

DH-IPC-STR-STFF-93

PTZ IP-видеокамера



Обзор серии

Мощное оптическое увеличение и высокоточный поворотно-наклонный механизм позволяют этой видеокамере вести наблюдение за обширными территориями с высокой детализацией. Кроме того, эта она обладает исключительно высокой светочувствительностью благодаря передовой технологии Starlight. Эта PTZ-видеокамера отличается плавным управлением, высоким качеством изображения и высокой степенью защиты, поэтому она может использоваться в самых требовательных сценариях применения.

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 используются передовые оптические технологии, в результате чего удается получать четкое изображение при слабом освещении.

Широкий динамический диапазон (WDR)

В видеокамере применяется одна из лучших в отрасли реализаций технологии 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.

Автоматическое слежение

Эта функция использует PTZ-управление видеокамеры для автоматического сопровождения движущихся объектов, чтобы удерживать их в поле зрения видеокамеры. Функция может быть активирована вручную или автоматически, по заранее заданным правилам. После того как условия, запрограммированные в правиле, выполнены, видеокамера может увеличить объект и автоматически начать следить за ним.

Оптимизированный кодек H.265+

Передавая видеопотоки высокого качества без сильной загрузки сетевой инфраструктуры, H.265+ является оптимизированной

- 2 Мп, КМОП-матрица STARVIS 1/2.8"
- Мощное 45-кратное оптическое увеличение
- Технология Starlight
- Максимальный видеопоток 2 Мп @ 50 к/с
- Автоматическое слежение и базовая видеоаналитика
- Встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность 250 м
- Питание PoE+
- Класс защиты IP67, IK10
- RTSP-поток без задержек при передаче пакетов данных
- Продвинутый программный компрессор H.264/H.265, поддерживающий бесшовную структуру RTSP
- Интеграция видеокамеры с платформой ISS SecurOS
- Оптимизированный алгоритм кодирования для высокого качества видео с высокой интенсивностью
- Контроль межкадрового интервала
- Высокоэффективный отопительный элемент



реализацией кодека H.265. Технология H.265+ поддерживает адаптивное кодирование сцены и включает в себя: динамический размер структуры GOP, динамическое управление зоной интереса ROI, гибкую многокадровую взаимосвязь кадра и интеллектуальное шумоподавление, обеспечивая экономию до 70% пропускной способности сети и размера видеоархива в сравнении с кодеком H.265.

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.

Условия эксплуатации

Видеокамера предназначена для работы в широком диапазоне от -40°C до +70°C в условиях с экстремальными температурами и влажностью до 95%. Благодаря антивандальной конструкции с классом защиты IK10 видеокамера способна противостоять сильным ударам. Пройдя строгие испытания на устойчивость к воздействию влаги и пыли и сертифицированная по классу защиты IP67, видеокамера пригодна для применения в сложных уличных условиях.

Защита

Камера поддерживает широкий диапазон значений допустимого отклонения $\pm 25\%$ входного напряжения, подходит для самых нестабильных условий уличного применения. Грозозащита до 8 кВ обеспечивает эффективную защиту видеокамеры от воздействия молнии.

Совместимость

Видеокамера соответствует спецификациям ONVIF (Open Network Video Interface Forum) и PSIA (Physical Security Interoperability Alliance), что обеспечивает ее совместимость с продуктами и системами IP-видео наблюдения других производителей.

