TEMPSENS

Высокоточный портативный инфракрасный бесконтактный пирометр

CE 300°C до 1900°C

P250 и P450 - специально разработанный портативный ИК-пирометр для бесконтактного измерения температуры в диапазоне между 300С до 1900 ° С в сложных промышленных условиях. В приборах реализована полностью цифровая обработка сигналов, что позволяет проводить измерения в более широким температурным диапазонам, а также с более высокой точностью.

Пирометр с дополнительным ЖК-дисплеем. Результат измерения может быть отображен и проанализирован непосредственно на месте.

Алюминиевый корпус специально разработан для ежедневного использования в тяжелых производственных условиях. Фокусируемая прецизионная оптика обеспечивает небольшие размеры пятна при измерении на расстоянии от 0,5м. до 9м.

Яркий, оптимизированный видоискатель с точным индикатором и встроенным температурным дисплеем облегчает точное нацеливание на объект.

Сохранение больших объемов измеряемых данных обеспечивает наилучшую возможность для последующей обработки измеренных значений. Короткое время отклика позволяет точно измерять быстро движущийся объект и очень быстро обнаруживать разницу температур.

Максимальная температура может быть сохранена во встроенном регистре истинного времени (Peak Picker) (максимальное значение хранения).

Приборы используются главным образом в сталелитейной, стекольной, ковочной промышленности и в литейных цехах.

Применение

Области применения для металлов:

- Подогрев, закал
- Закалка, нормализация
- Ковка, пайка
- Спекание
- Плавление
- Сварка, прокат
- Литьё

Область применения для стекла

- Расплавленное стекло
- Стеклянная капля
- Пресс-формы

• P250 • P450

Особенности

- Прочный алюминиевый корпус для использования в суровых условиях
- Фокусируемая прецизионная оптика для регулировки наименьшего размера пятна
- Отображение температуры в видоискателе и на многофункциональном дисплее
- Большое хранилище данных для последующего анализа измеренрых данных (Хранение данных до 4000 значений)
- Функции измерения: нормальный, средний, максимальный
- Короткое время отклика для измерения быстро движущихся объектов
- Кроме того, инструменты комплектуются большим дисплеем и легкой клавиатурой для выбора и изменения всех доступных функций и настроек
- Цифровой и графический ЖК-дисплей на портативных пирометрах
- USB-интерфейс
- Bluetooth

Стандартный комплект поставки

- Пирометр с прицеливанием через объектив.
- Интерфейс USB, кабель USB 2.0.
- Сертификат о калибровке.
- Bluetooth
- Компакт-диск с программным обеспечением и руководство по эксплуатации.
- Коробка для переноски

Мы измеряем точную температуру в экстремальных условиях

Технические характеристики

Характеристики измерений

Модель	P250	P450
Диапазон температур	300°C....1600°C	550°C...1900°C
Спектральный диапазон	1.6 µm	1.0 µm
Тип фотодетектора	InGaAs	Si
Расстояние к раз-ру пятна	200:1 (300°C....1600°C)	200:1 (550°C....1900°C)
Коэф-нт излучения (E)	0.1 .... 1.0 регулируемый	
Время отклика	5 мс в цифровом режиме 10 мс в графическом режиме 10 мс {Когда хранилище данных «ВКЛ»)	
Точность	± 0.3% от измеренного значения + 1 °C	
Стабильность	0.1 % от считывания в °C + 1 °C	
Варианты прицеливания	Оптимально через объектив с коррекцией диоптрий от -2,5 дпт. до +2,5 дпт.	
Объектив	Ахроматический, регулируемый от A=500 мм до 9000 мм. Эффективный диаметр диафрагмы объектива D=16 мм (расстояние 9000 мм) до 21 мм (расстояние 500 мм)	
Измерительные функции	Normal (Нормальное измерение температуры) MAX (Максимальное измерение температуры) AVG (Среднее измерение температуры)	
Настройка параметров с помощью боковой клавиатуры	Коэффициент излучения, выделитель пиков (время очистки) (tCL), среднее значение, время хранения, ед. изм. температуры (° C / ° F), Bluetooth, время авт. выключения, дата, время	
Хранилище данных	4000 значений, хранение значений измерений, дата, время, коэф-нт излучения	
Интервал сохранения	ВЫКЛ, 10 мс, 20 мс, 100 мс, 1 с, 10 с, 100 сек, 500 сек.	
Дисплей	Левая сторона: LCD дисплей, подсветка 128 x 64 пикселя 3 значения в секунду; последнее значение отображается в течение еще 10 секунд после завершения измерения (функция удержания). Дополнительная встроенная светодиодная индикация в режиме просмотра	
Разрешение дисплея	[95 ext ренний лΣмс ° о мллс com Но о мс [/5 е е лΣмс ° о мллс после этого 1°C	
Серийный интерфейс	USB 2.0	
Беспроводный интерфейс	Bluetooth 2.0	

