

TPC-PT8441MA-T-S2

Тепловизионная РТZ IP-видеокамера



- Неохлаждаемый микроболометр на оксиде ванадия
- 4 Мп, КМОП-матрица с прогрессивной разверткой
- Мощное 45-кратное оптическое увеличение
- · Детектор пересечения линии, контроль зоны и классификация на людей и транспорт
- · Диапазон измерения температуры от -20°C до +550°C
- · Поворот: 0° ~ 360°, наклон: -90° ~ 90°
- · Широкий диапазон входного напряжения: 10 В ~ 36 В (DC)
- · Дальность ИК-подсветки 100 м
- · Класс защиты IP66

Тепловизионная РТ IP-видеокамера одновременно передает видимое и тепловизионное изображение. При этом она измеряет температуру в тепловизионном канале с высокой точностью (максимальная погрешность ±2°С или ±2 %), поддерживает несколько правил измерения температуры одновременно (в точке, на линии, в зоне) и подает сигнал тревоги, когда температура выходит за пределы нормы, что помогает пользователю своевременно обнаружить потенциальную опасность. Детализированное изображение можно рассмотреть в канале видеокамеры. РТZ-управление с энкодером обеспечивает высокую точность благодаря регулировке в реальном времени. Камера широко используется в промышленных сценариях применения для измерения температуры в нескольких точках.

Технические характеристики			
Тепловизионная камера			
Матрица	Неохлаждаемый микроболометр на оксиде ванадия		
Эффективные пиксели (Г×В)	400×300		
Шаг пикселя	17 мкм		
Спектральная чувствительность	8 мкм ~ 14 мкм		
Температурное разрешение	≤35 мК (F1)		
Фокусное расстояние	7.5 мм / 13 мм / 25 мм / 25 мм (моторизованный объектив) / 50 мм		
Поле зрения	Горизонталь: 51.2° / 30.4° / 15.49° / 15.49° / 7.78° Вертикаль: 38.4° / 22.5° / 11.65° / 11.65° / 5.84°		
Управление фокусировкой	Нет / нет / нет / авто, полуавто, вручную / нет		
Минимальная дистанция фокусировки	0.9 m / 2.5 m / 9.2 m / 0.5 m / 37 m		
	Обнаружение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 7.5 мм		
Дистанция О.Р.И. (DRI) человека	220 м	57 M	28 M
	Для фокусного расстояния 13 мм		
	382 M	98 M	49 M
	Для фокусного расстояния 25 мм		
	735 м	189 M	95 м
	Для фокусного расстояния 25 мм (моторизованный объектив)		
	735 м	189 м	95 M
	Для фокусного расстояния 50 мм		
	1470 м	378 м	189 м

	Обнаружение	Распознавание	Идентификация	
	Для фокусного расстояния 7.5 мм			
	678 м	166 м	84 м	
	Для фокусного расстояния 13 мм			
	1176 м	288 м	146 м	
Дистанция О.Р.И. (DRI) автомобиля	Для фокусного расстояния 25 мм			
	2262 м	555 м	280 м	
	Для фокусного расстояния 25 мм (моторизованный объектив)			
	2262 м	555 M	280 м	
	Для фокусного расстояния 50 мм			
	4525 м	1110 M	560 м	
	Примечание: Дистанция обнаружения: обнаружение объектов возможно, но невозможно определить их характеристики (на объект должно приходиться более 3.6 пикселя изображения). Дистанция распознавания: возможна классификация объектов с отнесением их к общим категориям, таким как люди или транспорт (на объект должно приходиться более 14 пикселей изображения). Дистанция идентификации: возможна классификация объектов с отнесением их определенным категориям, таким как строительная техника или автомобиль (на объект должно приходиться более 28 пикселей изображения).			
Цифровое улучшение резкости (DDE)	Есть			
Стабилизация изображения	Электронная			
Цифровое увеличение	19 уровней			
Усиление сигнала	Авто, вручную			
Шумоподавление	2D DNR, 3D DNR			
Поворот изображения	180°			
Цветовые палитры	18 (White Hot, Black Hot, Fusion, Rainbow, Golden Autumn, Midday, Iron Red, Amber, Jade, Sunset, Icefire, Painting, Pomegranate, Emerald, Spring, Summer, Autumn, Winter)			
Измерение температуры				
Температурный диапазон	Низкотемпературный: -20°C ~ +150°C Высокотемпературный: 0°C ~ +550°C Автоматический режим: -20°C ~ +550°C			
Температурная точность	±2°C, ±2% (максимум, при температуре -20°C ~ +60°C)			
Режимы измерения	Точка (12 правил), линия (12 правил), зона (12 правил); поддерживается одновременно 12 правил измерения			
Видеокамера				
Матрица	1/1.8" КМОП, 4 Мп			

