

# Инфракрасный термометр LaserSight с прецизионной системой нацеливания



## Описание

Инновационный инфракрасный термометр LaserSight с прецизионной системой нацеливания

Инфракрасный термометр LaserSight обеспечивает профессиональное неконтактное измерение температуры объектов размером от 1 мм в широком диапазоне температуры от  $-35^{\circ}\text{C}$  до  $+900^{\circ}\text{C}$ . Уникальная прецизионная система прицеливания с пересекающимися лазерными лучами отмечает реальный размер измеряемого пятна на любом расстоянии с абсолютной точностью. Превосходная оптика, высокая точность делают пирометр LaserSight универсальным термометром для всех видов производственных и исследовательских работ.

## Технические характеристики

Новый стандарт качества инфракрасных термометров: измерение объектов диаметром от 1 мм

Система прицеливания с перекрещивающимися лазерными лучами отмечает реальный размер измеряемого пятна на любом расстоянии

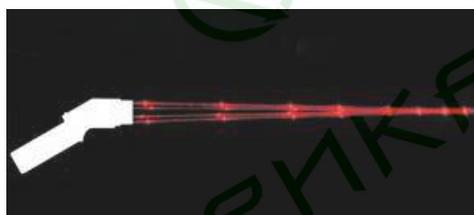
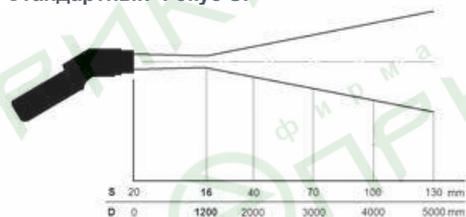
Диапазон измерения от  $-35^{\circ}$  до  $+900^{\circ}\text{C}$

Разъем для подключения термопары

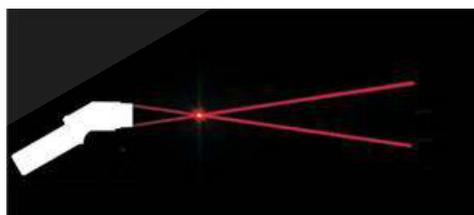
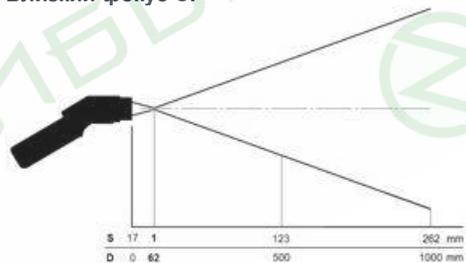
Интерфейс USB и графическое программное обеспечение с возможностью обработки данных со скоростью 20 значений в секунду

ЖКИ дисплей с функцией автоповорота переключает экран в наиболее удобное для просмотра положение

## Стандартный Фокус SF



## Ближний фокус CF



## Спектральный отклик

8 - 14  $\mu\text{m}$

## Воспроизводимость

$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ , но не менее  $\pm 0,5\%$  от ИВ

## Температурный коэффициент

$\pm 0,05\%/K$ , но не менее  $0,05K/K$  (при температуре среды ниже  $20^{\circ}\text{C}$  и выше  $30^{\circ}\text{C}$ )

## Опт. разрешение (D:S)

75:1

16 мм @ 1200 мм (90% энергии) переключается на ближний фокус: 1 мм @ 62 мм (90% энергии)

**Разрешение**

0,1°C

**Миним.размер пятна**

1 мм

**Время отклика (95%)**

150 мсек

**ЛазерClass II**

ФокусSF: пересекающиеся лучи(патент)(размер перекрестия=размеру измеряемогопятна на любом расстоянии) ФокусCF: дулучевой лазер(Минимальное пятно измерения в точке фокуса)

**Функции**

MAX/MIN/HOLD/DIF/ AVG/°C/°F

**Дисплей**

ЖКИ дисплей с функцией автоповорота (датчик положения контролирует направление просмотра - горизонтальное или вертикальное)

**Температура хранения**

-30°C - 65°C

**Графический дисплей**

Автоматический выбор масштаба

**Кэфф. излучения**

0,100 ... 1,100; регулируемый

**Защита от ЭМШ**

89/336/EWG

**Подсветка**

Белая и 2 цвета для сигнализации

**Защита от вибрации и шока**

IEC 68-2-6: 3 G, 11-200 Гц, любая ось IEC 68-2-27: 50 G, 11 мсек, любая ось

**Сигнализация**

Виз./ЗвуковаяHIGH/LOW сигнализация

**Диапазон измерения Термопары типа K**

-35°C до 900°C

**Точность термопары**

1% от ИВ, но не менее±0,75°C

**Вес/Размеры**

420 грамм

**Интерфейс**

USB

**Питание**

Батарейки2xAA Alkaline или через USB

**Память**

100 значений с регистрацией времени, названием объекта и материала задается оператором (4 символа)

**Срок службы батарейки**

5 часов с включенным лазером и 50% подсветкой10 часов с включенным лазером и без подсветки25 часов без лазера и подсветки

**Программное обеспечение**

ПрограммаLScnect – 20 значений в секунду

**Относительная влажность**

10 - 95% (не конденсат)

**Разъем под штатив**

1/4-20 UNC - резьба

**Стандартный комплект поставки**

Пирометр, кабельUSB, термопара типа K, кейс для транспортировки, мягкая сумка, ремешок, батарейки, инструкция по эксплуатации, копия сертификата Госстандарта РФ, методика поверки, паспорт

**По заказу**

Свидетельство первичной поверки Госстандарта

**Точность измерения**

±0,75% , но не менее±0,75°C в температурном эквиваленте (при температуре среды:23±5°C в диапазоне20- 900°C)