

TPC-PT8641D

Тепловизионная PTZ IP-видеокамера



Тепловизионная PTZ IP-видеокамера представляет собой мультиспектральное устройство, объединяющее в себе тепловизор и видеокамеру на поворотной платформе с разнообразными функциями ИИ, такими как обнаружение тепла, обнаружение дыма, детектор пересечения линии, контроль зоны, классификация на людей и транспорт и обнаружение судов. Гибкость комплектации позволяет дополнительно оснастить тепловизионную PTZ IP-видеокамеру лазерной подсветкой и лазерным дальномером. Она находит широкое применение в сценариях на открытом воздухе для охраны периметра на больших дистанциях и обнаружения тепла.

Технические характеристики

Тепловизионная камера

Матрица	Неохлаждаемый микроболومتر на оксиде ванадия		
Эффективные пиксели (ГxВ)	640x512		
Шаг пикселя	17 мкм		
Спектральная чувствительность	8 мкм ~ 14 мкм		
Температурное разрешение	≤35 мК		
Фокусное расстояние	50 мм / 75 мм / 100 мм		
Поле зрения	Горизонталь: 12.4° / 8.3° / 6.2° Вертикаль: 9.9° / 6.6° / 5°		
Управление фокусировкой	Авто, вручную		
Дистанция О.Р.И. (DRI) человека (1.8 м × 0.5 м)	Обнаружение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 50 мм		
	1471 м	378 м	189 м
	Для фокусного расстояния 75 мм		
	2206 м	567 м	284 м
	Для фокусного расстояния 100 мм		
Дистанция О.Р.И. (DRI) автомобиля (4 м × 1.4 м)	Обнаружение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 50 мм		
	4525 м	1110 м	560 м
	Для фокусного расстояния 75 мм		
	6787 м	1665 м	840 м
	Для фокусного расстояния 100 мм		
9050 м	2220 м	1120 м	

- Неохлаждаемый микроболومتر на оксиде ванадия
- 4 Мп, КМОП-матрица с прогрессивной разверткой
- Объектив видеокамеры с 56x оптическим увеличением
- Функции ИИ: обнаружение тепла, обнаружение дыма, детектор пересечения линии, контроль зоны, обнаружение судов; классификация на людей и транспорт
- Поворот: 0° ~ 360° (без ограничения), наклон: -45° ~ +90°
- Оптическая функция «антитуман», оптическая стабилизация изображения
- Автоматический стеклоочиститель с датчиком дождя
- Широкий диапазон входного напряжения: 24 В ~ 57 В (DC)
- Класс защиты IP66

Диафрагма	F1 / F1 / F1.1
Цифровое улучшение резкости (DDE)	Есть
Стабилизация изображения	Электронная
Цифровое увеличение	24 уровня
Усиление сигнала	Авто, вручную
Шумоподавление	2D DNR, 3D DNR
Поворот изображения	180°
Цветовые палитры	18 (white hot; black hot, fusion, rainbow, globow, ironbow1, ironbow2, sepia, color1, color2, icefire, rain, red hot, green hot, spring, summer, autumn, winter)

Видеокамера

Матрица	1/1.8" КМОП, 4 Мп
Эффективные пиксели (ГxВ)	2688x1520
Электронный затвор	1/3 с ~ 1/30000 с (авто, вручную)
Чувствительность	0.005 лк (цвет)
	0.0005 лк (ч/б)
	0 лк (ИК-подсветка)
Сигнал / шум	≥55 дБ
Дальность подсветки	150 м
Управление подсветкой	Авто, вручную
Фокусное расстояние	6 мм ~ 336 мм
Скорость регулировки фокусного расстояния	<3.5 с
Тип объектива	Моторизованный вариофокальный
Диафрагма	F1.5 ~ F5.3
Поле зрения	Горизонталь: 64.4° ~ 1.28° Вертикаль: 38.37° ~ 0.72°
Оптическое увеличение	56x
Управление фокусировкой	Авто, полуавто, вручную
Минимальная дистанция фокусировки	0.1 м ~ 5 м
Режим "день/ночь"	Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)
Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC

Широкий динамический диапазон	WDR	Ограничение скорости регулировки фокусного расстояния	Есть
Баланс белого	Авто, вручную, в помещении, уличный, отслеживание, натриевая лампа, уличное освещение, естественный	Точность позиционирования	± 0,1°
Усиление сигнала	Авто, вручную	Управление стелочистителем	Авто, вручную (настройка расписания)
Шумоподавление	2D DNR, 3D DNR	Трехмерное позиционирование	Есть
Поворот изображения	180°	Лазерная подсветка (опционально)	
Компенсация экспозиции	Есть	Потребляемая мощность подсветки	4.2 Вт ±0.4 Вт
Стабилизация изображения	Оптическая	Длина волны подсветки	850 нм ±10 нм
Функция "антитуман"	Оптическая	Дальность подсветки	≥800 м
Цифровое увеличение	Есть	Угол подсветки	2° ~ 70° (регулируемый)
Видеоаналитика		Скорость фокусировки подсветки	<5 с
Обнаружение тепла	Есть (индикация обнаруженной аномалии)	Управление подсветкой	Авто, вручную
Обнаружение температурных минимума и максимума	Есть	Лазерный дальномер (опционально)	
Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль зоны	Длина волны дальномера	905 нм
Классификация объектов	Люди, транспорт	Дальность измерения	≥1500 м
Фильтрация объектов	Есть	Функции	
Обнаружение дыма	Есть	Сетевые протоколы	ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, IPv4/v6, Multicast, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTP, RTSP, SFTP, SMTP, SNMP, TCP, UDP, UPnP, 802.1X
Обнаружение судов	Есть	Зона интереса (RoI)	Есть (настраиваемая)
Видео и аудио		Совместимость	ONVIF, CGI, Dahua SDK
Сжатие видео	H.265, H.264 (Main, High)	Максимальное число подключений	12 (суммарный поток 64 Мбит/с)
Форматы кадра	Основной поток тепловизионной камеры: 1280×1024 (по умолчанию), 1280×720, 640×512 Дополнительный поток тепловизионной камеры: 640×512 (по умолчанию), 320×256 Основной поток видеокамеры: 2688×1520 (по умолчанию), 1280×720 Дополнительный поток видеокамеры: 704×576, 352 × 288 (по умолчанию)	Периферийное хранение	FTP, MicroSD (опционально)
Частота кадров	Основной поток тепловизионной камеры: 1 к/с ~ 25 к/с (по умолчанию 25 к/с) Дополнительный поток тепловизионной камеры: 1 к/с ~ 25 к/с (по умолчанию 15 к/с) Основной поток видеокамеры: 1 к/с ~ 25 к/с (по умолчанию 25 к/с) Дополнительный поток видеокамеры: 1 к/с ~ 25 к/с (по умолчанию 15 к/с)	Веб-клиенты	Internet Explorer 8 и более поздние версии (в том числе основанные на ядре IE, такие как 360 Explorer, Sougou Explorer), Google Chrome 42 и более ранние версии, FireFox 42 и более ранние версии
Двухсторонняя аудиосвязь	Есть	Безопасность	Пароль, MAC-адрес, HTTPS, 802.1X
Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, PCM	Управление пользователями	До 20 пользователей; многоуровневое разграничение прав (2 уровня), группы прав и группы пользователей
Формат снимков	JPEG	PIR	Есть
PTZ		Сигнализация	
Диапазон поворота и наклона	Поворот: 0° ~ 360° (без ограничения) Наклон: -45° ~ 90°	Тревожные события	Отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты, сбой сети, конфликт IP-адресов, движение, закрытие объектива, вход в зону, пересечение линии, тревога аудиодетектора, расфокусировка тепловизора
Скорость ручного PTZ-управления	Поворот: 0.1°/с ~ 140°/с Наклон: 0.1°/с ~ 50°/с	Интерфейсы	
Скорость перехода по предустановкам	Поворот: 0.1°/с ~ 140°/с Наклон: 0.1°/с ~ 50°/с	Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)
Предустановки	300	Аналоговый видеовыход	BNC (CVBS)
Турсы	8 (до 32 предустановок в туре)	RS-485	1
Шаблоны	5	Аудиовыходы	1
Сканирования	5	Аудиовыходы	1
Возврат в последнее положение	Есть (при перезагрузке)	Тревожные входы	7
Приватные зоны	Есть (4 зоны)	Тревожные выходы	2
Действия при простое	Предустановка, шаблон, тур, панорамирование, сканирование	Электропитание	
Действия по расписанию	Предустановка, шаблон, тур, панорамирование, сканирование	Питание	Широкий диапазон входного напряжения: 24 В ~ 57 В (DC)
Отображение позиции	Есть (вкл. / выкл.)	Потребляемая мощность	Базовая: 39 Вт (подсветка выкл., нагреватель выкл.) Максимальная: 66 Вт (подсветка вкл., нагреватель выкл.), 89 Вт (подсветка вкл., нагреватель вкл.)
Заморозка изображения	Есть	Условия эксплуатации	
		Рабочая температура	-40°C ~ +70°C
		Рабочая влажность	≤95%