Серия TPC8 | TPC-PT8441MA-T-S2

Эффективные пиксели (Г×В)	2688×1520	Сканирования	5
Горизонтальная разрешающая	≥1200 ТВЛ (в центре)	Возврат в последнее положение	Есть (при перезагрузке)
способность	≥900 ТВЛ (на периферии)	Приватные зоны	Есть (4 зоны)
Электронный затвор	1/3 с ~ 1/30000 с (авто, вручную)	Действия при простое	Предустановка, шаблон, тур, панорамирование, сканирование
Чувствительность	0.001 лк (цвет, F1.4) 0.0001 лк (ч/б, F1.4) 0 лк (ИК-подсветка)	Сигнализация	Сбой сети, конфликт IP-адресов, изменение состояния карты
Сигнал / шум	>55 дБ	Тревожные события	памяти, заполнение карты памяти
Дальность подсветки	100 м (ИК-подсветка) 50 м (подсветка белого спектра)	Сеть	HTTP, HTTPS, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, DNS,
Управление подсветкой	Авто, вручную	Сетевые протоколы	DDNS, PPPOE, IPv4/v6, SNMP, QoS, UPnP, NTP, Multicast, SFTP, 802.1X
Фокусное расстояние	5.5 mm ~ 248 mm	Совместимость	ONVIF, CGI, Dahua SDK
Поле зрения	Горизонталь: 63.5° ~ 1.9° Вертикаль: 37.4° ~ 1.1°	Максимальное число подключений	12 (суммарный поток 64 Мбит/с)
Управление диафрагмой	Авто	Периферийное хранение	FTP, MicroSD (≤512 Гбайт)
Управление фокусировкой	Авто, полуавто, вручную	Веб-клиенты	Internet Explorer 8 и более поздние версии (в том числе основанные на ядре IE, такие как 360 Explorer, Sogou Explorer),
Минимальная	0.5 m ~ 2 m		Google Chrome 42 и более ранние версии, Firefox 42 и более ранние версии
дистанция фокусировки Режим "день/ночь"	Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)	Безопасность	Авторизация по имени пользователя и паролю, привязка МАС- адреса, шифрование HTTPS, 802.1X, контроль доступа к сети
Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC	Управление пользователями	До 20 пользователей; многоуровневое разграничение прав доступа (2 уровня), группы администраторов и группы пользователей
Широкий динамический	WDR	Интеллектуальные о	
диапазон		Обнаружение тепла	Есть
Баланс белого	Авто, вручную, в помещении, уличный, отслеживание, натриевая лампа, уличное освещение, естественное освещение		Для фокусного расстояния 7.5 мм
Усиление сигнала	Авто, вручную		1 M ~ 5 M
Шумоподавление	2D DNR, 3D DNR	DNR	
Поворот изображения	180°		2 m ~ 10 m
Компенсация экспозиции	Есть	Дистанция измерения	Для фокусного расстояния 25 мм
Зоны интереса (Rol)	Есть	температуры	4 m ~ 20 m
Стабилизация изображения	Электронная		Для фокусного расстояния 25 мм (моторизованный объектив)
Функция "антитуман"	Оптическая		4 m ~ 21 m
Видео и аудио			Для фокусного расстояния 50 мм
Сжатие видео	H.265, H.264 (Base, Main, High)		9 m ~ 45 m
Форматы кадра	Основной поток тепловизионной камеры: 1280×1024, 1280×960 (по умолчанию), 1280×720, 400×300 Дополнительный поток тепловизионной камеры: 640×512, 640×480, 400×300 (по умолчанию) Основной поток видеокамеры: 2688×1520 (по умолчанию), 1920×1080, 1280×720, 704×576 Дополнительный поток видеокамеры: 704×576, 352×288 (по умолчанию)		Примечание: В таблице приведены значения, полученные при использовании объекта размером 0.1 м × 0.1 м при испытания: в окружающей среде с температурой 23°С и относительной влажностью менее 60%. Таблица предназначена только для справочных целей. Дистанции зависят от реальных условий, включая погодные условия, размер объекта, место установки и многое другое.
	Основной поток тепловизионной камеры: $1~\text{k/c} \sim 25~\text{k/c}$ (по умолчанию $25~\text{k/c}$) Дополнительный поток тепловизионной камеры: $1~\text{k/c} \sim 25~\text{k/c}$	Обнаружение температурных минимума и максимума	Есть
Частота кадров	(по умолчанию 15 к/с) Основной поток видеокамеры: 1 к/с ~ 25 к/с (по умолчанию 25	Охрана периметра	Есть (детектор пересечения линии и контроль зоны)
	к/с) Дополнительный поток видеокамеры: 1 к/с $^\sim$ 25 к/с (по	Классификация объектов	Есть (люди, транспорт)
Двухсторонняя	умолчанию 15 к/с)	Интерфейсы	
аудиосвязь	Есть	Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)
Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, PCM	Аналоговый видеовыход	BNC (CVBS)
Формат снимков	JPEG Есть (при включении автоматически отключаются	RS-485	1
Функция РіР	интеллектуальные функции)	Аудиовходы	1
РТZ	Поволот: 0° ~ 360° (баз ограничения).	Аудиовыходы	1
Диапазон поворота и наклона	Поворот: 0° ~ 360° (без ограничения) Наклон: -90° ~ 90°	Тревожные входы	2
Скорость ручного РТZ- управления	Поворот: $0.1^{\circ}/c \sim 100^{\circ}/c$ Наклон: $0.1^{\circ}/c \sim 80^{\circ}/c$	Тревожные выходы	2
Скорость перехода по предустановкам	Поворот: 0.1°/с ~ 100°/с Наклон: 0.1°/с ~ 80°/с	Электропитание	
Предустановки	300	Питание	Широкий диапазон входного напряжения: 10 В $^{\sim}$ 36 В (DC)
Туры	8 (до 32 предустановок в туре)	Потребляемая	Базовая: 30 Вт (подсветка выкл., нагреватель выкл.) Максимальная: 43 Вт (подсветка вкл., нагреватель выкл.), 50 Вт
Шаблоны	5	мощность	(подсветка вкл., нагреватель вкл.)

