

DH-TPC-PT8621A

Сетевая тепловизионная гибридная видеокамера слежения "панорама-наклон (Pan & Tilt)"



- Технология 640×512 VOx без охлаждения
- Неохлаждаемый объектив (термический), без фокусировки
- 1/2.8" 2 Мп progressive scan CMOS
- Поддержка обнаружения и сигнализации о пожаре и дыме
- Макс. скорость панорамирования 140°/с, бесконечное вращение панорамирования на 360°
- До 300 предустановок, 5 автоматических сканирований, 8 туров, 5 шаблонов
- 7 тревожных входов, 2 тревожных выхода
- Карта памяти Micro SD, IP66



Обзор системы

Эта серия демонстрирует видеокамеру слежения Pan и Tilt с двумя объективами, которая представляет собой комплексное решение, особенно полезное для ведения наружного видеонаблюдения с большой дальностью. Вместе с технологиями Thermal и Starlight от Dahua возможности камеры позволяют вести видеонаблюдение с большой дальностью даже ночью. Эта серия сочетает одну тепловизионную камеру для наблюдения в полной темноте, одну камеру с функцией Starlight и моторизованный объектив для приближения и удаления различных объектов в кадре.

Функции

Технология неохлаждаемых VOx-микроболометров

В тепловизорах Dahua используется технология неохлаждаемых VOx-микроболометров. Небольшой размер и улучшенная производительность делают их экономически эффективным решением для систем обеспечения безопасности с применением тепловизионных камер.

Высокая чувствительность

Высокая теплочувствительность (<40 мК) позволяет камерам захватывать больше деталей изображения и информации о разнице температур.

Обнаружение пожара и сигнализация

Благодаря встроенной функции обнаружения пожаров, камера имеет возможность обнаруживать их на большом расстоянии. Поскольку тепловизионные камеры чувствительны к температуре, они обеспечивают более высокую точность обнаружения пожаров по сравнению со стандартными камерами и являются особенно применимы для предотвращения пожаров в лесу.

Интеллектуальный анализ видео (IVS)

IVS – это алгоритм встроенной видеоаналитики, который предоставляет интеллектуальные функции для отслеживания сцены на предмет выявления пересечений линии (tripwire), обнаружения «вторжения в область» (intrusion), а также оставленных или потерявшихся объектов. Камера с IVS быстро и точно реагирует на события мониторинга в конкретной области.

Условия эксплуатации

С диапазоном температур от -40 °C до + 70 °C камера предназначена для работы в условиях с экстремальными температурами. Пройдя строгие испытания на стойкость к воздействию влаги и пыли и получившая степень защиты IP66, камера пригодна для применения в сложных уличных условиях. Для работы в условиях дождя, мокрого снега, снега и тумана в камере используется встроенный стеклоочиститель (опционально), который обеспечивает пользователям четкую видимость в любое время.

Защита

Камера поддерживает широкий диапазон значений допустимого отклонения входного напряжения (100–300 В переменного тока), подходит для самых нестабильных условий уличного применения. Грозозащита по напряжению до 6кВ обеспечивает эффективную защиту камеры и ее структуры от воздействия молнии.

Технические характеристики					AGC	Авто; вручную
Тепловизионная видеокамера						
Тип детектора		Неохлаждаемый фокусный детектор на оксиде ванадия				
Разрешение		640×512				
Размер пикселя		17 мкм				
Спектральный диапазон		8–14 мкм				
Тепловая чувствительность (NETD)		≤ 40 мК				
Фокусное расстояние		35 мм, 50 мм, 75 мм, 100 мм				
Угол обзора		35 мм: по горизонтали: 17,6°, по вертикали: 14,1° 50 мм: по горизонтали: 12,4°, по вертикали: 9,9° 75 мм: по горизонтали: 8,3°, по вертикали: 6,6° 100 мм: по горизонтали: 6,2°, по вертикали: 5,0°				
Режим фокусировки		Фиксированная				
Апертура		35 мм, 50 мм, 75 мм: F1.0 100 мм: F1.4				
Дистан- ции обна- ружения	Объектив	Обнаружение	Распознавание	Идентификация		
	35 мм	Автомобиль: 2745 м	Автомобиль: 686 м	Автомобиль: 343 м		
		Человек: 1029 м	Человек: 265 м	Человек: 132 м		
	50 мм	Автомобиль: 3922 м	Автомобиль: 980 м	Автомобиль: 490 м		
		Человек: 1471 м	Человек: 378 м	Человек: 189 м		
	75 мм	Автомобиль: 5882 м	Автомобиль: 1471 м	Автомобиль: 735 м		
		Человек: 2206 м	Человек: 567 м	Человек: 284 м		
	100 мм	Автомобиль: 7843 м	Автомобиль: 1961 м	Автомобиль: 980 м		
		Человек: 2931 м	Человек: 756 м	Человек: 378 м		
	Цифровое улучшение деталей (DDE)		Да			
	Тепловизионная стабилизация изображений		Электронная стабилизация изображений			
	Цифровое увеличение		24х			
AGC		Авто; вручную				
Шумоподавление		2D NR; 3D NR				
Цветовые палитры		18 режимов цвета на выбор, например: Whitehot/Blackhot/Ironrow/Icefire.				
Камера видеонаблюдения						
Матрица		1/2.8" CMOS				
Макс. разрешение		1920x1080				
Разрешение		2 Мп				
Чувствительность		Цвет: 0,016 лк @F1.8 (1/30с, 30IRE) Черно-белый: 0,0175 лк @F1.8 (1/30с, 30IRE) 0 лк (ИК вкл.)				

