

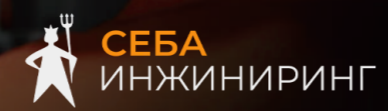
Серия Tianxuan
Портативная ручная
тепловизионная камера M305



Профессиональный ручной тепловизор InfRay Tianxuan M305 — это тепловизор высокого разрешения с ручной фокусировкой для измерения температуры. Благодаря высокоэффективному инфракрасному 12-мкм датчику InfRay с разрешением 384×288 и 5-мегапиксельной камере видимого спектра он позволяет получать тепловые изображения высокого разрешения за счет тепловой чувствительности 35 мК и функции точной ручной фокусировки. Разнообразные функции анализа и объединения данных делают тепловизор мощным помощником для требовательных инженеров, работающих в области электроснабжения, автоматизации, обследования зданий и трубопроводов ОВКВ.



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

Проверяйте четко, решайте быстро

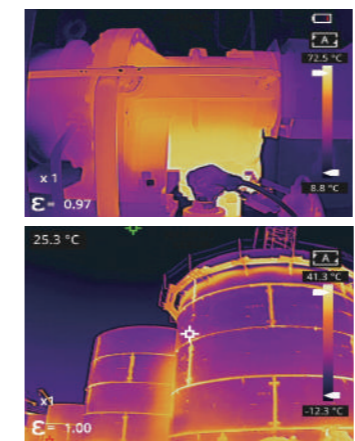


1

Высокопроизводительный тепловизионный датчик

Высокое качество выполнения основных задач при том, что устройство выполняет несколько функций

- Высокое разрешение, высокая частота кадров, высокая точность и широкий диапазон
Высокопроизводительный инфракрасный 12-мкм датчик с разрешением 384×288 работает в паре с точным объективом с ручной фокусировкой. Благодаря 8-кратному цифровому увеличению камера идеально подходит для замены устройств с низким разрешением и несколькими объективами, избавляя от необходимости менять объективы.
- Анализ с помощью автоматического конфигурирования по порту USB, передача и анализ информации о температуре в режиме реального времени в полнокадровом режиме
Возможна фотосъемка по времени. Анализ в реальном времени и автономном режиме может быть реализован с помощью программного обеспечения для ПК. Отчет может быть сформирован одним щелчком мыши, что расширяет возможности применения в профессиональных научных исследованиях, мониторинге оборудования, оценке температурных измерений и т. д.



Автоматическое конфигурирование режима анализа при подключении к USB-порту

- Удивительное свойственное прибору тепловое изображение с разрешением 110 000 пикселей + 5-мегапиксельное изображение в видимом спектре

Благодаря разрешаемой разнице температур в 0,035 °C и высокой частоте кадров 30 Гц камера позволяет получать тонкие и плавные изображения и видео без потери данных, даже если пользователь находится в движении. Точность измерения ±2 °C обеспечивает точность температурных данных при более широком диапазоне измерений.

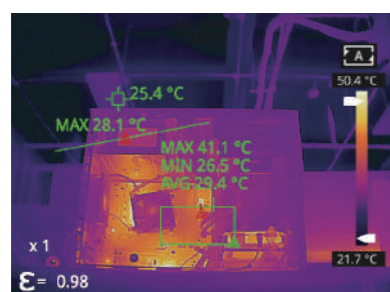


2 Усовершенствованная функция взаимодействия

Наглядное представление результатов измерения температуры

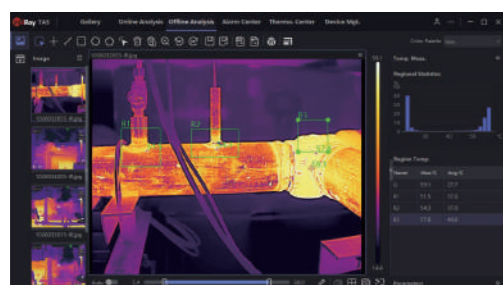
- Отображение температуры для трех точек, пользовательское измерение температуры в точке/линии/области

Прибор может автоматически отслеживать самую высокую, самую низкую и центральную температуры в зоне измерения; может выполнять измерение температуры в подвижной точке / линии / области; при измерении температуры в линии/области может отображаться кривая отслеживания горячей точки; при измерении температуры в линии может отображаться самая высокая температура, а при измерении температуры в области — самая высокая, самая низкая и средняя температуры.