Cepuя TPC8 | TPC-PT8441MA-T-S2

Условия эксплуатации

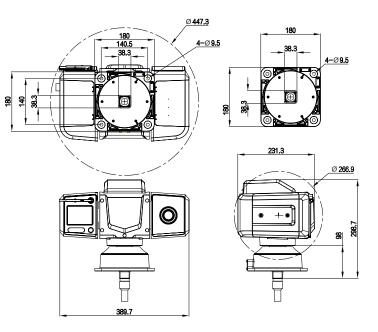
Рабочая температура	-40°C ~ +70°C
Рабочая влажность	≤95%
Температура хранения	-40°C ~ +80°C

Физические параметры

Защита	IP68, грозозащита 6 кВ, электростатическая защита: 8 кВ (контактный разряд), 15 кВ (бесконтактный разряд)
Размеры	231.3 мм × 389.7 мм × 276.9 мм 485 мм × 360 мм × 390 мм (в упаковке)
Macca	Нетто: ≤9 кг Брутто: ≤12 кг

Информация для заказа Тип Описание Артикул Тепловизионная камера: объектив 7.5 мм DHI-TPC-PT8441MA-Видеокамера: объектив 5.5 мм ~ 248 мм TB7Z45V1-BC-IR-S22 Выход РТZ: боковой Тип подсветки: ИК-подсветка Тепловизионная камера: объектив 13 мм DHI-TPC-PT8441MA-Видеокамера: объектив 5.5 мм ~ 248 мм TB13Z45V1-BC-IR-S22 Выход РТZ: боковой Тип подсветки: ИК-подсветка Тепловизионная камера: объектив 25 мм DHI-TPC-PT8441MA-Видеокамера: объектив 5.5 мм ~ 248 мм Тепловизионная Выход РТZ: боковой TB13Z45V1-BC-IR-S22 PTZ IP-видеокамера Тип подсветки: ИК-подсветка Тепловизионная камера: DHI-TPC-PT8441MAмоторизованный объектив 25 мм TBM25Z45V1-BC-WB-. Видеокамера: объектив 5.5 мм ~ 248 мм Выход РТZ: нижний Тип подсветки: подсветка белого спектра Тепловизионная камера: объектив 50 мм DHI-TPC-PT8441MA-Видеокамера: объектив 5.5 мм $^{\sim}$ 248 мм TB50Z45V1-BC-IR-S22 Выход PTZ: боковой Тип подсветки: ИК-подсветка Аксессуары RAW021-00 Антивибрационный адаптер

Размеры, мм



Аксессуары (опционально)



RAW021-00 Антивибрационный адаптер

Монтаж на поверхность	Монтаж на транспорт

