

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 T430sc

Точный тепловизор для научно-исследовательских целей



Научный тепловизор с высокой чувствительностью, матрицей 320x240 и температурной чувствительностью <40 мК при 30 °C 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 комплекты SC430/450.

Пакет SC430 включает тепловизор T430 sc и ПО ResearchIR.

Отличное качество изображения

Камеры **FLIR T430sc** 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 разрешению 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 камеры T6XXsc.

Точные температурные данные

FLIR T430 sc измеряет температуры до +650 °C. Камеры обеспечивают высокую точность измерений +/- 2°C или +/- 2%, 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 **T430sc** 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.

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) / Минимумное 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