




IntelliSafe

AR922, 892



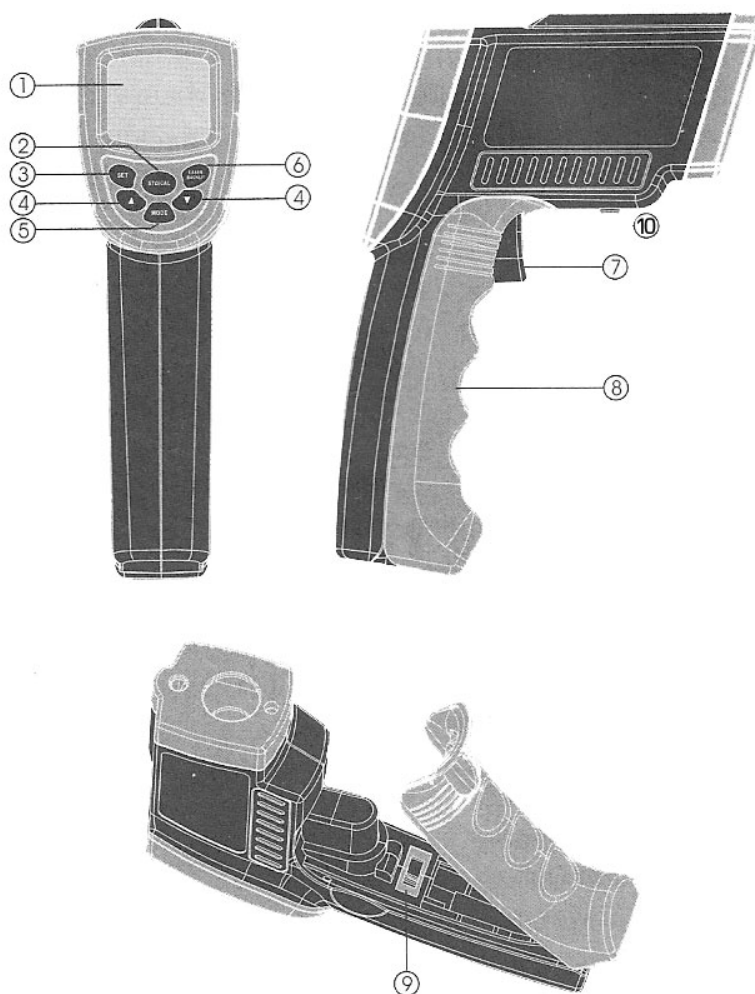
ВВЕДЕНИЕ

Инфракрасный термометр (пирометр) модель AR922 предназначен для измерения температуры поверхности бесконтактным способом. Выдающиеся характеристики, наряду с компактными размерами, а также с высочайшим качеством исполнения делает прибор надежным и незаменимым помощником.

Пирометр оснащен разъемом RS232 для подключения к компьютеру, программное обеспечение входит в комплект поставки.

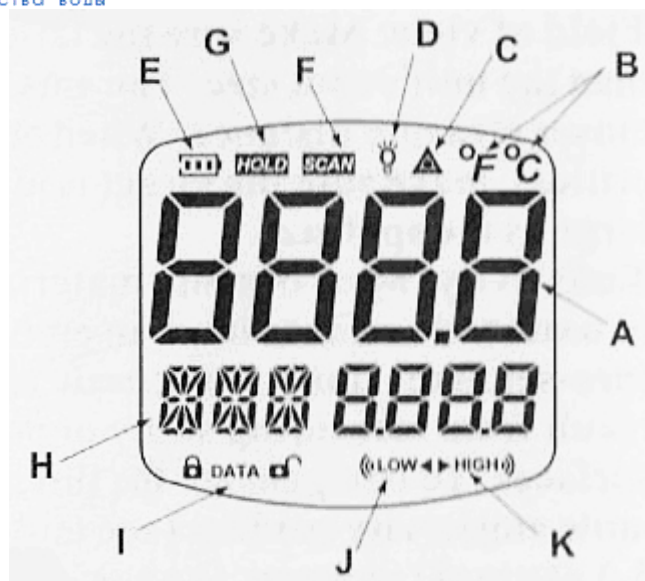
ВНИМАНИЕ! Прибор оснащен лазером, класс 2. Никогда не направляйте лазерный луч в глаза – это может привести к нарушению зрения!