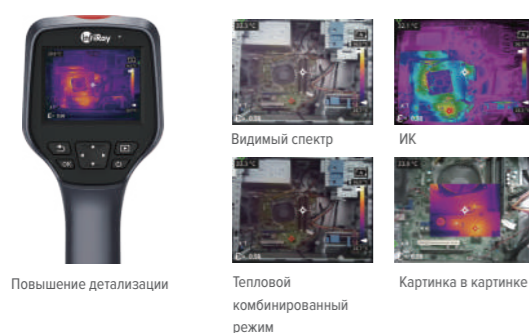
- Всесторонний анализ данных на ПК и удобная работа с приложением

Тепловые изображения и изображения в видимом спектре с данными о температуре могут быть синхронизированы с программным обеспечением для анализа на ПК для проведения профессионального анализа. Кроме того, прибор поддерживает передачу данных по Wi-Fi, что позволяет эффективно и удобно анализировать температурные изображения и данные и обмениваться ими с приложением в любом месте и в любое время.



- Пять встроенных режимов отображения + 10 настроек псевдоцвета

Прибор наделен пятью режимами отображения, включая режим повышения детализации, ИК-спектра, видимого спектра, PIP (картинка в картинке) и режим совмещения спектров, с 10 настройками палитры, что позволяет удовлетворить различные требования к измерению температуры и повысить эффективность измерений.



- Поддержка полнокадровой сигнализации по высокой/низкой температуре и фотосъемки с временной задержкой

Когда температура в зоне контроля превышает пороговое значение, прибор подает сигнал тревоги, что позволяет своевременно обнаружить место неисправности и снизить потери от аварии, вызванной высокой температурой. Следует особо отметить поддержку фотосъемки регистрации повышения температуры по времени, что облегчает анализ работы оборудования и позволяет проводить различные научные исследования.

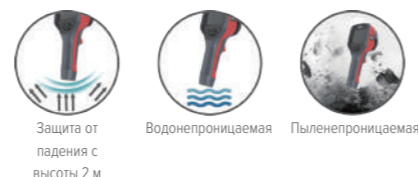


3 Простота в использовании и надежная работа в целом

Ваш верный тепловизионный помощник

- Прочность и долговечность, класс защиты IP54 + защита от падения с высоты 2 м

Камера защищена от падения с высоты 2 м и является водо- и пыленепроницаемой. Класс защиты IP54 гарантирует, что точность измерения температуры, качество изображения и функциональность камеры не пострадают даже в случае падения, затопывания, попадания на нее воды или грязи.



- Модуль лазерного указателя, быстрое определение местоположения цели

Встроенный лазерный указатель помогает быстро определить местоположение цели и получить точное значение температуры.



- Тепловое изображение на 3,5-дюймовом сенсорном экране с высоким разрешением

После получения тепловизионного изображения с высоким разрешением можно просматривать дополнительную информацию о температуре каждого изображения на 3,5-дюймовом сенсорном экране с высоким разрешением.



- Функции голосовых комментариев и присвоения имен по QR-коду освобождают руки

В случае длительной эксплуатации камера поможет быстро выделить необходимую информацию на изображении и дать четкое представление о ситуации на объекте в реальном времени. Имена изображениям можно присваивать автоматически, сканируя QR-код или вводя название вручную.



