

DH-IPC-29A924-HNI-FX

PTZ IP-видеокамера



WizSense

- 2 Мп, КМОП-матрица STARVIS 1/2.8"
- Мощное 24-кратное оптическое увеличение
- Технология Starlight
- Максимальный видеопоток 2 Мп @ 25 к/с
- Встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность 110 м
- Сжатие H.265
- Охрана периметра
- Детектор лиц, до 8 лиц в поле зрения



Линейка WizSense, разработанная Dahua Technology, включает в себя продукты и решения, в которых реализован искусственный интеллект на отдельном процессоре с алгоритмами глубокого обучения. WizSense делает акцент на распознавании таких классов объектов, как люди и транспорт, позволяя быстро реагировать именно на них. Благодаря передовым технологиям Dahua эта линейка предлагает интеллектуальные и вместе с тем простые и универсальные продукты и решения.

Обзор серии

Мощное оптическое увеличение и высокоточный поворотно-наклонный механизм делают эту видеокамеру универсальным решением для наблюдения на большом расстоянии в уличных условиях. В то же время технология Starlight и ИК-подсветка делают ее идеальным решением для наблюдения в темноте и при низких уровнях освещенности. Эта серия оснащена механическим ИК-фильтром для реализации функции «день/ночь» и получения наивысшего качества изображения в меняющихся условиях освещенности.

Функции

Технология Starlight

Для работы в сложных условиях с низким уровнем освещенности была создана технология Dahua Starlight, которая обеспечивает лучшую в своем классе светочувствительность, позволяя получать цветное изображение при освещенности вплоть до 0.005 лк. В видеокамере реализован набор оптических технологий для получения четкого изображения при низких уровнях освещенности.

Защита (IP66, грозозащита 6 кВ)

Класс защиты IP66, грозозащита 6 кВ, защита от перенапряжения и защита от переходного напряжения/

Оптимизированный кодек H.265+

Передавая видеопотоки высокого качества без сильной загрузки сетевой инфраструктуры, H.265+ является оптимизированной реализацией кода H.265. Технология H.265+ превосходит стандарт сжатия видео H.265, обеспечивая экономию до 70% пропускной способности сети и размера видеоархива.

Охрана периметра

Функция автоматически отфильтровывает ложные тревоги, вызванные животными, листвой, ярким светом и т. п. Реализовано вторичное распознавание типа объектов, что повышает точность тревожной сигнализации.

Технология PFA

Благодаря инновационному алгоритму автоматического управления фокусировкой, который использует передовые методы оценки расстояния до объектов достигается высокая точность прогнозирования. В результате работы PFA обеспечивается постоянная четкость изображения при управлении фокусным расстоянием и сокращается время автоматической фокусировки. Технология PFA значительно повышает удобство работы с PTZ-управлением.

SMD

Благодаря алгоритмам глубокого обучения интеллектуальный детектор движения SMD отфильтровывает ложные тревоги, вызванные объектами, которые не представляют интереса. Он быстро распознает такие классы объектов, как люди и транспорт, реагируя на их появление в поле зрения.

Технические характеристики

Камера

Матрица	1/2.8" КМОП, 2 Мп
Эффективные пиксели (ГхВ)	1920x1080
ПЗУ	128МБайт
ОЗУ	256МБайт
Развертка	Прогрессивная
Электронный затвор	1 с ~ 1/30000 с
Чувствительность	0.005 лк (цвет, F1.6) 0.0005 лк (ч/б, F1.6) 0 лк (ИК-подсветка)
Сигнал / шум	≥55 дБ
Дальность подсветки	≤110 м
Управление подсветкой	Zoom Prio, авто, вручную
Модуль подсветки	4 ИК-диода

Объектив

Тип	Моторизованный вариофокальный			
Тип крепления	Встроенный			
Фокусное расстояние	5 мм ~ 120 мм			
Диафрагма	F1.6 ~ F3.5			
Поле зрения	Горизонталь: 56.2° ~ 2.8° Вертикаль: 32.5° ~ 1.6° Диагональ: 63.2° ~ 3.1°			
Оптическое увеличение	24x			
Управление диафрагмой	Авто			
Управление фокусировкой	Авто, полуавто, вручную			
Минимальная дистанция фокусировки	0.1 м ~ 1.5 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 80 мм			
	1613 м	646 м	323 м	161 м

PTZ

Диапазон поворота и наклона	Поворот: 0° ~ 360° (без ограничения) Наклон: -15° ~ 90° (автопереворот 180°)
Скорость ручного PTZ-управления	Поворот: 0.1°/с ~ 200°/с Наклон: 0.1°/с ~ 100°/с
Скорость перехода по предустановкам	Поворот: 200°/с Наклон: 100°/с
Предустановки	300
Туры	8 (до 32 предустановок в туре)
Шаблоны	5
Сканирования	5
Возврат в последнее положение	Есть (при перезагрузке)
Действия при простое	Предустановка, тур, шаблон, сканирование
Протоколы	DH-SD, Pelco-P/D (автоматическое определение)

