

DH-TPC-PT8421B

Сетевая тепловизионная гибридная РТZ-видеокамера



Обзор системы

Эта серия демонстрирует РТZ-видеокамеру слежения Pan/Tilt/Zoom (PTZ) («панорамирование /наклон/зум») 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.

- Технология 400х300 VOx без охлаждения
- Неохлаждаемый объектив (термический), без фокусировки
- 1/1.9" 2 Mn progressive scan CMOS
- Объектив с мощным оптическим увеличением (тепловизионная видеокамера и камера видеонаблюдения)
- Поддержка обнаружения и сигнализации о пожаре и дыме
- Макс. скорость панорамирования 30°/с, бесконечное вращение панорамирования на 360°
- До 300 предустановок, 5 автоматических сканирований, 8 туров, 5 шаблонов
- 2 тревожных входа, 1 тревожный выход
- Карта памяти Micro SD, IP66













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.



Технические характеристики		Разрешающая способность по горизонтали	≥1100TVL	
Общее Конструкция	Мультисенсорная PTZ-видеокамера	Чувствительность	6,25–300 мм: Цвет: 0,001 лк @F1.4; черно-белый: 0,0001 лк @F1.4 21–500 мм; 12,5–775 мм; 16,7–1000 мм: Цвет: 0,002 лк @ (F1.5, AGC вкл.);	
Тепловизионная видеокамера			черно-белый: 0,0005 лк @(F1.5, AGC вкл.)	
Тип детектора	Неохлаждаемый фокусный детектор на оксиде ванадия	AGC	Авто; вручную	
Разрешение	400x300	Шумоподавление	2D NR; 3D NR	
Размер пикселя	17 мкм	Соотношение сигнал/шум	≥ 55 дБ	
Спектральный диапазон	8–14 мкм	Баланс белого	Авто/вручную/помещение/улица/отслежвание/ улица- авто/натриевая лампа- авто/ натриевая лампа	
Тепловая чувствительность (NETD)	≤ 40 mK	Электронная функция "Антитуман"	Да	
Фокусное расстояние	100 мм; 20–100 мм; 30–150 мм; 38–190 мм	Электронная стабилизация изображения (EIS)	Да	
Угол обзора	100 мм: по горизонтали: 3,9°; по вертикали: 2,9° 20–100 мм: по горизонтали: 19,3°–3,9°; по вертикали: 14,5°–2,9° 30–150 мм: по горизонтали: 12,9°–2,6°; по вертикали: 9,7°–1,9° 38–190 мм: по горизонтали: 10,2°–2,1°;	Оптическая функция "Антитуман"	6,25–300 мм: нет 21–500 мм: нет 12,5–775 мм: нет 16,7–1000 мм: да	
		Скорость электронного затвора	1/1 с – 1/100000 с (авто или вручную)	
Downey downsupopus	по вертикали: 7,7°–1,5°	Компенсация задней подсветки	Да	
Режим фокусировки Апертура	Авто; вручную 100 мм: F1.0 20–100 мм: F1.0 30–150 мм: F1.2	Широкий динамический диапазон	Да	
		Компенсация засветки	Да	
Дистанции обнаружения	38–190 мм: F1.2 100 мм: Автомобиль: 7843 м; человек: 2941 м 20–100 мм: Автомобиль: 7843 м; человек: 2941 м 30–150 мм: Автомобиль: 11765 м; человек: 4412 м 38–190 мм: Автомобиль: 14902 м; человек: 5588 м	Цифровое увеличение	6,25–300 мм: 16× 21–500 мм: нет 12,5–775 мм: нет 16,7–1000 мм: нет	
		Режим "День/ночь"	Авто (ICR); цвет / Ч/Б	
		Режим фокусировки	Автоматический; полуавтоматический; вручную	
		Фокусное расстояние	6,25—300 мм (объектив тепловизора: 100 мм); 21-500 мм (объектив тепловизора: 20—100 мм); 12,5-775 мм (объектив тепловизора: 30—150 мм); 16,7-1000 мм (объектив тепловизора: 38—190 мм)	
Дистанции распознавания	100 мм: Автомобиль: 1961 м; человек: 756 м 20–100 мм: Автомобиль: 1961 м; человек: 756 м 30–150 мм: Автомобиль: 2941 м; человек: 1134 м 38–190 мм: Автомобиль: 3725 м; человек: 1437 м	Угол обзора	6,25–300 мм: по горизонтали: 61,93°–1,61° 21-500 мм: по горизонтали: 23,5°–1,0°; по вертикали: 17,6°–0,8° 12,5-775 мм: по горизонтали: 31,29°–0,32°; по вертикали: 19,36°–0,20° 16,7-1000 мм: по горизонтали: 20,51°–0,22°; по вертикали: 15,54°–0,17°	
Дистанции идентификации	100 мм: Автомобиль: 980 м; человек: 378 м 20–100 мм: Автомобиль: 980 м; человек: 378 м 30–150 мм: Автомобиль: 1471 м; человек: 567 м 38–190 мм: Автомобиль: 1863 м; человек: 718 м	Мин. расстояние до объекта	6,25–300 mm: 0,01–1,5 m 21-500 mm: 1–10 m 12,5-775 mm: 1–10 m 16,7-1000 mm: 1–10 m	
		Оптическое увеличение	6,25–300 mm: 48× 21-500 mm: 24× 12,5-775 mm: 62x 16,7-1000 mm: 60×	
Цифровое улучшение деталей (DDE)	Да	A	6,25–300 мм: F1.4–F4.5 21-500 мм: F3.9	
AGC	Авто; вручную	Апертура	12,5-775 mm: F3.5 16,7-1000 mm: F3.5	
Шумоподавление	2D NR; 3D NR	Аудио и видео		
Цветовые палитры	18 режимов цвета на выбор, например: Whitehot/Blackhot/Ironrow/Icefire.	Сжатие видеосигнала	H.265; H.264M; H.264H; H.264B; MJEPG	
Камера видеонаблюдения			Тепловизионная видеокамера: Основной поток (1280×1024, 1280×960, 1280×720,	
Матрица	1/1.9" CMOS		400×300) (1280×960 по умолчанию); дополнительный поток (640×512, 640×480, 400×300) (400×300 по умолчанию) Камера видеонаблюдения: Основной поток (1920×1080, 1280×720, 704×576) (1920×1080 по умолчанию); дополнительный поток (704×576, 352×288) (704×576 по умолчанию)	
Макс. разрешение	1920x1080	Разрешение		
Разрешение	2 Mn			

