

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 охлаждаемые тепловизоры

Тепловизор FLIR SC2500-series

Научный тепловизор для высокоточных измерений



Научный портативный тепловизор FLIR SC2500 для высокоточных измерений. Научные исследования и спектроскопия, исследования воды и льда, медицинские процедуры - это лишь малая часть широкого спектра применений тепловизора SC2500.

Тепловизор ближнего инфракрасного диапазона с расширенной длиной волны 0,9 – 1,7 мкм (InGaAs) и 0,4 – 1,7 мкм (VisGaAs). **FLIR SC2500** отличается непревзойденной чувствительностью в коротковолновом диапазоне инфракрасного спектра. Уникальный держатель светофильтров делает этот тепловизор универсальным инструментом для решения широкого круга задач. Типичные примеры задач: профилирование лазерного луча, анализ концентрации лекарства, получение изображения через кровь и краску, сбор спектральных данных о химических веществах, проверка еды, измерение температуры металлургических печей.

- **Выбор детектора** Тепловизор SC2500 может быть оснащен детектором InGaAs или VisGaAs и работать в волновом диапазоне 0,9 – 1,7 мкм или 0,4 – 1,7 мкм.
- **Высокая чувствительность** Тепловизоры SC2500 отличаются крайне высокой чувствительностью и низким уровнем шума.
- **Невероятно высокая частота кадров с возможностью работы в оконном режиме** SC2500 снимает четкие изображения с частотой кадров 340 Гц и 15 КГц в режиме окна. Благодаря этому можно получать 14-битные данные с высокой частотой кадров.
- **Точные бесконтактные измерения температуры** FLIR SC2500 выполняет точные бесконтактные измерения температуры. Тепловизор можно откалибровать на измерение температуры до 3000°C.
- **Особые возможности настройки** SC2500 оснащен съемным фильтром диаметром 1 дюйм, позволяющим выбирать спектральные под диапазоны для настройки режима съемки камеры под специфические задачи.
- **Простая интеграция с другими устройствами** Съемный интерфейс с креплением C-Mount обеспечивает простоту подключения к камересложных оптических инструментов – например, интерферометров или спектрометров.

Технические характеристики

Создание изображений	
Тип детектора	InGaAs (VisGaAs опционально)
Спектральный диапазон	0,9 - 1,7 μm (0,4 - 1,7 μm опционально)
Спектральный диапазон	NIR

Разрешение	320x256 пикселей
Шаг датчика	30 μm
Динамический диапазон	14 бит
Частота кадров	340 Гц в полнокадровом режиме до 15 kHz в оконном режиме съемки
Измерения	
Калибровка температур	Да
Диапазон калибровочных температур	от 400 °C до 3000 °C
Точность измерений	±1% или ±1 °C
Интерфейсы	
Вывод цифровых данных	GigE
Аналоговое видео	Composite
Управление и контроль	GigE
Оконный режим съемки	Выбираемые размер и положение дополнительных окон
Аналоговый вход	Lock-In only
Фокус	
Моторизованная фокусировка	Нет
Автофокус	Нет
Встроенный временной модуль IRIG-B	Нет
Внешний запуск	Да
Функции	
Поддержка SDK	Да
Компенсация ухода частоты	Да
Совместимость с Lab View	Да
Совместимость с Matlab	Да

Комплектация

Объективы тепловизора

FLIR предлагает широкий выбор объективов для любой задачи. Гибкие инструменты, позволяющие удовлетворить любые Ваши запросы.

Фокусное расстояние	Индекс диафрагмы	Поле зрения	Номер детали
6 мм lens	f/1.4	77° x 65°	L0908
12 мм lens	f/1.4	44° x 35°	L0920
16 мм lens	f/1.4	33° x 27°	L0921
25 мм lens	f/1.6	22° x 17°	L0922
35 мм lens	f/1.6	16° x 12°	L0923
50 мм lens	f/2	11° x 9°	L0924

75 мм lens	f/2.5	7.3° x 5.8°	L0925
100 мм lens	f/2.8	5.5° x 4.4°	L0926
1000 мм lens	f/10	0.59° x 0.47°	L1001

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