Сферы применения



Научные исследования продуктов

Строительные инспекции

Техническое обслуживание оборудования

Плановые проверки электрооборудования

Обслуживание электрооборудования

Технические характеристики

Модель	M305	
Параметры тепловизионного отображения	Тип датчика	Неохлаждаемый датчик из оксида ванадия (VOx)
	Разрешение датчика	8-14 мкм
	Диапазон ИК-спектра	384x288
	Шаг пикселя	12 мкм
	Тепловая чувствительность	35 мК
	Мгновенный сектор обзора (пространственное разрешение)	1,98 мрад
	Частота кадров	30 Гц
	Фокусное расстояние	6,2 мм
	Угол обзора	43,7°x31,9°
	Режим фокусировки	Ручная фокусировка
Диапазон измерений	От -20 до 150 °C, от 100 до 550 °C	
Точность измерения	±2 % или ±2 °C	
Функции камеры	Режим измерения температуры	Отслеживание центральной точки / горячих и холодных точек и отображение температуры
	Пользовательские средства измерения температуры	Измерение параметров подвижных точек, линий и областей; до 10 точек, линий, областей
	Единицы измерения температуры	Градусы Цельсия, Фаренгейта, Кельвина
	Настройки коэффициента излучения	Настраивается от 0,01 до 1,00 с шагом 0,01
	Настройки температуры окружающей среды	-10 - 50 °C, с шагом 1 °C
	Настройки расстояния	1-20 м с шагом 1 м
	Цифровой зум	1x, 2x, 4x, 8x
	Режим отображения	Инфракрасное изображение, совмещение двух спектров, видимый спектр, «картинка в картинке» (PIP)
	Палитры цветов	10
	Температурная сигнализация	Есть
Тип сигнализации	Визуальная сигнализация	
Шкала температуры	Ручная/автоматическая установка диапазона температур	
Лазерный указатель	Есть	
Камера, чувствительная к видимому спектру	5 Мп	
Прочее	Хранение видео/изображений	XX-IR.jpg (инфракрасное изображение с данными о температуре) и XX-DC.jpg (изображение видимого спектра); видео в формате H.264, без данных о температуре
	Передача видео	Поддержка УФ-спектра без данных о температуре
	Голосовые комментарии	о температуре
	Язык	Английский, польский, русский, корейский, венгерский, португальский (Бразилия), немецкий, французский, испанский, итальянский, турецкий, китайский (традиционное письмо)
	Размер дисплея	3,5-дюймовый сенсорный экран (480x640)
	Присвоение имен изображениям	Присвоение имен изображениям автоматически, вручную, с помощью сканирования QR-кода
	Карта памяти	Стандартная карта памяти MicroSD 32 ГБ
	Аккумулятор	Перезаряжаемый съемный литийионный аккумулятор
	Интерфейс электропитания	USB Type-C
	Способы подключения	USB, Wi-Fi
Время зарядки аккумулятора	Около 3 часов	
Время работы	Около 4 часов	
Управление электропитанием	Автоматическое отключение: 5 минут, 10 минут, 20 минут, никогда	
ПО для анализа	ПК (ПО для анализа инфракрасных изображений) и мобильное устройство (приложение для iOS/Android)	
Установка на штатив-треногу	Отверстие (резьба 1/4 дюйма-20-UNC)	
Рабочая температура	От -10 до 50 °C	
Температура хранения	От -20 до 60 °C	
Относительная влажность воздуха	10-95 %, без конденсации	
Защита от падения с высоты	2 м	
Класс защиты IP	IP54 (IEC 60529)	
Ударная нагрузка и вибрация	Ударная нагрузка: 25g (IEC 60068-2-27); вибрация 2.5g (IEC 60068-2-6)	
Размеры (ВxШxГ)	256,4x105,1x105,3 мм	
Масса	Около 670 г	
Сертификация	CE/FCC/UKCA/RoHS	
Стандартные принадлежности	Адаптер питания 5 В / 3 А (с различными разъемами для разных регионов мира), кабель USB, карта памяти SD, два аккумулятора, краткое руководство по началу работы, зарядное устройство, сертификат калибровки, упаковочный лист, безопасный контейнер	