

## Высокоточный портативный инфракрасный бесконтактный пирометр С € 300°C до 1900°C

P250 и P450 - специально разработанный портативный ИК-пирометр для бесконтактного измерения температуры в диапазоне между 300°C до 1900 °C в сложных промышленных условиях. В приборах реализована полностью цифровая обработка сигналов, что позволяет проводить измерения в более широком температурном диапазоне, 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 встроенное ясное время (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
- Стеклоплавильная 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 измеренных 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

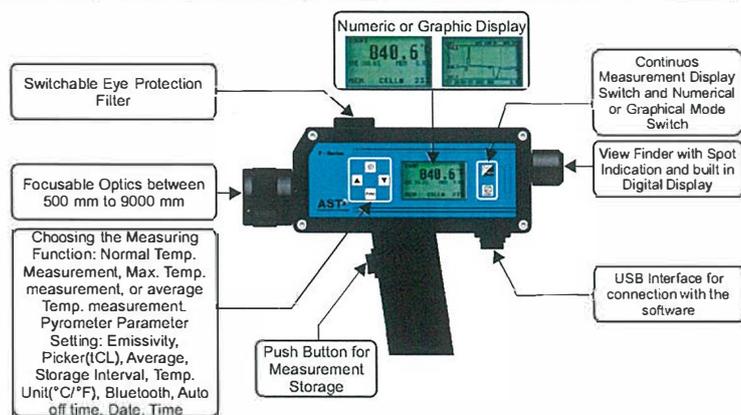
- Пирометр с прицеливанием через объектив.
- Интерфейс USB, кабель USB 2.0.
- Сертификат о калибровке.
- Bluetooth
- Компакт-диск с программным обеспечением и руководство по эксплуатации.
- Коробка для переноски

## 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)
Козф-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	Кэффициент 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	Q) ренний после этого 1°C	
Серийный интерфейс	USB 2.0	
Беспроводный интерфейс	Bluetooth 2.0	

### Instruments Specifications



### 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

Температура хранения	0 50° -20 55°
Влажность	10 - 95%,
Защита от пыли	IP52 ( ), IP40 ( )

### Electrical Specifications

Power Supply	3 x 1.5 V Alkali - Manganese IEC Lr6 or 3 x 1.2 V Rechargeable Batteries (uninterrupted operation time approx. 10 hours with rechargeable batteries)
CE Label	According to EU Directives about electromagnetic immunity

### Optical Specifications

Measuring Distances MD (mm) with standard focusable optics	Spot Sizes(mm)	
	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

### Software "Portasoft"

AST Portasoft software is under standard scope of supply. It offers possible connection with PC for parameter setting, offline graph and to evaluate measuring data. Communication between the pyrometer and the PC is implemented via a USB cable connected between the pyrometer and the PC USB port. User can also communicate the pyrometer with PC via "Bluetooth". Some of the parameters adjustable via software are:

- Emissivity
- Clear Time (Peak Picker)
- Unit of Temperature (°C/°F)

Tempens Instruments (I) Pvt. Ltd. U# 1  
B-188A, Road No.5, M.I.A.,  
Udaipur-313003 (Rajsthan) INDIA  
Ph.: +91-294-3057700 to 800  
Fax.: +91-294-3057750  
Email: info@tempens.com

