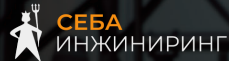


Портативный тепловизор Kaiyang T300/600

Портативный тепловизор Kaiyang серии T от компании InfiRay оснащен встроенным детектором ИК-излучения VOx собственной разработки, обладающим высокими характеристиками производительности, разрешения и чувствительности. Это первый тепловизор компании с функцией автоматической фокусировки и сменными объективами. Мощная аппаратная конфигурация находит широкое применение в таких областях, как контроль производственного оборудования, контроль процессов производства, металлургия и химическая промышленность. Значительный прорыв в области программных функций, включая интеллектуальную съемку (пакет инспекционных задач), интеллектуальное управление базой данных (поиск, сравнение и анализ изображений) и интеллектуальную диагностику, позволили обеспечить комплексные и эффективные решения для инспекций в энергетической отрасли.

Эксклюзивный дистрибьютор на территории РФ:



sebaeng.ru
info@sebaeng.ru
+7 499 683-02-50

ООО "Себа Инжиниринг"
г. Москва
2-й Кожуховский пр-д,
д.29, к.2, стр.16

Эффективное решение для выполнения проверок



01 Передовые универсальные тепловизионные характеристики

Эффективное, четкое и точное выполнение проверок

■ Высокое разрешение инфракрасных изображений: 384×288 / 640×512; высокая тепловая чувствительность: 50 мК

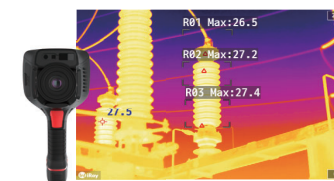
В рамках серии T предлагается две модели тепловизоров Kaiyang — T300 и T600. Экономичная модель T300 подходит для проведения ежедневных и некоторых точных проверок, в то время как модель T600 с более высоким разрешением способна полностью удовлетворить самые высказанные профессиональные требования по выполнению высокоточных проверок.

Обе модели T300 и T600 обладают сверхвысокой тепловой чувствительностью в 50 мК, обеспечивающей более детальное определение температуры и выявление потенциальных рисков в ходе проверок, которые сложно обнаружить с помощью менее чувствительного оборудования.



■ Различные варианты объективов для разнообразных сценариев применения: от широкоугольных до опциональных длиннофокусных объективов

Тепловизоры Kaiyang серии T оснащены сменными объективами. Инженерам предлагаются различные наборы объективов — от широкоугольных до длиннофокусных — для решения любых задач тепловизионной съемки. Они смогут быстро проверить близкую зону с помощью широкоугольных объективов, а также смогут справиться с проверкой небольших объектов на расстоянии.



■ Полностью автоматическая система быстрой инфракрасной фокусировки для повышения эффективности работ

Новая автоматическая система инфракрасной фокусировки обеспечивает быстрое и точное наведение на целевой объект. С ее помощью инженеры могут быстро наводить фокус и делать снимки одной рукой в сложных условиях, что повышает эффективность и безопасность работ.



■ Дополнительный расширенный диапазон измерения температуры до 2000 °C

Он полностью удовлетворяет требованиям по проведению проверок различных высокотемпературных объектов и подходит для большинства вариантов промышленного применения.

02 Сочетание множества преимуществ

Образцовый прибор, стоящий каждого потраченного рубля

- Интуитивно понятный и простой в использовании 5-дюймовый сенсорный экран

Большой экран обеспечивает четкий обзор и повышает точность работы. Удобен при использовании средств измерения температуры в точке / линии / области участка для эффективного и четкого наблюдения и анализа целевых объектов.

- Камера, чувствительная к видимому свету, с разрешением 5 000 000 пикселей; запись результатов проверок в двух спектрах

Тепловизоры Kaiyang серии T поддерживают 4 режима изображения: инфракрасное изображение, изображение в изображении (PIR), совмещение двух спектров, видимый свет. Они интегрированы с целью эффективного обнаружения объектов и одновременной записи в видимом свете для детального анализа условий на рабочем участке.

- Множество расширенных функций



Тепловизоры Kaiyang серии T поддерживают различные форматы передачи файлов и видео, в том числе WIFI, HDMI и USB. Множество функций, таких как Bluetooth, лазерный дальномер, звуковая и визуальная сигнализация и опциональные функции, повышают скорость и эффективность проверок и технического обслуживания.

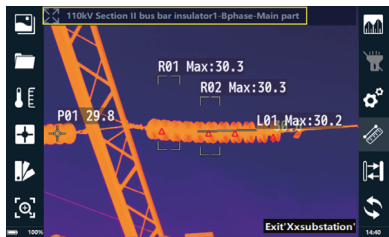


02 Разнообразные профессиональные программные функции

Интеллектуальное оборудование для повышения эффективности

- Интеллектуальная съемка — оптимизация пакета инспекционных задач

Можно одновременно импортировать схему задачи по выполнению инспекции для автоматического формирования пакета инспекционных задач. Это позволит сэкономить рабочие усилия за счет автоматического сохранения в пакете фотографий в соответствии с правилами именования.



- Управление базой данных — поиск, сравнение и анализ изображений

Приборы Kaiyang серии T поддерживают интеллектуальное управление базой данных, что позволяет использовать функции поиска изображений оборудования, сравнение и анализ состояния оборудования. Отслеживаемые данные служат основой для прогнозирования состояния данных, уменьшая вероятность ошибок.

- Автоматическое составление отчетов об испытаниях

Профессиональный отчет одним нажатием. Значительное сокращение затрат на обработку данных и обучение.