Технические характеристики				
Камера				
Матрица	1/2.8" КМОП STARVIS, 2 Мп			
Эффективные пиксели (ГхВ)	1920x1080			
ПЗУ	512 Мбайт			
ОЗУ	128 Мбайт			
Развертка	Прогрессивная			
Электронный затвор	1 с ~ 1/30000 с			
Чувствительность	0.005 лк (F1.6) 0 лк (ИК-подсветка)			
Сигнал / шум	>55 дБ			
Дальность подсветки	≤250 м			
Управление подсветкой	Авто, вручную			
Модуль подсветки	6 ИК-диодов			
Объектив				
Тип	Моторизованный вариофокальный			
Тип крепления	Встроенный			
Фокусное расстояние	3.95 мм ~ 177.7 мм			
Диафрагма	F1.6 ~ F4.95			
Поле зрения	Горизонталь: 70.3° ~ 1.8°			
Оптическое увеличение	45x			
Управление фокусировкой	Авто, вручную			
Минимальная дистанция фокусировки	0.1 м ~ 1 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 177.7 мм			
	2345 м	938 м	469 м	234 м
PTZ				
Диапазон поворота и наклона	Поворот: 0° ~ 360° (без ограничений) Наклон: -20° ~ 90° (автопереворот)			
Скорость ручного PTZ-управления	Поворот: 0.1°/с ~ 200°/с Наклон: 0.1°/с ~ 120°/с			
Скорость перехода по предустановкам	Поворот: 300°/с Наклон: 200°/с			
Предустановки	300			
Турсы	8 (до 32 предустановок в туре)			
Шаблоны	5			
Сканирования	5			
Автоматические режимы	Автопанорамирование, автосканирование			
Регулировка скорости	для PTZ			
Возврат в последнее положение	Есть (при перезагрузке)			
Действия при простое	Предустановка, тур, шаблон, сканирование			
Протоколы	DH-SD, Pelco-P/D (автоматическое распознавание)			
Видеоаналитика				
Автоматическое слежение	Есть			
Базовые функции	Детектор пересечение линии, контроль области, детектор оставленных предметов, детектор унесенных предметов, детектор лиц, тепловая карта			
Видео				
Сжатие видео	H.265, H.264			
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+			
Частота кадров	Основной поток: 1080р, 960р, 720р @ 1 к/с ~ 50 к/с Дополнительный поток 1: D1, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 1080р, 960р, 720р, D1, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с			
Количество потоков	3			
Форматы кадра	1080р (1920x1080), 960р (1280x960), 720р (1280x720), D1 (704x576), CIF (352x288)			
Контроль видеопотока	CBR, VBR			
Размер видеопотока	H.264: 448 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с H.265: 448 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, в помещении, уличный, автоподстройка, вручную			
Усиление сигнала	Авто, вручную			
Шумоподавление	Ultra DNR (2D/3D)			
Обнаружение движения	Есть			
Зоны интереса (RoI)	Есть			
Стабилизация изображения	Электронная			
Функция "антитуман"	Есть			
Цифровое увеличение	16x			
Поворот изображения	180°			
Приватные зоны	Есть (24 зоны)			
Аудио				
Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, G.726, AAC, MPEG2-Layer2, G.722, G.729			
Сеть				
Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)			
Протоколы	Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IP Filter, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, 802.1X			
Совместимость	ONVIF, PSIA, CGI			
Метод передачи потока	Одноадресная, многоадресная			
Максимальное число подключений	20			
Периферийное хранение	NAS, ПК, microSD (≤128 Гбайт)			
Веб-клиенты	Internet Explorer, Google Chrome, FireFox, Safari			
Клиенты	Smart PSS, DSS			
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) UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1 (безопасность UL/cUL)			
Интерфейсы				
RS-485	1			
Видеовыходы	1 BNC (1 В (размах видеосигнала), 75 Ом)			
Аудиовыходы	1			
Аудиовыходы	1			
Тревожные входы	7			
Тревожные выходы	2			
Электропитание				
Питание	24 В (AC), 3 А, ± 25%, PoE+			
Потребляемая мощность	17 Вт (средняя) 25 Вт (ИК-подсветка вкл.)			
Условия эксплуатации				
Рабочая температура	-40°C ~ +70°C			
Рабочая влажность	≤95%			
Защита	IP67, IK10			
Физические параметры				
Материал корпуса	Металл			
Размеры	Ø 209 мм x 337.4 мм			
Масса	Нетто: 5.8 кг Брутто: 9.1 кг			

Информация для заказа			Монтаж на потолок	Монтаж на стену
Тип	Артикул	Описание	PFA111+PFB300C	PFB305W
PTZ IP-видеокамера	DH-IPC-STR-STFF-93	PTZ IP-видеокамера Starlight с разрешением 2 Мп, 45-кратным оптическим увеличением, WDR и ИК-подсветкой		
	IPC-STR-STFF-93			
Аксессуары	PFB305W	Крепление на стену		
	AC24V/3A	Блок питания		
	PFA111	Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок		
	PFA140	Монтажный короб		
	PFB300C	Крепление на потолок		
	PFA120	Монтажная коробка		
	PFA150	Крепление на столб		
	PFA151	Крепление на угол		
PFB303S	Крепление на парапет			

Аксессуары

В комплекте



PFB305W
Крепление на стену



AC24V/3A
Блок питания

Опционально



PFA111
Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок



PFA140
Монтажный короб



PFB300C
Крепление на потолок



PFA120
Монтажная коробка



PFA150
Крепление на столб



PFA151
Крепление на угол



PFB303S
Крепление на парапет

Размеры, мм