Частота кадров	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 /400х300@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), дополнительный поток (640×512@30 к/с / 640×480@30 к/с /400х300@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 (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)	Профессиональные и интеллектуальные функции				
		Обнаружение пожара Да		Да		
					ическое отслеживание самых горячих холодных точек на тепловых изображениях	
		Автоматическ отслеживани			ическое отслеживание самых горячих холодных точек на тепловых изображениях	
		Порты				
		Сеть 1		1 Etherne	1 Ethernet-порт 10M/100M (RJ-45)	
		Тревожные входы 2 кана		2 канала		
		Тревожные в	ыходы	1 канал		
Сжатие аудиосигнала	G.711a; G.711mu; AAC; PCM	Аудиовходы		1 канал		
Формат кодирования изображений	JPEG	Аудиовыходы		1 канал		
PTZ		RS-485		1 канал		
Диапазон панорамирования/ наклона	Панорамирование: 0°–360°, бесконечно	Электропитание				
Ручное управление скоростью	Панорамирование: 0,01°-30°/с; наклон: 0,01°-12°/с	Питание		AC 100-300 B и адаптер питания в комплекте		
Скорость по предустановкам	Панорамирование: 0,01°–30°/с; наклон: 0,01°–12°/с	Потребляемая мощность		< 100 Вт (обычное потребление) < 260 Вт (нагреватель вкл.)		
Предустановки	300	Условия эксплуатации				
Режим PTZ	5 автоматических сканирований, 8 туров, 5 шаблонов, автоматическое панорамирование	Рабочая температура -40°C- +70°		70°C		
Настройка скорости	Ориентированное на человека фокусное расстояние/ адаптация скорости					
Действия при включении питания	Автоматическое восстановление до предыдущего состояния РТZ и состояния объектива после сбоя	Рабочая влажность		≤ 95 %		
Движение в режиме	питания Активация режима предустановки/ сканирования/ тура/ шаблона, если за определенный период	Самоадаптация Автоматическое нагревание для защиты чипа при низкой температуре				
ожидания	не поступает другая команда	Физические характерис				
Протоколы	DH-SD, Pelco-P/D (автоматическое распознавание)	Класс защиты		ІР66, 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)		
Общие функции		Размеры		640 mm × 400 mm × 612 mm		
Двусторонняя аудиосвязь	Да	Размеры упаковки		877 mm × 567 mm × 892 mm		
Сетевые протоколы	HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP	Вес нетто		≤ 50 кг		
Область интереса (ROI)	Да	Вес брутто		≤ 75 KΓ		
Локальное хранение	FTP; карта памяти Micro SD (256 Гб, горячая замена)	Адаптер питания		Встроенный		
Совместимость	ONVIF; GB/T28181; CGI; PSIA; Dahua SDK	Объектив		Встроенный		
	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	Сертификаты				
Веб-интерфейс		СЕ (EN 60950:2000); FCC (FCC, часть 15, подраздел		0950:2000); FCC (FCC, часть 15, подраздел В)		
Макс. число подключений	Макс. 20 каналов (общая пропускная способность 64M)	Информация для заказа				
Безопасность	Авторизация с именем пользователя и паролем; прикрепленный МАС-адрес; шифрование HTTPS; IEEE 802.1x; контролируемый сетевой доступ	Тип	Тип Номер детали		Описание	
Управление пользователями	Поддержка 20 пользователей; пользователи делятся на 2 группы: группа администратора и группа		DH-TPC-PT8421BP/N- BM100ZD310B		Тепловизионная: объектив 400х300 100 мм Видимый спектр: объектив 2Мп 6,25-300 мм	
Обнаружение нарушений	пользователей Отключение от сети; конфликт IP-адресов; ошибка SD-карты (состояние или место для хранения)	DH-TPC- PT8421B	DH-TPC-PT842 B20100ZC510E		Тепловизионная: объектив 400х300 20-100 мм Видимый спектр: объектив 2Мп 21-500 мм	
			DH_TDC_DT8//2	1DD/N	Тепловизионная: объектив 400х300 30-150 мм	

PT8421B

DH-TPC-PT8421BP/N-

DH-TPC-PT8421BP/N-

B30150ZC710B

B38190ZF1011B

Тепловизионная: объектив 400х300 30-150 мм Видимый спектр: объектив 2Мп 12,5-775 мм

Тепловизионная: объектив 400х300 38-190 мм

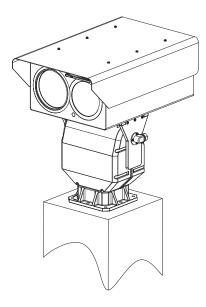
Видимый спектр: объектив 2Мп 16,7-1000 мм

Пересечение линии/контроль области

Видеоаналитика

Общая IVS-аналитика

Схема установки



Размеры (мм)