УСТРОЙСТВО ПРИБОРА



Лицевая панель:

- 1 – ЖК-дисплей
- 2, 3, 4, 5 – функциональные кнопки для работы с меню
- 6 – кнопка включения лазерного целеуказателя или подсветки дисплея
- 7 – триггер (кнопка включения пирометра)
- 8 – отсек элементов питания
- 9 – переключатель единиц измерения
- 10 – фиксатор отсека элементов питания



Индикация ЖК-дисплея:

- A – значение температуры.
- B – индикатор единиц измерения
- C – индикатор лазерного целеуказателя
- D – индикатор подсветки дисплея
- E – индикатор разряда батареи
- F – режим измерения (сканирование)
- G – режим удержания результатов измерения
- H – индикатор коэффициента излучения
- I – индикатор сохранения результатов в память
- J – индикатор низкой температуры
- K – индикатор высокой температуры

НАСТРОЙКА ПРИБОРА

1. Для установки требуемых единиц измерения температуры (°C или °F), откройте отсек элементов питания при помощи фиксатора 10 и переключите единицы измерения при помощи переключателя 9.
2. По умолчанию используется коэффициент оптического излучения равный 0.95. Для установки другого коэффициента оптического излучения нажмите однократно кнопку 7, затем нажимайте кнопку 5 «**MODE**» до тех пор, пока на ЖК-дисплее не появится символ «**EMS**». Далее при помощи кнопок 4 (стрелки вверх-вниз) установите требуемое значение коэффициента, затем нажмите кнопку 3 «**SET**».

Приблизительные коэффициенты излучаемости для разных материалов

Материал	Коэффициент	Материал	Коэффициент
Алюминий	0.30	Железо	0.70
Асбест	0.95	Свинец	0.50
Асфальт	0.95	Известняк	0.98
Базальт	0.70	Масло	0.94
Латунь	0.50	Краска	0.93
Кирпич	0.90	Бумага	0.95
Карбон	0.85	Пластик	0.95
Керамика	0.95	Каучук	0.95
Бетон	0.95	Песок	0.90
Медь	0.95	Кожа	0.98
Грязь	0.94	Снег	0.90
Замороженная еда	0.90	Сталь	0.80
Горячая еда	0.93	Ткань	0.94
Стекло (плоское)	0.85	Вода	0.93
Лед	0.98	Шерсть	0.94

РАБОТА С ПРИБОРОМ. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

1. Нажатие на триггер одновременно включает прибор и переводит его в режим измерений
2. Направьте прибор на объект, нажмите триггер. На дисплее отобразится индикация «SCAN»
3. Считайте показания прибора.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА

Линзы прибора допускается очищать при помощи сжатого воздуха и мягкой хлопковой ткани. Корпус прибора допускается очищать при помощи хозяйственного мыла и мягкой хлопковой ткани.

ВНИМАНИЕ!

- ▣ Не используйте растворяющие вещества в качестве очистителей.
- ▣ Не допускайте попадания прибора в воду.
- ▣ Не помещайте прибор в помещения с высокими температурами и относительной влажностью.
- ▣ Не вносите изменения в электрическую схему прибора.
- ▣ Если на ЖК-дисплее мигает символ разряда элемента питания (E), то точность измерений снижается – замените элемент питания.
- ▣ При долгом хранении прибора удалите элемент питания.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФУНКЦИЙ

