

## 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 цифровым индикатором
- Подсветка дисплея
- Индикация текущего заряда батареи
- Автоотключение после 7 секунд бездействия
- Выбор шкалы измерения °C/°F
- Работа от стандартной батареи 9 В («Крона»)
- Время отклика: ≤ 500 мс
- Лазерный целеуказатель
- Hold

### Технические характеристики:

Параметр	Значение
Диапазон измерения температуры	-50...+550°C
Погрешность измерения	±3°C при -50...0°C ±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	0,95
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	148 г

### Принцип действия:

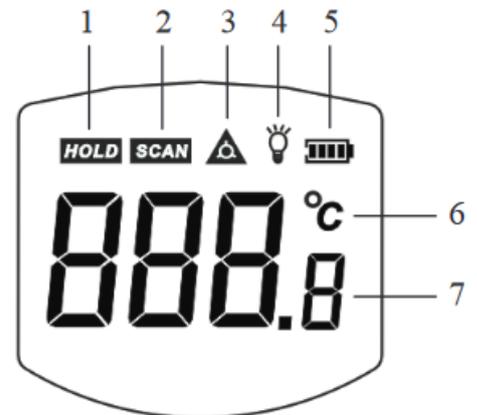
Пирометр измеряет температуру поверхности объектов. Оптика прибора воспринимает излучаемую, отраженную и проходящую тепловую энергию, которая собирается и фокусируется на детекторе. Электронная система прибора передает информацию на устройство, рассчитывающее температуру, и выводит ее на дисплей. Для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

### Меры предосторожности:

Не направляйте лазерную указку 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.

### Индикаторы дисплея:

1. **HOLD** – удержание показаний.
2. **SCAN** – измерение температуры.
3.  – лазерный указатель включен.
4.  – подсветка включена.
5.  – текущий уровень заряда батареи.
6. °C/°F – единицы измерения.
7. **888.8** – измеренная температура.



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.

На дисплее появится мерцающий индикатор **SCAN**.

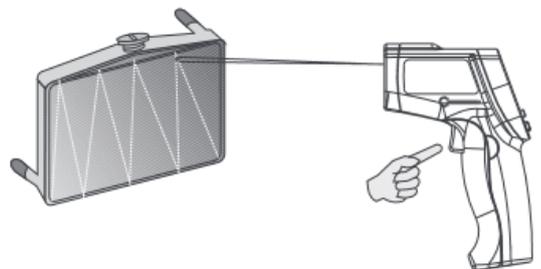
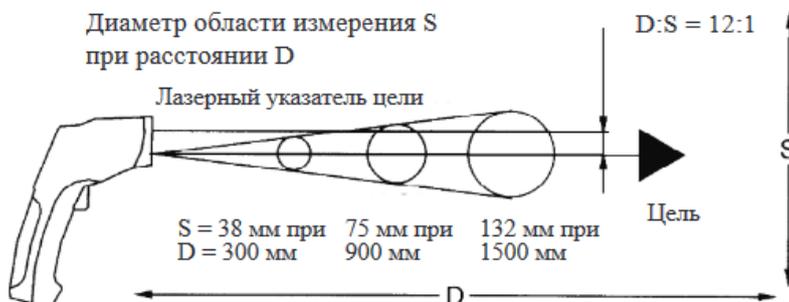
3. Наведите лазерный указатель на цель. На дисплее появятся показания.

4. Отпустите курок. Показания зафиксируются. Появится инд. **HOLD**.

5. Для переключения единиц измерения нажмите кнопку °C/°F.

6. Выключение произойдет автоматически после 7 секунд бездействия.

*С увеличением расстояния до цели D увеличивается диаметр области измерения S. Размер цели должен быть больше диаметра области S.*



7. Для нахождения наиболее горячей точки направьте пирометр на объект. Затем, удерживая курок, движением руки просканируйте поверхность вдоль и поперек, вверх и вниз, до тех пор, пока не найдете наиболее горячую точку.