Физические характеристики

Габаритные размеры	226 x 76 x 192 мм (L x W x H)
Вес	1кг с батарейками
Корпус	Алюминий, ручка - ABS
Резьба для треноги	1/4' UNC или 1/4" BSW

Эксплуатационные хар-ки

Температура эксплуатации	от 0 до 50°C
Температура хранения	от -20 до 55°C
Относительная влажность	10 - 95%, без конденсации
Класс защиты	IP52 (Корпус, исключая ручку с батарейным отсеком), IP40 (ручка)

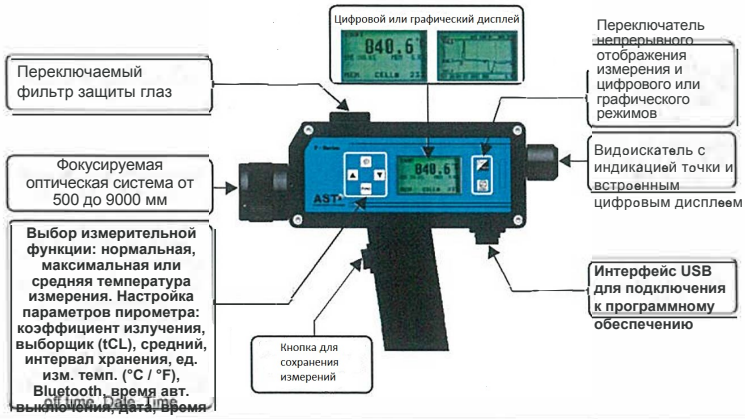
Электрический хар-ки

Источник питания	3 x 1,5 V алкали-марганец IEC Lr6 или 3 x 1,2 V перезаряжаемые батареи (непрерывное время работы около 1 часа с перезаряжаемыми батареями)
Значок CE	Согласно директивам EC об электромагнитном иммунитете

Оптические хар-ки

Расстояние измерения MD (мм) со стандартной фокусируемой оптикой	Размеры пятна (мм)	
	P250 300°C - 1600°C (200:1)	P450 550°C - 1900°C (200:1)
500	2.5	2.5
1000	5	5
2000	10	10
3000	15	15
4000	20	20
5000	25	25
9000	45	45

Прибор



Прог-ое обес-ие "Portasoft"

Программное обеспечение AST Portasoft поставляется в стандартной комплектации. Оно обеспечивает соединение с PC для настройки параметров, автономного графика и для оценки данных измерений. Связь между пирометром и PC осуществляется через USB кабель, подключаемый к пирометру и порту USB PC. Пользователь также может подключить пирометр к PC через «Bluetooth».

Некоторые параметры настройки с помощью программного обеспечения:

- Лучеиспускаемость
- Истинное время (Peak Picker)
- Единица измерения температуры (° C / ° F)

Tempsens Instruments (1) Pvt. Ltd.
U# 1 B-188A, Road No.5, M.I.A,.
Udaipur-313003 (Rajsthan) INDIA
Представительство в России:
ООО "Стеклоимпекс"
Тел.:+7-999-829-74-85, +7-909-699-09-16
Email: sov@stekloimpex.ru

TEMPSENS