Области применения



Основные технические характеристики

Модель	T600	T300
Исполнение	На экспорт	
Тип датчика	Неохлаждаемый детектор с инфракрасной матрицей в фокальной плоскости (IRPA) из оксида ванадия (VOx)	
Разрешение детектора	640x512	384x288
Тепловая чувствительность / NETD	<50 мкК	
Пространственное разрешение (мгновенное поле зрения)	0,68 мрад (объектив 24°x18°)	1,31 мрад (объектив 24°x18°)
	1,30 мрад (объектив 48°x36°)	2,6 мрад (объектив 48°x36°)
	0,34 мрад (объектив 12°x9°)	0,68 мрад (объектив 12°x9°)
	0,17 мрад (объектив 6°x4,5°)	0,34 мрад (объектив 6°x4,5°)
Объектив	Стандарт: 24°, дополнительно: 48°, 12°, 6°	
Расстояние формирования изображения	0,3 м ~ (объектив 48°); 0,5 м ~ (объектив 24°); 1 м ~ (объектив 12°); 4 м ~ (объектив 6°);	
Стандартный диапазон измерения температуры	От -20 °C до 150 °C (диапазон низкой температуры); от 0 °C до 400 °C (диапазон средней температуры); от 300 °C до 650 °C (диапазон высокой температуры)	
Дополнительный диапазон измерения температуры	От 300 °C до 2000 °C (диапазон высокой температуры)	
Точность измерения	±2 °C или ±2 % показания	
Режим измерения	Отслеживание наивысшей/наименьшей температуры на полном экране	
Пользовательский анализ температурных показаний	Одновременная поддержка 10 точек, 10 областей и 5 линий с указанием наивысшей, наименьшей и средней температуры.	
Разность температуры	Автоматический расчет разницы температуры в рамках одного и того же анализа	
Цифровая камера	Встроенная 5-мегапиксельная цифровая камера со светодиодной лампой	
Фонарь	Поддерживается	
Лазер	Лазерный указатель и лазерный дальномер (Расстояние: от 0,3 м до 40 м, точность: ±(1,5 см + 5 % показания))	
Режим фокусировки	Автоматическая / ручная / электрическая	
Режим замены объектива	Прямая фиксация (повышение пропускной способности энергии)	
Дистанция	5-дюймовый сенсорный экран с разрешением 800x480 пикселей	
Режим изображения	Инфракрасное изображение, совмещение двух спектров, видимый свет, изображение в изображении	
Палитры цветов	10 палитр цветов	
Шкала температуры	Автоматическая/ручная	
Цифровой зум	1x, 2x, 4x, 8x	
Изотерма	Поддержка	
Текстовая аннотация	Выбор текстового примечания, которое можно редактировать на тепловизоре	
Голосовые примечания	Поддержка голосового примечания с возможностью сохранения вместе с изображением	
Сканирование QR-кода	Поддержка сканирования и считывания строк QR-кода	
Язык	Китайский (упрощенный язык), английский, японский, польский, русский, корейский, венгерский, португальский (бразильский вариант), немецкий, французский, испанский, итальянский, турецкий, индонезий (разработанное письмо)	
Wi-Fi	Передача инфракрасных изображений на мобильный телефон / ПК по Wi-Fi	
GPS	Оptionальная функция автоматического добавления информации о местоположении на изображение	
Bluetooth	Прслушивание звуковой информации через гарнитуру Bluetooth	
Регулировка затвора	Автоматическая/ручная	
Настройки коэффициента излучения	0,01–1,00, длина шага 0,01, коэффициенты излучения широко используемых материалов	
Коррекция передачи атмосферных условий	Автоматическая на основе введенных значений расстояния, температуры и относительной влажности атмосферного воздуха	
Тип сигнализации	Звуковая и визуальная сигнализация при превышении/недостижении заданного значения	
Интеллектуальный захват изображения	Поддержка пакета инспекционных задач, автоматическое именование изображений	
Суперразрешение изображения	4x (1280x960)	
Режим хранения данных	SD-карта емкостью 32 Гбайт (сохранение до 10 000 инфракрасных изображений), возможность расширения до 128 Гбайт	
Настройки синхронизации хранения	Сохранение визуальных и инфракрасных изображений	
Режим захвата изображения	Общий / распределение энергии	
Формат ИК-изображения	JPG/PNG/State Grid JPG (все с данными о температуре)	
Формат визуального изображения	JPG/PNG	
Формат ИК-видео	Радиометрическое ИК-видео в формате H.264/IRV	
Экспорт данных	Карта памяти SD	
Видеовыход	HDMI	
Интерфейс видеовыхода	MicroHDMI	
Тип аккумуляторной батареи	Заменяемая съемная литиевая аккумуляторная батарея DC12V	
Напряжение питания		
Время работы аккумуляторной батареи	Более 2 ч (одна батарея) при температуре окружающего воздуха 25 °C и обычной эксплуатации	
Управление зарядом/питанием	Поддержка спящего режима	
Система зарядки	Двухточечное зарядное устройство или автомобильное зарядное устройство на 12 В	
Масса	≤1,3 кг (с аккумуляторной батареей)	
Размеры тепловизора	260x135x136 мм	
Диапазон рабочей температуры	От -20 °C до 55 °C	
Диапазон температуры хранения	От -40 °C до 70 °C	
Влажность (при работе и хранении)	<95 % относительной влажности, без конденсации	
Инкапсуляция	IP54	
Государственный стандарт	GB/T18870-2019	
Сертификация	Сертификаты Чжэцзянского научно-исследовательского института метрологии / UN38.3/SDS/CE/FCC/RoHS / Сертификаты CEPI (Институт энергетических исследований Китая) / DGM	