# Trotec TP10

Артикул: 3510003046

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕРМОМЕТР С МНОГОТОЧЕЧНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ЦЕЛЕУКАЗАТЕЛЕМ И ШИРОКИМ НАБОРОМ ФУНКЦИЙ

Профессиональный пирометр TP10 сочетает в себе точные измерительные технологии, гибкие возможности применения и множество сложных измерительных функций с простыми характеристиками обработки. Будь то диагностика и техническое обслуживание систем отопления, кондиционирования и вентиляции, или обширные задачи по техническому обслуживанию в промышленном и строительном секторе - благодаря большому диапазону измерения, высокому оптическому разрешению, регулируемому коэффициенту излучения, этот прецизионный инфракрасный термометр идеально подходит для самых сложных измерительных задач. Высокое оптическое разрешение позволяет пирометру Trotec TP10 точно измерять температуру поверхности даже на очень маленьких компонентах и удаленных объектах. Встроенная функция регистрации данных позволяет сохранить до 30 точек измерения. Во время каждого измерения максимальное, минимальное, среднее и дифференциальное значение автоматически определяются и отображаются в дополнение к текущему измеренному значению. Для непрерывного измерения TP10 может быть дополнительно закреплен на штативе. В TP10 реализована инновационная многоточечная лазерная технология, вместо того, чтобы просто указывать на цель измерения с помощью одного лазера или выделять размер пятна измерения с помощью двойного лазера, многоточечный лазер позволяет захватывать объект измерения легко и точно. В то время как один нацеливающий лазер в центре указывает точку прицеливания, еще восемь лазеров показывают граничные точки, окружающие пятно измерения, что позволяет проводить точные измерения за минимальное время.

*Цвет дисплея показывает, в норме ли находится температура объекта.*

Зеленый дисплей с подсветкой TP10 легко читается в темноте. Изменение цвета дисплея по сигналу тревоги является удобной и экономящей время измерения функцией. Вы можете ввести пользовательские пороговые значения для измеренных минимальных и максимальных значений в устройстве. При температуре объекта ниже установленного предельного значения дисплей будет мигать синим, при превышении его, красным. В обоих случаях дополнительно будет подаваться звуковой сигнал тревоги. Благодаря этой интуитивно понятной цветовой индикации вы можете одним взглядом определить, находится ли измеренная температура в заданном диапазоне целевых значений. Следовательно, даже обследование большого количества объектов займет меньше времени из-за отсутствия необходимости уделять внимание каждому отдельному измеренному значению.

Миниатюрный контактный зонд расширяет возможности применения прибора. С помощью контактного датчика типа K, включенного в комплект поставки или любого другого температурного зонда того же типа можно измерить температуру контактным способом, например, измерить температуру неагрессивных жидкостей. Для экономии заряда аккумулятора TP10 может работать непосредственно через USB-порт вашего компьютера с помощью соединительного кабеля, входящего в комплект поставки. Также обеспечена возможность программной записи в случае долгосрочных измерений температурного профиля механических или климатических процессов.

НЕСКОЛЬКО ПРАКТИЧЕСКИХ ПРЕИМУЩЕСТВ

- Разработка, дизайн, изготовление: 100% Trotec
- Оптическое разрешение 75:1
- Бесконтактное измерение температуры поверхности от -50 °C до + 1,850 °C
- Многоточечный лазерный прицел для одновременной индикации точки измерения и области измерения
- Коэффициент излучения свободно регулируется от 0,1 до 1,0
- Установка порогов измерения, сигнализация изменением цвета дисплея и дополнительным звуковым сигналом тревоги при выходе за установленные значения
- Дисплей с подсветкой
- Индикация гистограммы
- Сохранение до 30 точек измерения
- Комбинированные инфракрасные и контактные измерения температуры
- Питание через USB-соединение - идеально для длительных измерений
- Опция для программной записи серии измерений
- Функция автоматического отключения
- Оптимизированный для практического применения немецкий промышленный дизайн (защищен патентом)