Профессиональная видеоаналитика

Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль зоны, контроль огражде детектор праздношатания, детектор оставленных предметов, детектор унесенных предметов, детектор быстрого движения, детектор парковки, детектор толпы, классификация на людей и транспорт
SMD	Есть
Обнаружение лиц	Детектор лиц, снимки лиц, оптимизация лиц

Видео

Сжатие видео	H.265, H.264 (Base, High), MJPEG (на дополнительном потоке 1)
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+

Частота кадров	Основной поток: 1080р, 960р, 720р @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 1: D1, VGA, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 1080р, 960р, 720р @ 1 к/с ~ 25 к/с
Количество потоков	3
Форматы кадра	1080р (1920x1080), 960р (1280x960), 720р (1280x720), D1 (704x576) VGA (640x480), CIF (352x288)
Контроль видеопотока	CBR, VBR
Размер видеопотока	H.264: 1792 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с H.265: 512 Кбит/с ~ 5632 Кбит/с
Режим "день/ночь"	Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)
Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC
Широкий динамический диапазон	WDR (120 дБ)
Баланс белого	Авто, в помещении, уличный, автоподстройка, вручную, натриевая лампа, естественное освещение, уличное освещение
Усиление сигнала	Авто, вручную
Шумоподавление	2D DNR, 3D DNR
Обнаружение движения	Есть
Зоны интереса (ROI)	Есть
Стабилизация изображения	Электронная
Функция "антитуман"	Электронная
Поворот изображения	180°
Приватные зоны	Есть (24 зоны, до 8 зон в поле зрения)

Аудио

Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, G.726, MPEG2-Layer2, G.722.1
--------------	-----------------------------------------------

Сигнализация

Тревожные события	Движение, закрытие объектива, тревога аудиодетектора, сбой с картой, изменение напряжения
Реакции на события	Снимок, предустановка, тур, шаблон, запись, переключение тревожного выхода, аудио, e-mail

Сеть

Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)
Протоколы	ARP, Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IP Filter, IPv4, IPv6, NFS, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), SSL, TCP, TCP/IP, UDP, UPnP 802.1X
Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI, Dahua SDK, API, SDK
Трансляция потока	Одноадресная, многоадресная
Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 64 Мбит/с)
Периферийное хранение	FTP, MicroSD (≤512 Гбайт), NAS
Веб-клиенты	Internet Explorer (версия не ниже IE7), Google Chrome, FireFox, Safari
Клиенты	Smart PSS, DSS, DMSS, IVSS, ConfigTool, IP-видеорегистратор
Мобильные клиенты	iOS, Android

Сертификация

Сертификаты	EN 55032, EN 55024, EN 50130-4 (ЭМС EC) 47 CFR FCC Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014 (ЭМС FCC)
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Интерфейсы

Аудиовыходы	1 линейный (провода)
Аудиовыходы	1 линейный (провода)
Тревожные входы	2
Тревожные выходы	1

Электропитание

Питание	12 В (DC) ±10%, 3 А, PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность	12 Вт (средняя) 20 Вт (ИК-подсветка)

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-40°C ~ +60°C
Рабочая влажность	≤95%
Защита	IP66, грозозащита 6 кВ, защита от перенапряжения, защита от переходного напряжения

Физические параметры

Размеры	∅ 160 мм × 270.4 мм
Масса	Нетто: 2.4 кг Брутто: 3.9 кг

Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
PTZ IP-видеокамера	DH-IPC-29A924-HNI-FX	PTZ IP-видеокамера WizSense с разрешением 2 Мп, 25-кратным оптическим увеличением, технологией Starlight и ИК-подсветкой
Аксессуары	PFB305W	Крепление на стену
	DC12V/3A	Блок питания
	PFA120	Монтажная коробка
	PFA111	Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок
	PFB300C	Крепление на потолок
	PFB301C	Крепление на потолок
	PFA151	Крепление на угол
	PFB303S	Крепление на парапет
	PFB301S-E	Крепление на парапет
PFA150	Крепление на столб	

Монтаж на коробку	Монтаж на потолок	Монтаж на потолок
PFB305W + PFA120	PFA111 + PFB300C	PFA111 + PFB301C
Монтаж на столб (вертикальный)	Монтаж на угол	Монтаж на столб (горизонтальный)
PFB305W + PFA150	PFB305W + PFA151	PFA111 + PFB300C + PFA150
Монтаж на парапет	Монтаж на парапет	
PFB301S-E	PFA111 + PFB303S-E	

Аксессуары

В комплекте



PFB305W
Крепление на стену

Опционально



DC12V/3A
Блок питания



PFA120
Монтажная коробка



PFA111
Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок



PFB300C
Крепление на потолок



PFB301C
Крепление на потолок



PFA151
Крепление на угол



PFB303S
Крепление на парапет



PFB301S-E
Крепление на парапет



PFA150
Крепление на столб

Размеры, мм

