



## Тепловизионный пирометр

# FLIR TG297™

Пирометр FLIR TG297 - это единственный в своем роде промышленный диагностический инструмент, который сочетает в себе точное измерение температуры с большим диапазоном до 1030°C (1886°F). Теперь можно видеть и измерять источник общих проблем, связанных с электрическими и механическими системами, диагностировать неисправности и контролировать выполнение производственных процессов. Усовершенствованная технология FLIR MSX® (Multi-Spectral Dynamic Imaging (Мультиспектральная динамическая визуализация)) улучшает четкость изображения, отображая визуальные детали сцены на полных тепловых снимках. TG297 идеально подходит для высокотемпературных промышленных применений, таких как измерение температуры стекловаренных печей и кузниц, а также для производственных сфер, позволяя Вам точно определять потенциальные неисправности, устранять их при ремонте и отслеживать процессы. Сделайте снимки изображения, чтобы убедиться в безопасной и максимально эффективной работе всех систем. FLIR TG297 оснащен простым пользовательским интерфейсом, памятью с возможностью хранения до 50 000 изображений, Bluetooth® и литий-ионным аккумулятором.

[www.flir.com/TG297](http://www.flir.com/TG297)



### БЫСТРОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Пополните свой ящик для инструментов тепловизионной камерой с возможностью бесконтактного измерения температуры

- Пирометр, имеющий ИК-сенсор с разрешением 160 x 120 (19 200 пикселей)
- Для измерения и отображения температуры до 1030°C (1886°F) используется высокотемпературный фильтр
- Работа с безопасного расстояния при сканировании высокотемпературных объектов благодаря соотношению 30:1
- Точное определение измеряемой области с помощью многоточечной лазерной указки



### СНИМКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ УДОБНОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ

Для устранения неисправностей и определения их серьезности подробно изучите полученные изображения

- Быстрая диагностика неисправностей с помощью запатентованной усовершенствованной технологии FLIR для улучшения изображений MSX
- Отображение и захват тепловых или визуальных изображений с показаниями температуры
- Возможность сравнения сохраненных изображений до и после, чтобы выявить неисправность и найти способ ее устранения
- Просмотр тепловизионных изображений в выбранной пользователем цветовой палитре на ярком 2,4-дюймовом цветном дисплее



### БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА ВО ВРЕДНЫХ УСЛОВИЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Благодаря портативной конструкции и защитному корпусу IP54 тепловизионный пирометр TG297 может работать повсюду

- Работа безопасная и беспроблемная, т.к. тепловизор выдерживает падение с высоты 2 метров
- Возможность работы в темноте и труднодоступных местах благодаря яркому светодиодному фонарику
- Этот компактный и долговечный тепловизор благодаря эргономичной ручке легко найти в переполненной сумке для инструментов
- Гарантия безопасности FLIR 2-10 мирового класса

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Изображение и оптические данные

ИК разрешение	160 × 120 пикселей
Цифровое улучшение изображения	Да
Тепловая чувствительность / NETD	<70 мк
Поле зрения (FOV)	57° × 44°
Мин. расстояние фокусировки	0,3 м (0,98 футов)
Соотношение расстояния и пятна	30:1
Частота изображения	8,7 Гц
Фокус	Фиксированный
Матрица фокальной плоскости / спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболометр / 7,5–14 мкм
Шаг детектора	12 мкм

### Отображение изображения

Разрешение экрана	320 × 240 пикселей
Размер экрана	2,4-дюймовый портрет
Цветовая палитра	Iron, Rainbow, White hot, Black hot, Arctic, Lava
Настройка изображения	Автоматическая
Режимы изображения	MSX (мультиспектральная динамическая визуализация) Визуальный с измерением температуры
Галерея	Да

### Измерение и анализ

Диапазон температуры объекта	От -25 до 1030° C (от -13°F до 1886°F)
Точность измерения	От -25°C до 50°C (от -13°F до 122°F): до ± 3°C (± 7°F) От 50 до 100°C (от 122 до 212°F): ± 1,5°C (± 3°F) или ± 1,5%, в зависимости от того, что больше От 100°C до 500°C (от 212°F до 932°F): ± 2,5°C (± 6°F) или ± 2,5% в зависимости от того, что больше От 500°C до 1030°C (от 932°F до 1886°F): ± 3°C (± 7°F) или ± 3%, в зависимости от того, что больше
ИК температурное разрешение	0,1°C (0,2°F)
Повторяемость чтения	± 1% от показания или ± 1°C (2°F), зависит от того, что больше
Время отклика	150 мс
ИК-термометр измерения	Непрерывное сканирование
Минимальное расстояние измерения	0,26 м (0,85 фута)
Экспонометр	Центральное пятно вкл / выкл

### Настройка и сервисные функции

Команды настроек	Локальная адаптация единиц измерения, язык, дата и формат времени Яркость экрана (высокая, средняя, низкая) Галерея, удаление изображений
Коррекция коэффициента излучения	4 предустановленных уровня с пользовательской настройкой 0,1–0,99

### Хранение изображений и цифровая камера

Память для хранения изображений	50000 изображений
Формат файла изображения	JPEG с точечными временными данными
Разрешение цифровой камеры	2 МП (1600 × 1200 пикселей)
Поле зрения	71° × 56°, адаптируется к ИК-объективу

### Фонарик и лазерная указка

Световой поток (люмен)	100, вкл / выкл
Лазер 1 класса	Центрирует спот и очерчивает круговую область измерения для указания размера

### Интерфейсы передачи данных

Bluetooth®	BLE
USB	USB Type-C: передача данных / питание

### Дополнительные данные

Тип батареи	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор 3,7 В
Время работы аккумулятора	5 часов сканирования
Время зарядки	От 4 часов до 90%
Управление энергопотреблением	Регулируемый: выкл, 5 минут, 15 минут, 30 минут
Шок / Вибрация	25 г (IEC 60068-2-27) / 2 г (IEC 60068-2-6)
Дроп тест	Падение с высоты 2 метра
Вес	0,394 кг (13,9 фунтов)
Размер (Д × Ш × В)	210 × 64 × 81 мм (8,3 × 2,5 × 3,2 дюйма)

### Комплектация

Пирометр, ремешок на запястье, USB-кабель, сумка, печатная документация.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения обновленных технических характеристик перейдите на [www.flir.com](http://www.flir.com)

#### CORPORATE HEADQUARTERS

FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 866.477.3687

#### NASHUA

FLIR Systems, Inc.  
9 Townsend West  
Nashua, NH 03063  
USA  
PH: +1 866.477.3687

#### LATIN AMERICA

FLIR Systems Brasil  
Av. Antonio Bardella, 320  
Sorocaba, SP 18085-852  
Brasil  
PH: +55 15 3238 8070

#### CANADA

FLIR Systems, Ltd.  
3430 South Service Road, Suite 103  
Burlington, ON L7N 3J5  
Canada  
PH: +1 800.613.0507

[www.flir.com](http://www.flir.com)  
NASDAQ: FLIR

Оборудование, описанное здесь, подпадает под действие экспортных правил США, для экспорта может потребоваться лицензия. Действия, противоречащие законодательству США, запрещены. Изображения только для иллюстрации. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. © 2019 FLIR Systems, Inc. Все права защищены. 08/19/19

19-1426-INS-TG297



The World's Sixth Sense®