Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Краснорок (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Киргизия (996)312-96-26-47 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Казахстан (772)734-952-31 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Таджикистан (992)427-82-92-69 Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

https://flir.nt-rt.ru || frc@nt-rt.ru

Научные неохлаждаемые тепловизоры

Тепловизор высокой точности FLIR T650sc

Тепловизор для проведения исследований требующих высокой точности



Научный тепловизор FLIR T650sc с высоким разрешением матрицы 640x480 пикселей применяется для высокоточных измерений в науке и технике. Используется при производстве микросхем и печатных плат. Измеряет минимальные колебания температур (0,03°C при 30°C) при максимальной детализации (совмещение изображений + картинка в картинке).

Тепловизор FLIR SC650 для прикладных и фундаментальных научных исследований и высокоточных разработок. Профессионалы НИОКР выбирают стационарные тепловизизоры, но тем не менее некоторым из них периодически требуются портативные. Именно для таких пользователей FLIR Systems разработала тепловизор SC650 и ПО в комплекте ResearchIR. Характеристики и возможности тепловизора поражают своими возможностями, загляните в соответствующую вкладку.

Отличное качество изображения

Камера **T650 sc** создана на основе неохлаждаемого ванадий-оксидного детектора (VoX). Благодаря высокому разрешению детектора 640 x 480 пикселей, **FLIR T650 sc** обеспечивает получение четких и детальных ИК-изображений, которые затем легко интерпретировать. Это позволяет проводить тепловые эксперименты с более высокой точностью. Благодаря этому становятся заметны даже такие малые температурные различия, как 35 мК. 5-мегапиксельная цифровая видеокамера обеспечивает четкие визуальные снимки.

Точные температурные данные

FLIR T650 sc измеряет температуры до +2,000 °C. Модель обеспечивает высокую точность измерений +/- 1°C или +/- 1%, что является важным условием для успешного проведения научных исследований. Инструменты анализа включают экспонометры, автоматические маркеры холода/тепла и изотерму (над/под/интервал)

Эргономичные и простые в применении

Поворачиваемая ручка управления позволяет работать в наиболее удобном положении. Кнопки и джойстик, расположенные на ручке, всегда находятся под вашими пальцами. Сенсорный ЖК-дисплей со стилусом выводит интерактивность и комфорт пользователя на новый уровень. На сенсорном ЖК-дисплее видны малейшие детали и температурные отличия.

Полнофункциональная камера

Тепловизоры **FLIR T650sc** имеют все функции, которые понадобятся для проведения научных исследований и разработок, в том числе такие передовые функции, разработанные компанией FLIR, как:

• Мультиспектральная съемка (MSX)

Получение исключительно детальных изображений. MSX обеспечивает более высокое качество ИК-снимка. Благодаря этой новой функции пользователи смогут обнаружить больше тепловых аномалий, провести более детальный анализ и сделать выводы в доли секунды.

• Мгновенные отчеты

Мгновенные отчеты (с пометками и другими текстовыми комментариями) могут создаваться непосредственно в камере.

• «Пометка на картинке»

Новая функция, позволяющая четко указать проблемное место на сохраненном ИК или цифровом снимке прямо на сенсорном дисплее прибора. Сделанные отметки автоматически сохраняются в отчете.

• Непрерывный автофокус

Решение на основе двух цифровых камер позволяет непрерывно выполнять автофокусировку ИК-изображений. Благодаря функции непрерывного автофокуса **FLIR T650sc** является первой полностью автоматической тепловизионной камерой на рынке.

В зависимости от модели, другие возможные функции:

- Передача 16-битового радиометрического ИК-видео непосредственно на ПК (через USB) с использованием ПО FLIR
- «Картинка в картинке»: функция для накладывания ИК-изображения на визуальное
- Thermal Fusion: совмещение визуального и ИК-изображений для повышения качества анализа
- Текстовые и голосовые комментарии
- Звуковая и цветовая сигнализация
- Заметки: используйте сенсорный дисплей, чтобы добавить заметку на ИК-изображение

ΠΟ ResearchIR

ПО FLIR ResearchIR предназначено для пользователей, занимающихся научными исследованиями и разработками, которые применяют тепловизоры с охлаждаемыми и неохлаждаемыми детекторами. FLIR ResearchIR позволяет в максимальной степени использовать возможности тепловизионных камер для высокоскоростного создания и анализа ИК-изображений. ResearchIR – это идеальный инструмент для промышленных исследований и разработок, поэтому оно включено в каждое пакетное предложение для НИОКР.

Характеристики

| Создание теплового изображения | |
|---|--|
| Разрешение | 640х480 пикселей |
| Температурная чувствительность (при 30 °C) | <30 мК при 30 °С |
| Угол обзора (FOV) / Минимульное фокусное расстояние | 25° х 19° / 0.25 м |
| Частота обновления изображений | 30 Гц |
| Спектральный диапазон | от 7.5 до 14 мкм |
| Пространственное разрешение | 0.69 мрад |
| Фокусировка | Непрерывная, one shot или ручная |
| Вывод изображения | |
| Дисплей | 4.3" цветной ЖК-дисплей 800х480 пикселей |
| Настройка | |
| Параметры настройки | Настройка информации выводимой на изображении; программируемая кнопка, локальная настройка единиц измерения, языка, формата даты и времени, обновление ПО камеры |
| Измерения | |
| Температурный интервал | от -40°C до +150°C от +100°C до +650°C от +300°C до +2,000°C |
| Анализ измерений | |
| Точки измерения | 10 |
| Автоматическое обнаружение горячих/холодных участков | Макс/мин значения температур и положение отображаются в окне, области или на линии |
| Референтная температура | Устанавливается вручную |

| Цифровая камера | |
|----------------------------|---|
| Встроенная цифровая камера | Камера с двойным полем зрения 5 мегапикселей со светодиодом |
| Обмен данными | |
| Интерфейсы | USB-mini, USB-A, вывод цифрового видео |
| Вывод видео | Вывод цифрового видео (DVI) |
| Тип видеоконнектора | HDMI совместимость |
| Физические характеристики | |
| Вес камеры с батареей | 1.3 кг |
| Размер камеры (Д x Ш x B) | 143 x 195 x 95 мм |

Стандартный комплект

Прочный транспортировочный кейс, тепловизионная камера с объективом, аккумулятор (2), зарядное устройство, большой наглазник, адаптер под штатив, шейный ремень, крышка объектива, калибровочный сертификат, ПО FLIR Tools™ для ПК на диске CD-ROM, карта памяти с адаптером, блок питания со сменными вилками, печатное руководство по началу работы, печатное информационное руководство, кабель USB, CD-ROM с пользовательской документацией, кабель HDMI (2), карта для продления гарантийного срока или регистрационная карта, руководство по загрузке. Пакетный вариант включает ПО ResearchIR

Комплектация

Комплектация FLIR T650sc

- Прочный транспортировочный кейс
- тепловизионная камера с объективом
- аккумулятор (2)
- зарядное устройство
- большой наглазник
- адаптер под штатив
- шейный ремень
- крышка объектива
- калибровочный сертификат
- ПО FLIR Tools™ для ПК на диске CD-ROM
- карта памяти с адаптером
- блок питания со сменными вилками
- печатное руководство по началу работы
- печатное информационное руководство
- кабель USB
- CD-ROM с пользовательской документацией и ПО ResearchIR
- кабель HDMI (2)
- карта для продления гарантийного срока или регистрационная карта
- руководство по эксплуатации на русском языке

Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Киргизия (996)312-96-26-47 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Казахстан (772)734-952-31 Пермы (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Таджикистан (992)427-82-92-69 Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93