Температура хранения	-40°C ~ +70°C
----------------------	---------------

Физические параметры

Защита	IP66, грозозащита 6 кВ, электростатическая защита: 8 кВ (контактный разряд), 15 кВ (бесконтактный разряд)
Размеры	520 мм × 266 мм × 427 мм 722 мм × 675 мм × 443 мм (в упаковке)
Масса	Нетто: ≤22 кг Брутто: ≤25 кг
Монтаж	На горизонтальную плоскость
Блок питания	В комплекте
Объектив	В комплекте
Выход PTZ	Боковой

Сертификация

Сертификаты	CE, FCC
-------------	---------

Дальность обнаружения тепла

Фокусное расстояние	50 мм	75 мм	100 мм
Дальность	3000 м	4500 м	6000 м

Примечание:
В таблице приведены значения, полученные при использовании объекта размером 2 м × 2 м при испытаниях в окружающей среде с температурой 23°C и относительной влажностью менее 60%.
Таблица предназначена только для справочных целей. Дистанции зависят от реальных условий, включая атмосферные условия, размер объекта, место установки и многое другое.

Дальность Охраны периметра

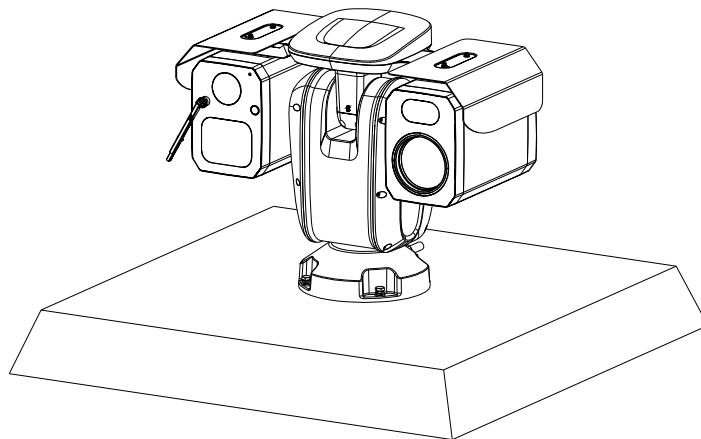
Фокусное расстояние	50 мм	75 мм	100 мм
Дальность (человек)	350 м	525 м	700 м
Дальность (автомобиль)	1050 м	1575 м	2100 м

Примечание:
В таблице приведены значения, полученные при использовании объекта размером 1.8 м × 0.5 м (человек) и 1.4 м × 4 м (автомобиль) при испытаниях в окружающей среде с температурой 23°C и относительной влажностью менее 60%.
Таблица предназначена только для справочных целей. Дистанции зависят от реальных условий, включая атмосферные условия, размер объекта, место установки и многое другое.

Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
Тепловизионная PTZ IP-видеокамера	DHI-TPC-PT8641D-B50Z56-BM-DC48-S23	Тепловизионная камера: объектив 50 мм Видеокамера: объектив 6 мм ~ 336 мм
	DHI-TPC-PT8641D-B75Z56-BM-DC48-S23	Тепловизионная камера: объектив 75 мм Видеокамера: объектив 6 мм ~ 336 мм
	DHI-TPC-PT8641D-BM100Z56-BM-DC48-S23	Тепловизионная камера: объектив 100 мм Видеокамера: объектив 6 мм ~ 336 мм
	DHI-TPC-PT8641D-B50Z56L-BM-DC48-S23	Тепловизионная камера: объектив 50 мм Видеокамера: объектив 6 мм ~ 336 мм Лазерная подсветка: ≥800 м
	DHI-TPC-PT8641D-B75Z56L-BM-DC48-S23	Тепловизионная камера: объектив 75 мм Видеокамера: объектив 6 мм ~ 336 мм Лазерная подсветка: ≥800 м
	DHI-TPC-PT8641D-BM100Z56L-BM-DC48-S23	Тепловизионная камера: объектив 100 мм Видеокамера: объектив 6 мм ~ 336 мм Лазерная подсветка: ≥800 м
	DHI-TPC-PT8641D-B75Z56LR-BM-DC48-S23	Тепловизионная камера: объектив 75 мм Видеокамера: объектив 6 мм ~ 336 мм Лазерная подсветка: ≥800 м Лазерный дальномер: ≥1500 м
	DHI-TPC-PT8641D-BM100Z56LR-BM-DC48-S23	Тепловизионная камера: объектив 100 мм Видеокамера: объектив 6 мм ~ 336 мм Лазерная подсветка: ≥800 м Лазерный дальномер: ≥1500 м

Монтаж



Размеры, мм