Функции **MAX, MIN, DIF, AVG, HAL, LAL, STO:**

Описание	Использование
----------	---------------

MAX	Регистрация максимальной температуры. Автоматически сохраняет максимальное значение температуры за один сеанс работы. При выключении прибора информация стирается.	Нажимайте кнопку 5 « MODE » до тех пор, пока на ЖК-дисплее не появится символ « MAX ». На ЖК-дисплее будет отображена максимальная температура.
MIN	Регистрация минимальной температуры. Автоматически сохраняет минимальное значение температуры за один сеанс работы. При выключении прибора информация стирается.	Нажимайте кнопку 5 « MODE » до тех пор, пока на ЖК-дисплее не появится символ « MIN ». На ЖК-дисплее будет отображена минимальная температура.
DIF	Вычисление отклонения от предыдущего значения измерения температуры. При выключении прибора информация стирается.	Нажимайте кнопку 5 « MODE » до тех пор, пока на ЖК-дисплее не появится символ « DIF ». Далее нажмите кнопку 3 « SET » (символ « DIF » не будет мигать). Выполните измерение температуры. На ЖК-дисплее будет отображено отклонение от предыдущего значения температуры.
AVG	Вычисление среднего значения предыдущего значения измерения температуры. При выключении прибора информация стирается.	Нажимайте кнопку 5 « MODE » до тех пор, пока на ЖК-дисплее не появится символ « AVG ». Далее нажмите кнопку 3 « SET » (символ « AVG » не будет мигать). Нажмите и удерживайте кнопку 7, при этом выполняя измерение температуры различных объектов. Далее отпустите кнопку 7, на ЖК-дисплее будет отображено среднее значение температуры.
HAL	Установка звуковой сигнализации на верхний предел температуры	Нажимайте кнопку 5 « MODE » до тех пор, пока на ЖК-дисплее не появится символ « HAL ». При помощи кнопок 4 (стрелки вверх-вниз) установите требуемое значение, затем нажмите кнопку 3 « SET ». Выполняйте измерения, но при превышении установленной температуры сработает звуковая сигнализация и на ЖК-дисплее отобразится символ « HIGH » (K).
LAL	Установка звуковой сигнализации на нижний предел температуры	Нажимайте кнопку 5 « MODE » до тех пор, пока на ЖК-дисплее не появится символ « LAL ». При помощи кнопок 4 (стрелки вверх-вниз) установите требуемое значение, затем нажмите кнопку 3 « SET ». Выполняйте измерения, но при превышении установленной температуры сработает звуковая сигнализация и на ЖК-дисплее отобразится символ « LOW » (J).
STO	Память – для сохранения и вызова значений температуры	Для сохранения полученного значения температуры, нажимайте кнопку 5 « MODE » до тех пор, пока на ЖК-дисплее не появится символ « STO », нажмите кнопку 3 « SET » и потом кнопку 2 « STO/CALL ». Значение будет сохранено в ячейке с номером, который будет отображен на ЖК-дисплее. После сохранения значения выполняется переход к следующей свободной ячейке памяти. Для вызова сохраненных значений из памяти нажмите кнопку 7, затем кнопку 2 « STO/CALL », каждое нажатие которой, последовательно отображает на ЖК-дисплее сохраненные значения. Для очистки памяти нажмите кнопку 7, затем нажмите и удерживайте кнопку « STO/CALL » до появления на ЖК-дисплее символа « CLR ».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▣ Диапазон измерений температуры: 200 до +2200°C (392 до 3992°F)

- ▣ Точность: от 200 до 450°C $\pm 2^\circ\text{C}$ или $\pm 2\%$; от 450 до 1100°C $\pm 3^\circ\text{C}$ или $\pm 3\%$; 1100 до 2200°C $\pm 4^\circ\text{C}$ или $\pm 3\%$;
- ▣ Цена деления: 1°C
- ▣ Длина волны: 9-17 μm
- ▣ Оптическое разрешение: 80:1
- ▣ Коэффициент оптического излучения, изменяемый в диапазоне от 0.10 до 1.00
- ▣ Окружающая среда: отн. влажность 10-95%, 0 до 40°C, темп. хранения -20 до 60°C без батарей
- ▣ Функция самоотключения прибора - через 30 сек бездействия
- ▣ Время измерения: 1 сек
- ▣ Источник питания: батарея 9V, тип «Крона», адаптер 9V 200mA в комплект не входят
- ▣ Размеры: 220x134x60мм
- ▣ Вес: 480г

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия 1 год.

Производитель: Smart Sensor, Китай

Представительство в России: ООО «ЭкоЮнит» г. Москва, ул. 2-ая Рощинская, 1а, тел. (495) 9842355

Представительство в Украине: ООО «ЭкоЮнит Украина», г. Киев, ул. Гоголевская 36-40, тел.: (044) 227 78 38.

Тел. (495) 984-23-55, e-mail: info@ecounit.ru, www.ecounit.ru

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ

Если у Вас возникли вопросы по работе с прибором, просьба обращаться по телефону горячей линии в Москве (495) 984-23-55, либо через Интернет-сайт WWW.ECOUNIT.RU