

DH-TPC-PT8421A

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



- Технология 400х300 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 °С до + 70 °С 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

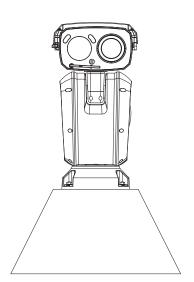
Камера поддерживает широкий диапазон значений допустимого отклонения входного напряжения (100—300 В переменного тока), подходит для самых нестабильных условий уличного применения. Грозозащита по напряжению до 6кВ обеспечивает эффективную защиту камеры и ее структуры от воздействия молнии.



Техни	ческие х	арактеристик	и		AGC	Авто; вручную	
Тепловизионная видеокамера					Шумоподавление	2D NR; 3D NR	
Тип детектора			Неохлаждаемый фокусный детектор на оксиде ванадия		Соотношение сигнал/шум	≥ 55 дБ	
Разрешение			400x300		Баланс белого	Авто/вручную/помещение/улица/ отслеживание/натриевая лампа/ уличный фонарь/натуральный	
Размер пикселя			17 мкм		Функция "Анитуман"	Оптическая	
Спектральный диапазон			8-14 мкм		Стабилизация изображения видеокамеры	отическая стабилизация изображения	
Тепловая чувствительность (NETD)			≤ 40 mK		Скорость электронного затвора	1/30000 c – 1/3 c	
Фокусное расстояние			35 мм, 50 мм, 75 мм, 100 мм		Компенсация задней подсветки	Да	
Угол обзора			35 мм: по горизонтали: $11,1^\circ$, по вертикали: $8,3^\circ$ 50 мм: по горизонтали: $7,8^\circ$, по вертикали: $5,8^\circ$ 75 мм: по горизонтали: $5,2^\circ$, по вертикали: $3,9^\circ$ 100 мм: по горизонтали: $3,9^\circ$, по вертикали: $2,9^\circ$		Широкий динамический диапазон	84 dB; DWDR	
					Компенсация засветки	Да	
Режим фокусировки			Фиксированная		Цифровое увеличение	16×	
Апертура			35 mm, 50 mm, 75 mm: F1.0 100 mm: F1.4		Режим "День/ночь"	Авто (ICR); цвет / Ч/Б	
Дистан- ции обна- ружения	Объектив	Обнаружение	Распознавание	Идентификация	Диафрагма	Автоматическая	
		Автомобиль: 2745 м		Автомобиль: 343 м Человек: 132 м Автомобиль: 490 м Человек: 189 м	Режим фокусировки	Автоматический; полуавтоматический; вручную	
			Автомобиль: 686 м		Фокусное расстояние	6,6 mm – 330 mm	
	35 mm	Человек: 1029 м	Человек: 265 м		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°	
	50 мм	Автомобиль: 3922 м Человек:	Автомобиль: 980 м Человек:		Дистанции DORI	O: 4137 м H: 1655 м P: 827 м И: 413 м	
		1471 м	378 м		Мин. расстояние до объекта	1200 мм	
	75 mm	Автомобиль: 5882 м Человек: 2206 м	Автомобиль: 1471 м Человек: 567 м	Автомобиль: 735 м Человек: 284 м	Оптическое увеличение	50×	
					Апертура	F1.8-F6.5	
					Аудио и видео		
		Автомобиль: 7843 м	Автомобиль: 1961 м	Автомобиль: 980 м	Сжатие видеосигнала	H.265; H.264M; H.264H; H.264B; MJEPG	
	100 mm	Человек: 2931 м	Человек: 756 м	Человек: 378 м	Разрешение	Тепловизионная видеокамера: SXGA (1280×1024)/960P (1280×960) / 720P (1280×720)/640×512/ 640×480/400×300 Камера видеонаблюдения:	
Цифровое улучшение деталей (DDE)			Да			1080P (1920×1080)/720P (1280×720)/D1 (704×576/704×480) /CIF (352×288/352×240)	
Тепловизионная стабилизация изображений			Электронная стабилизация изображений			Тепловизионная видеокамера: 50 Гц; Основной поток (1280×1024@25 к/с / 1280×960@25 к/с /1280×720@25 к/с / 400х300@25 к/с), дополнительный поток (640×512@25 к/с) (640×480@25 к/с) (60 Гц; Основной поток (1280×1024@30 к/с) 1280×960@30 к/с /1280×720@30 к/с / 400х300@30 к/с),	
Цифровое увеличение			19x				
AGC			Авто; вручную				
Шумоподавление			2D NR; 3D NR				
Цветовые палитры			18 режимов цвета на выбор, например: Whitehot/Blackhot/Ironrow/Icefire.				
Камера видеонаблюдения					Частота кадров Дополнительный поток (640×512@3 640×480@30 к/с /400х300@30 к/с) Камера видеонаблюдения:		
Матрица			1/2.8" CMOS			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 /	
Макс. разрешение			1920x1080				
Разрешение			2 Мп				
Чувствительность			Цвет: 0,016 лк @F1.8 (1/30s, 30IRE) Черно-белый: 0,0175 лк @F1.8 (1/30s, 30IRE) О лк (ИК вкл.)		Сжатие аудиосигнала	352×240@30 к/с) G.711a; G.711mu; AAC; PCM	
			,		71	.,,,	