Шумоподавление		2D NR; 3D NR
Соотношение сигнал/шум		≥ 55 дБ
Баланс белого		Авто/вручную/помещение/улица/ отслеживание/натриевая лампа/ уличный фонарь/натуральный
Функция "Анитуман"		Оптическая
Стабилизация изображения видеокамеры		Оптическая стабилизация изображения
Скорость электронного затвора		1/30000 с – 1/3 с
Компенсация задней подсветки		Да
Широкий динамический диапазон		84 dB; DWDR
Компенсация засветки		Да
Цифровое увеличение		16×
Режим "День/ночь"		Авто (ICR); цвет / Ч/Б
Диафрагма		Автоматическая
Режим фокусировки		Автоматический; полуавтоматический; вручную
Фокусное расстояние		6,6 мм – 330 мм
Угол обзора		6,6 мм: по горизонтали: 42,34°; по вертикали: 24,68°; по диагонали: 48,06° 300 мм: по горизонтали: 1,10°; по вертикали: 0,62°; по диагонали: 1,27°
Дистанции DORI		O: 4137 м H: 1655 м P: 827 м I: 413 м
Мин. расстояние до объекта		1200 мм
Оптическое увеличение		50×
Апертура		F1.8–F6.5
Аудио и видео		
Сжатие видеосигнала		H.265; H.264M; H.264H; H.264B; MJPEG
Разрешение		Тепловизионная видеокамера: SXGA (1280×1024)/720P(1280×720) / 640×512/320×256 Камера видеонаблюдения: 1080P (1920×1080)/720P (1280×720)/ D1 (704×576/704×480) / CIF (352×288/352×240)
Частота кадров		Тепловизионная видеокамера: 50 Гц: Основной поток (1280×1024@25 к/с /1280×720@25 к/с /640×512@25 к/с), Дополнительный поток (640×512@25 к/с /320×256@25 к/с) 60 Гц: Основной поток (1280×1024@30 к/с /1280×720@30 к/с /640×512@30 к/с), Дополнительный поток (640×512@30 к/с /320×256@30 к/с) Камера видеонаблюдения: 50 Гц: Основной поток (1920×1080@25 к/с /1280×720@25 к/с /704×576@25 к/с), Дополнительный поток (704×576@25 к/с /352×288@25 к/с) 60 Гц: Основной поток (1920×1080@30 к/с /1280×720@30 к/с /704×480@30 к/с), Дополнительный поток (704×480@30 к/с /352×240@30 к/с)
Сжатие аудиосигнала		G.711a; G.711mu; AAC; PCM

Формат кодирования изображений	JPEG
PTZ	
Диапазон панорамирования/наклона	Панорамирование: 0°–360°, бесконечно
Ручное управление скоростью	Панорамирование: 0,1°–140°/с; наклон: 0,1°–50°/с
Скорость по предустановкам	Панорамирование: 140°/с; наклон: 50°/с
Предустановки	300
Режим PTZ	5 автоматических сканирований, 8 туров, 5 шаблонов, автоматическое панорамирование
Настройка скорости	Ориентированное на человека фокусное расстояние/ адаптация скорости
Действия при включении питания	Автоматическое восстановление до предыду щего состояния PTZ и состояния объектива после сбоя питания
Движение в режиме ожидания	Активация режима предустановки/ сканиро вания/ тура/ шаблона, если за определенный период не поступает другая команда

