, 180°, 270° (90° и 270° при разрешении 4М или ниже)	
Интеллектуальный детектор предметов	Интеллектуальный детектор оставленных предметов, интеллектуальный детектор унесенных предметов	Зеркалирование	Есть	
Интеллектуальный	SMD 3.0 (пониженный уровень ложных тревог, увеличенная	Приватные зоны	Есть (8 зон)	
детектор движения	дальность обнаружения) Детектор лиц, отслеживание лиц, снимки лиц, отбор	Аудио		
	оптимального кадра, отправка оптимального снимка, повышение четкости лиц, автоэкспозиция по лицам,	Интеллектуальный	Есть	
Обнаружение лиц	извлечение 6 атрибутов лиц и 8 выражений лица, выделение лиц (лицо, 1" снимок, настраиваемое), 3 режима	аудиодетектор		
	отображения снимков (в реальном времени, оптимальный кадр, приоритет качества), фильтрация по углу поворота	Встроенный микрофон	Есть	
	лица, настройка времени отбора оптимального кадра	Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, PCM, G.726, G.723	
Подсчет людей	Подсчет людей по пересечению линии, экспорт статистики (за день, неделю, месяц, год); подсчет людей в зоне и контроль очереди, экспорт статистики (за день, неделю, месяц); 4 правила конфигурирования для подсчета по пересечению линии и в зоне и контроля очереди	Сигнализация	Отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карть сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, движение, закрытие объектива, пересечение линии,	
Метаданные видео	пересечению линии и в зоне и контроля очереди Обнаружение автомобилей, безмоторного транспорта, лиц и людей; отслеживание, снимки, оптимизация снимков, отправка оптимального снимка лица. Атрибуты автомобилей: тип автомобиля, цвет автомобиля, логотип автомобиля и другие атрибуты: ремень безопасности, курение, разговор по телефону. Атрибуты безмоторного транспорта: тип, цвет, количество людей, тип и цвет одежды (верх), шлем. Атрибуты людей: пол, тип и цвет одежды (верх/низ), сумка,	Тревожные события	вход в зону, быстрое движение, оставленный предмет, унесенный предмет, тревога детектора праздношатания, тревога детектора толпы, тревога детектора парковки, изменение сцены, тревога аудиодетектора, изменение напряжения, тревожный вход, тревога детектора лиц, трево метаданных видео, тревога SMD, тревога количества людей зоне, тревога времени пребывания, тревога счетчика людей тревога количества людей, тревога контроля очереди по количеству, тревога контроля очереди по времени, ошибка безопасности, расфокусировка	
	головной убор, зонт. Атрибуты лиц: пол, возраст, выражение, очки, медицинская		Сеть	
Интеллектуальная	маска, борода.	Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)	
адаптация к сцене (AI SSA)	Есть	SDK и API	Есть	
Интеллектуальный поиск	Работает совместно с интеллектуальными IP- видеорегистраторами для осуществления детализированного интеллектуального поиска, получения событий и привязки	Протоколы	ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, Multicast, NFS, NTP, P2P, PPP0E, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SAMBA, SFTP, SMTP, SNMP, TCP, UDP, UPnP	
	событий к видео	Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI	
Видео Сжатие видео	H.265, H.264 (Base, Main, High), MJPEG (на дополнительном потоке)	Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 80 Мбит/с)	
Оптимизированные	H.265+, H.264+	Периферийное хранение	FTP, SFTP, MicroSD (≤512 Гбайт), NAS	
кодеки ИИ-кодирование	Для кодеков H.265, H.264	Веб-клиенты	Internet Explorer 9 и более поздние версии, Google Chrome 102 и более поздние версии, FireFox 88 и более поздние версии	
	Основной поток: 3840×2160 @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 1: 704×576 @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 1920×1080 @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 3: 1280×720 @ 1 к/с ~ 10 к/с ФПолнительный поток 3: 1280×720 @ 1 к/с ~ 10 к/с ФПолнительный поток 3: 1280×720 @ 1 к/с ~ 10 к/с ФПолнительный поток 3: 1280×720 @ 1 к/с ~ 10 к/с ФПолнительный поток 3: 1280×720 @ 1 к/с ~ 10 к/с ФПолнительные потоков из при одновременной передаче нескольких видеопотоков их частота кадров будет уменьшаться в зависимости от доступных вычислительных ресурсов.	Клиенты	Smart PSS Lite, DSS, DMSS	
		Мобильные клиенты	iOS, Android	
Частота кадров		Безопасность	Шифрование конфигурации, доверенное выполнение, дайджест-аутентификация, журналы безопасности, WSSE, блокировка аккаунта, системный журнал, шифрование видес 802.1X, фильтрация IP-адресов и MAC-адресов, HTTPS,	
Количество потоков	4		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

RS-485	1 (1200 бит/с ~ 115200 бит/с)
Аудиовходы	2 mini jack (3.5 mm)
Аудиовыходы	1 mini jack (3.5 mm)
Тревожные входы	2 (5 B (DC), 5 мА, мокрый контакт)
Тревожные выходы	2 (30 B (DC), 1000 мА; 50 B (AC), 500 мА; сухой контакт)
Видеовыходы	1 BNC (CVBS)

Электропитание

Питание	12 B (DC), 24 B (AC), PoE (802.3af), ePoE
Потребляемая мощность	Базовая: 6.3 Вт (12 В), 6.4 Вт (24 В), 6.7 Вт (РоЕ) Максимальная (H.265, WDR, видеоаналитика): 10.2 Вт (12 В), 11.8 Вт (24 В), 12 Вт (РоЕ)

Условия эксплуатации

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

Физические параметры

Материал корпуса	Металл
Размеры	161.6 mm × 86.8 mm × 74 mm
Macca	Нетто: 0.76 кг Брутто: 0.98 кг

Аксессуары (опционально)







Серия PFH610V Серия термокожухов



TF-P100 Карта памяти MicroSD

Размеры, мм

78.4



PFB110W Крепление на потолок





PFL1040-A12PE Моторизованный вариофокальный объектив $10 \text{ mm} \sim 40 \text{ mm}$



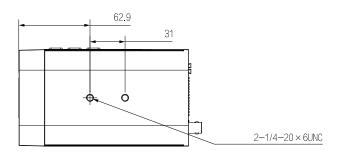
PFM900-E Блок питания 12 В (DC), 1 А Контрольно-монтажный тестер

Монтаж на потолок	Монтаж на стену

Информация для заказа Описание Тип Артикул Корпусная IP-видеокамера WizMind c ІР-видеокамера DH-IPC-HF5842FP-ZE-S3 разрешением 8 Мп PFB121W Крепление на стену PFB110W Крепление на потолок Моторизованный вариофокальный PFL1040-A12PE объектив 10 мм ~ 40 мм Аксессуары Серия PFH610V Серия термокожухов PFM321D Блок питания 12 В (DC), 1 A PFM900-E Контрольно-монтажный тестер TF-P100 Карта памяти MicroSD

161.6 149.9

1/4-20 × 6UNC





74