Формат кодирования изображений	омат кодирования изображений JPEG			1 канал		
PTZ		Электропитание				
Диапазон панорамирования/наклона	Панорамирование: 0°—360°, бесконечно	Питание		AC 24 B/5 A ± 15 %		
Ручное управление скоростью	Панорамирование: 0,1°-140°/с; наклон: 0,1°-50°/с	Потребляемая мощность		Базовая: 25 Вт (ИК выкл.) Максимальная: 65 Вт (нагреватель		
Скорость по предустановкам	Панорамирование: 140°/с; наклон: 50°/с			и ИК вкл.) и 52 Вт (ИК выкл.)		
Предустановки	редустановки 300			Условия эксплуатации		
Режим PTZ	5 автоматических сканирований, 8 туров, 5 шаблонов, автоматическое панорамирование	Рабочая температура		-40°C- +70°C		
Настройка скорости	Ориентированное на человека фокусное расстояние/ адаптация скорости	Рабочая влажность		≤ 95 %		
Действия при включении питания	Автоматическое восстановление до предыду щего состояния РТZ и состояния объектива после сбоя питания	Самоадаптация		Автоматическое нагревание для защиты чипа при низкой температуре		
Движение в режиме ожидания	Активация режима предустановки/ сканиро вания/ тура/ шаблона, если за определенный период не поступает другая команда	Физические характеристики 1Р67, защита от перенапряжения 6 кВ, защита				
Общие функции	период не поступает другая команда	Класс защиты		от статического электричества 8 кВ (при контакте с объектами), защита от статического электричества 15 кВ (при контакте с воздухом)		
Двусторонняя аудиосвязь	Да	Размеры		502,8 mm × 248,4 mm × 344.6 mm		
Сетевые протоколы	HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/ v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP	Размеры упаковки		715 mm × 615 mm × 402 mm		
Область интереса (ROI)	Да	Вес нетто		< 15 кг		
Локальное хранение	FTP; карта памяти Micro SD (256 Гб, горячая замена)	Вес брутто		< 20 кг		
Совместимость	ONVIF; GB/T28181; CGI; PSIA; Dahua SDK	Адаптер питания		Встроенный		
	IE: IE8 и более поздние версии	Объектив		Встроенный		
Веб-интерфейс	и explorer с ядром IE Google: 42 и более ранние версии Firefox: 42 и более ранние версии	Сертификаты				
	Safari: 10 и более ранние версии	Сертификаты		CE (EN 60950:2000); FCC (FCC, часть 15, подраздел В)		
Макс. число подключений	Макс. 20 каналов (общая пропускная способность 64M)					
Безопасность	Авторизация с именем пользователя и паролем; прикрепленный МАС-адрес; шифрование HTTPS; IEEE 802.1x; контролируемый сетевой доступ		Информация для заказа			
	Поддержка 20 пользователей;	Тип	Номер детали	Описание		
Управление пользователями	пользователи делятся на 2 группы: группа администратора и группа пользователей		DH-TPC-PT8421AP- B35Z50	Тепловизионная: объектив 35 мм Видимый спектр: объектив 6,6 мм – 330 мм (Со светодиодом)		
Обнаружение нарушений	Отключение от сети; конфликт IP-адресов; ошибка SD-карты (состояние или место для хранения)		DH-TPC-PT8421AN- B35Z50			
Общие функции искусственно			DH-TPC-PT8421AP- B50Z50	Тепловизионная: объектив 50 мм Видимый спектр: объектив 6,6 мм – 330 мм (Со светодиодом)		
Общая IVS-аналитика	Пересечение линии/контроль области/ автоматическое отслеживание/классификация людей и автомобилей		DH-TPC-PT8421AN- B50Z50			
Профессиональные и интелле		DH-TPC-PT8421AP-	Тепловизионная: объектив 75 мм			
Расширенные интеллектуальные функции	Обнаружение пожара и тревога	DH-TPC- PT8421A	B75Z50 DH-TPC-PT8421AN-	Видимый спектр: объектив 6,6 мм – 330 мм		
Отслеживание холодных/горячих точек	ание холодных/горячих Автоматическое отслеживание самых горячих и самых холодных точек на тепловых изображениях		B75Z50 DH-TPC-PT8421AP-	(Со светодиодом)		
Порты	TO TO SOUTH TO SOUTH THE TOTAL THE T		B100Z50	Тепловизионная: объектив 100 мм Видимый спектр:		
Сеть	1 Ethernet-порт 10M/100M (RJ-45)		DH-TPC-PT8421AN- B100Z50	объектив 6,6 мм — 330 мм		
Тревожные входы	е входы 7 каналов		DH-TPC-PT8421AP- B100Z50-LED	Тепловизионная: объектив 100 мм Видимый спектр:		
Тревожные выходы	2 канала		DH-TPC-PT8421AN- B100Z50-LED	объектив 6,6 мм – 330 мм (Со светодиодом)		
Аудиовходы	ходы 1 канал		PIOOESO-FED			
Аудиовыходы	1 канал					

Схема установки



Размеры (мм)

