

ARKOM PR550+ Пирометр портативный.



Портативный пирометр (инфракрасный термометр) ARKOM PR550+ предназначен для бесконтактного измерения температуры поверхностей. Данный прибор позволяет безопасно измерять температуру поверхностей труднодоступных, опасных для жизни объектов и веществ в широком температурном диапазоне.

Особенности:

- ЖК-дисплей с подсветкой
- Выбор шкалы измерения °C/°F
- Автоотключение после 55 секунд бездействия
- Работа от стандартной батареи 9 В («Крона»)
- Время отклика: ≤ 500 мс
- Две уставки с сигнализацией
- Лазерный целеуказатель
- Hold, max/min, среднее, разница

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Диапазон измерения температуры	-50...+550°C
Погрешность измерения	±3°C при -50...0°C ±1,5°C или ±1,5% при 0...+550°C
Повторяемость	1% или +1°C (результатирующая погрешность определяется большим из значений)
Дискретность	0,1°C
Оптическое разрешение	12:1
Время отклика	500 мс; 95% отклик
Коэффициент излучения	0,1...1 (по умолчанию: 0,95)
Спектральная чувствительность	8...14 мкм
Время непрерывной работы	12 ч (с лазером), 22 ч (без лазера)
Условия эксплуатации:	
- температура	0...+40°C
- влажность	10...95%RH
Условия хранения:	
- температура	-20...+60°C
- влажность	10...95%RH
Питание	Батарея 9 В типа «Крона» (Alcaline или NiCd)
Габаритные размеры	153×101×43 мм
Вес	212 г

Принцип действия:

Пирометр измеряет температуру поверхности объектов. Оптика прибора воспринимает излучаемую, отраженную и проходящую тепловую энергию, которая собирается и фокусируется на детекторе. Электронная система прибора передает информацию на устройство, рассчитывающее температуру, и выводит ее на дисплей. Для повышения точности пирометр оснащен лазерным указателем, луч которого должен указывать на точку или область, с которой производится измерение.

Меры предосторожности:

Не направляйте лазерный указатель в глаза или на сильно отражающие поверхности во избежание повреждения зрения. Прибор следует беречь от электромагнитных полей, источников тепла, перепадов температуры и воды. Пар, пыль, дым или другие частицы влияют на точность измерений, создавая помехи оптическим элементам прибора.

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



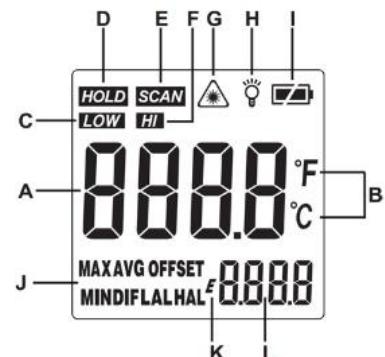
Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www.itrostov.ru

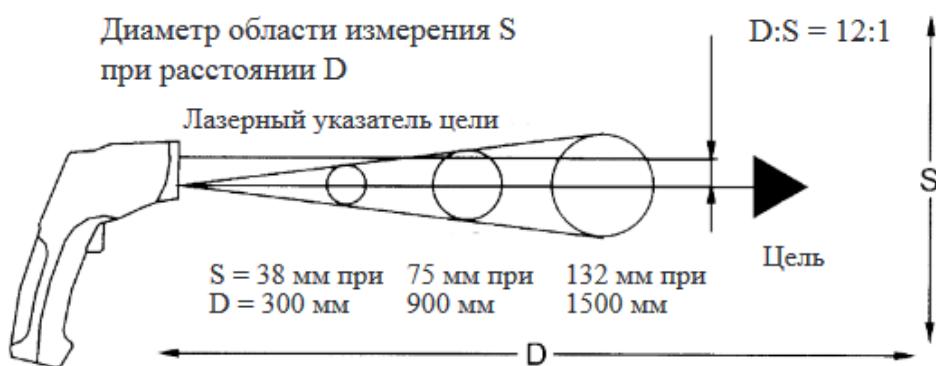
Индикаторы дисплея:

- A. Измеренная температура.
- B. Единицы измерения температуры.
- C. Измеряемое значение меньше нижней уставки.
- D. Удержание показаний.
- E. Измерение температуры.
- F. Измеряемое значение больше верхней уставки.
- G. Индикатор лазерного целеуказателя.
- H. Индикатор подсветки.
- I. Текущий уровень заряда батареи.
- J. Индикатор текущего режима работы.
- K. Индикатор коэффициента излучения.
- L. Параметры текущего режима работы.

