

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°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

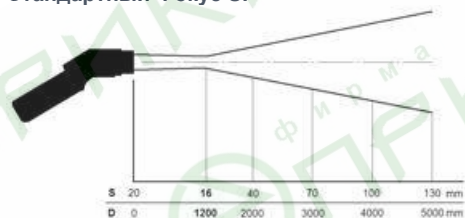
Диапазон измерения от -35° до $+900^{\circ}\text{C}$

Разъем для подключения термопары

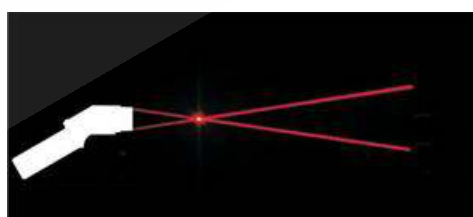
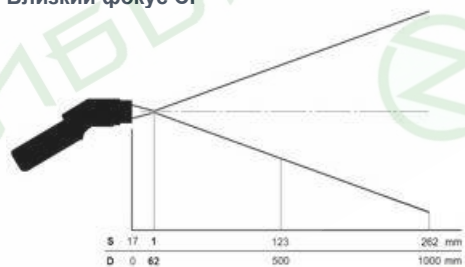
Интерфейс USB и графическое программное обеспечение с возможностью обработки данных со скоростью 20 значений в секунду

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

Стандартный Фокус SF



Ближний фокус CF



Спектральный отклик

8 - 14 μm

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°C и выше 30°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

ПрограммаLsconnect – 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)