Общие функции

Двусторонняя аудиосвязь	Да
Сетевые протоколы	HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/ v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP
Область интереса (ROI)	Да
Локальное хранение	FTP; карта памяти Micro SD (256 Гб, горячая замена)
Совместимость	ONVIF; GB/T28181; CGI; PSIA; Dahua SDK
Веб-интерфейс	IE: IE8 и более поздние версии и explorer с ядром IE Google: 42 и более ранние версии Firefox: 42 и более ранние версии Safari: 10 и более ранние версии
Макс. число подключений	Макс. 20 каналов (общая пропускная способность 64М)
Безопасность	Авторизация с именем пользователя и паролем; прикрепленный MAC-адрес; шифрование HTTPS; IEEE 802.1x; контролируемый сетевой доступ
Управление пользователями	Поддержка 20 пользователей; пользователи делятся на 2 группы: группа администратора и группа пользователей
Обнаружение нарушений	Отключение от сети; конфликт IP-адресов; ошибка SD-карты (состояние или место для хранения)

Общие функции искусственного интеллекта

Общая IVS-аналитика	Пересечение линии/контроль области/ автоматическое отслеживание/классификация людей и автомобилей
---------------------	---

Профессиональные и интеллектуальные функции

Расширенные интеллектуальные функции	Обнаружение пожара и тревога
Отслеживание холодных/горячих точек	Автоматическое отслеживание самых горячих и самых холодных точек на тепловых изображениях

Порты

Сеть	1 Ethernet-порт 10M/100M (RJ-45)
Тревожные входы	7 каналов
Тревожные выходы	2 канала
Аудиовходы	1 канал
Аудиовыходы	1 канал

RS-485	1 канал
Электропитание	
Питание	АС 24 В/5 А ± 15 %
Потребляемая мощность	Базовая: 25 Вт (ИК выкл.) Максимальная: 65 Вт (нагреватель и ИК вкл.) и 52 Вт (ИК выкл.)

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-40°C- +70°C
Рабочая влажность	≤ 95 %
Самоадаптация	Автоматическое нагревание для защиты чипа при низкой температуре

Физические характеристики

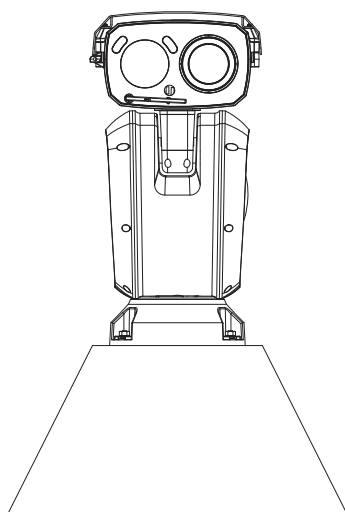
Класс защиты	IP67, защита от перенапряжения 6 кВ, защита от статического электричества 8 кВ (при контакте с объектами), защита от статического электричества 15 кВ (при контакте с воздухом)
Размеры	502,8 мм × 248,4 мм × 344,6 мм
Размеры упаковки	715 мм × 615 мм × 402 мм
Вес нетто	< 15 кг
Вес брутто	< 20 кг
Адаптер питания	Встроенный
Объектив	Встроенный

Сертификаты

Сертификаты	CE (EN 60950:2000); FCC (FCC, часть 15, подраздел В)
-------------	---

Информация для заказа		
Тип	Номер детали	Описание
DH-TPC-PT8621A	DH-TPC-PT8621AP-B35Z50	Тепловизионная: объектив 35 мм Видимый спектр: объектив 6,6 мм – 330 мм (Со светодиодом)
	DH-TPC-PT8621AN-B35Z50	
	DH-TPC-PT8621AP-B50Z50	Тепловизионная: объектив 50 мм Видимый спектр: объектив 6,6 мм – 330 мм (Со светодиодом)
	DH-TPC-PT8621AN-B50Z50	
	DH-TPC-PT8621AP-B75Z50	Тепловизионная: объектив 75 мм Видимый спектр: объектив 6,6 мм – 330 мм (Со светодиодом)
	DH-TPC-PT8621AN-B75Z50	
	DH-TPC-PT8621AP-B100Z50	Тепловизионная: объектив 100 мм Видимый спектр: объектив 6,6 мм – 330 мм
	DH-TPC-PT8621AN-B100Z50	
	DH-TPC-PT8621AP-B100Z50-LED	Тепловизионная: объектив 100 мм Видимый спектр: объектив 6,6 мм – 330 мм (Со светодиодом)
	DH-TPC-PT8621AN-B100Z50-LED	

Схема установки



Размеры (мм)