## Характеристики Trotec TP10

| | |
|---|---|
| ИК измерение температуры | |
| Оптическое визирование (D:S) | 75:1 |

| | |
|---|---|
| Минимальный размер диаметра пятна | 18 мм |
| Диапазон измерения (данные завода изг.) | -50 ... +1850°C |
| Диапазон измерения (внесено в Госреестр СИ) | -30 ... +1850°C |
| Разрешение (шаг измерения) | 0,1°C |
| Погрешность измерения (данные завода изг.) | ±3°C (в диапазоне t° -50 ... +20°C)<br>±1% или ±1°C (в диапазоне t° +20 ... +500°C)<br>±1.5% или ±2°C (в диапазоне t° +500 ... +1000°C)<br>±2% (в диапазоне t° +1000 ... +1850°C) |
| Погрешность измерения (внесено в Госреестр СИ) | ±5.0°C (в диапазоне t° -30 ... -20°C вкл.)<br>±2.5°C (в диапазоне t° -20 ... 0°C вкл.)<br>±2.0°C (в диапазоне t° 0 ... +100°C вкл.)<br>±2.0% (в диапазоне свыше t° +100°C) |
| Воспроизводимость результатов измерений (данные завода изг.) | ±1.5°C (в диапазоне t° -50 ... +20°C)<br>±0.5% или ±0.5°C (в диапазоне t° +20 ... +1000°C)<br>±1% (в диапазоне t° +1000 ... +1850°C) |
| Коэффициент эмиссии (излучения) | 0,1 ... 1 (регулируемый) |
| Спектральная чувствительность | 8 ~ 14 мкм |
| Время отклика | < 150 мс |
| Контактное измерение температуры внешним зондом (опция) | |
| Тип зонда | поверхностный |
| Диапазон измерения (данные завода изг.) | -50 ... +300°C |
| Диапазон измерения (внесено в Госреестр СИ) | -50 ... +1370°C |
| Разрешение (шаг измерения) | 0,1°C |
| Погрешность измерения (данные завода изг.) | ±1.5% или ±3°C |
| Погрешность измерения (внесено в Госреестр СИ) | ±3.0°C (в диапазоне t° -50 ... +200°C вкл.)<br>±1.5% (в диапазоне t° +200 ... +1370°C вкл.) |
| Воспроизводимость результатов измерений (данные завода изг.) | ±1.5% |
| Тип сенсора датчика | термопара тип К |
| Лазерный целеуказатель | |
| Тип указателя | многоточечная окружность с центральной точкой |
| Класс лазера | 2(II) |
| Длина волны лазера | 630 ~ 670 Нм |
| Мощность лазера | < 1 мВт |
| Сигнализация и режимы оповещения | |
| Тип сигнализации | акустическая + визуальная (изменение цвета дисплея) |
| Внутренняя память | |
| Память измерений | 100 значений |
| Дисплей | |
| Тип дисплея | LCD (монохромный) с разноцветной подсветкой |
| Программное обеспечение, связь с ПК и обмен данными | |
| Тип соединения с ПК | Mini USB |
| Необходимость установки драйвера или ПО | приложение MultiMeasure Studio |
| Системные требования к ОС | Windows XP или выше |
| Параметры питания | |
| Источник питания | батарея 9V (типа "Крона") |
| Источник внешнего питания | USB |
| Эксплуатационные характеристики | |
| Условия эксплуатации | температура от 0°C до +50°C,<br>влажность от 10% до 90% (без образования конденсата) |
| Условия хранения | температура от -10°C до +60°C,<br>влажность до 80% (без образования конденсата) |
| Масса-габаритные показатели | |
| Размеры | 168 x 56 x 225 мм |
| Вес (нетто) | 350 г |
| Особенности исполнения корпуса | |
| Класс защиты корпуса | IP54 |
| Материал корпуса | ABS (пластик) |
| Гнездо для штатива | резьба 1/4" |
| Описание комплекта поставки | |
| Комплект поставки | прибор<br>элемент питания<br>руководство по эксплуатации |

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83