

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

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

Переносной тепловизор FLIR T450sc

Точный тепловизор для научно-исследовательских целей



Научный тепловизор с высокой чувствительностью, матрицей 320x240 и температурной чувствительностью <40 мК при 30 °С позволяет получать высокоточные инфракрасные и визуальные снимки с максимальной детализацией.

Тепловизионные камеры стали распространенными приборами для прикладных и фундаментальных научных исследований и разработок. Во многих случаях профессионалы НИОКР выбирают стационарные тепловизионные камеры, но тем не менее некоторым из них периодически требуются портативные тепловизоры. Именно для таких пользователей компания FLIR Systems предлагает пакеты SC450.

Пакет SC450 включает тепловизор T450 sc и ПО ResearchIR.

Отличное качество изображения

Камеры **FLIR T450sc** созданы на основе неохлаждаемого ванадий-оксидного детектора (VoX). Тепловизор обеспечивает получение четких и детальных ИК-изображений, которые затем легко интерпретировать. Это позволяет проводить тепловые эксперименты с высокой точностью. Благодаря разрешением 320 x 240 пикселей становятся заметны даже такие малые температурные различия как 45 мК. 3.1-мегапиксельная цифровая видеокамера обеспечивает четкие визуальные снимки. Более высокую точность может обеспечить камера T650sc.

Точные температурные данные

FLIR T450 sc измеряет температуры до +1,500 °С. Камеры обеспечивают высокую точность измерений +/- 1°C или +/- 1%, что является необходимым условием для проведения научных исследований. Инструменты анализа включают спотметр, 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

Камеры **T450sc** 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.

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 наложения 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.
- **Интерфейс WiFi:** беспроводная отправка Ик-снимков на ПК, планшет или смартфон.

ПО 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

Технические характеристики

Создание теплового изображения	
Разрешение	320x240 пикселей
Температурная чувствительность (при 30 °C)	<40 мК при 30 °C
Угол обзора (FOV) / Минимальное фокусное расстояние	25° x 19° / 0.4 м
Частота обновления изображений	60 Гц
Спектральный диапазон	от 7.5 до 13 мкм
Пространственное разрешение	1.39 мрад
Фокусировка	Автоматическая (one shot) или ручная
Вывод изображения	
Дисплей	3.5” цветной ЖК-дисплей 320x240 пикселей
Настройка	
Параметры настройки	Программируемая кнопка, локальная настройка единиц измерения, языка, формата даты и времени, обновление ПО камеры
Измерения	
Температурный интервал	от -20 °C до +120 °C от 0 °C до +650 °C от +250 °C до +1,500 °C
Анализ измерений	
Точки измерения	5
Автоматическое обнаружение горячих/холодных участков	Автоматическое отображение горячих и холодных участков в области
Референтная температура	N/A
Цифровая камера	

Встроенная цифровая камера	3.1 мегапикселя
Обмен данными	
Интерфейсы	USB-mini, USB-A, композитное видео
Вывод видео	Композитное видео
Тип видеоконнектора	Нет
Физические характеристики	
Вес камеры с батареей	0.88 кг
Размер камеры (Д x Ш x В)	106 x 201 x 125 мм
Стандартный комплект	

Прочный транспортировочный кейс, тепловизионная камера с объективом, аккумулятор, зарядное устройство, калибровочный сертификат, печатное информационное руководство, крышка объектива, руководство по загрузке, шейный ремень, ПО FLIR Tools™ для ПК на диске CD-ROM, карта памяти с адаптером, блок питания со сменными вилками, печатное руководство по началу работы, солнцезащитный козырек, кабель USB, CD-ROM с пользовательской документацией, видеокабель, карта продления гарантийного срока.

Комплектация

Комплектация FLIR T450sc

- Прочный транспортировочный кейс
- тепловизионная камера с объективом
- аккумулятор
- зарядное устройство
- калибровочный сертификат
- печатное информационное руководство
- крышка объектива
- руководство по загрузке
- шейный ремень
- ПО FLIR Tools™ для ПК на диске CD-ROM
- карта памяти с адаптером
- блок питания со сменными вилками
- печатное руководство по началу работы
- солнцезащитный козырек
- кабель USB
- CD-ROM с пользовательской документацией и ПО ResearchIR
- видеокабель
- карта продления гарантийного срока.

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

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