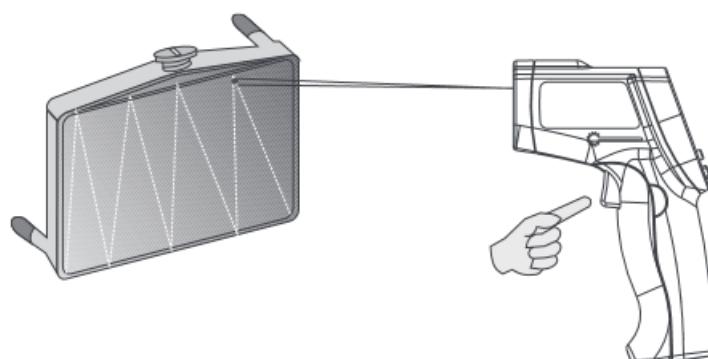


Порядок работы:

1. Установите батарею в отсек питания, соблюдая полярность. Индикатор на дисплее показывает текущий заряд батареи.
2. Для включения прибора и начала измерения нажмите и удерживайте курок. Наведите лазерный указатель на объект. На дисплее отобразится измеренное значение температуры (A). Значение будет обновляться, пока удерживается курок и активен индикатор **SCAN** (E). Для фиксации текущего значения температуры на дисплее отпустите курок. На дисплее отобразится индикатор **HOLD** (D).
- Примечание: с увеличением расстояния до цели D увеличивается диаметр области измерения S.*
- Размер цели должен быть больше диаметра области S.*
3. Для нахождения наиболее горячей точки направьте пиromетр на объект. Затем, удерживая курок, движением руки просканируйте поверхность вдоль и поперек, вверх и вниз до тех пор, пока не найдете наиболее горячую точку.



4. Для включения или выключения подсветки дисплея зажмите курок (8) и нажмите кнопку **▲**.
Индикатор (H) показывает текущее состояние подсветки (если активен, то подсветка включена).
5. Для включения или выключения лазерного целеуказателя зажмите курок (8) и нажмите кнопку **▼**.
Индикатор (G) показывает текущее состояние целеуказателя (если активен, то целеуказатель включен).



г.Ростов-на-Дону:



ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www.itrostov.ru

6. Для задания режима работы нажмите необходимое число раз кнопку **SET**. Индикаторы (J) и (L) отображают текущий режим и его параметры. Прибор имеет следующие режимы работы:

6.1. **MAX** – измерение с запоминанием максимального значения.

6.2. **AVG** – измерение с определением среднего значения.

6.3. **MIN** – измерение с запоминанием минимального значения.

6.4. **DIF** – измерение с определением разницы между максимальным и минимальным значениями.

6.5. **LAL** – измерение с сигнализацией при достижении температуры нижней уставки, значение которой задается при помощи кнопок **▲** и **▼**. Для подтверждения введенного значения уставки необходимо нажать кнопку **SET**.

При достижении температуры нижней уставки загорается индикатор **LOW** и выдается звуковой сигнал.

6.6. **HAL** – измерение с сигнализацией при достижении температуры верхней уставки, значение которой задается при помощи кнопок **▲** и **▼**. Для подтверждения введенного значения уставки необходимо нажать кнопку **SET**. При достижении температуры верхней уставки загорается индикатор **HIGH** и выдается звуковой сигнал.

6.7. **OFFSET** – сдвиг нуля, значение которого задается в диапазоне $-3\dots+3^{\circ}\text{C}$ при помощи кнопок **▲** и **▼**. На дисплее будет отображено значение измеренной температуры плюс значение сдвига нуля.

6.8. **EMS** (режим по умолчанию) – измерение с регулируемым коэффициентом излучения. Для изменения коэффициента нажмите кнопку **EMS** и установите необходимое значение с помощью кнопок **▲** и **▼** в диапазоне 0,1…1 (значение по умолчанию: 0,95), после чего снова нажмите кнопку **EMS**. Данное значение задается в зависимости от материала поверхности, на котором осуществляется измерение.

7. Для задания температурной шкалы (Цельсия/Фаренгейта) нажмите кнопку **▼**. Индикатор **$^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$** показывает выбранную шкалу.

8. Если с прибором не производить никаких действий в течение 55 секунд, он автоматически выключится.