

Карманный пирометр AR-205/205L

Инструкция по эксплуатации

ОСОБЕННОСТИ:

- Компактный и легкий в использовании прибор
- Модель AR-205L оснащена лазерным целеуказателем
- Режим постоянного измерения температуры
- Выбор коэффициента излучения
- Выбор единиц измерения (Футы/Метры)
- Индикатор разряда батарей
- Автоотключение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон температур:	-55...250°C (-67...482°F)
Точность:	±1°C(1,8°F) в диапазоне 15...35°C ±2°C(4°F) 2% в диапазоне -55...14°C и в диапазоне 36...250°C
Разрешение:	0,1°C
Коэффициент излучения:	0,05...1,00 (изменяемый с шагом .01) (0,95 – по умолчанию)
Оптическое разрешение:	6:1 (отношение расстояния к размеру пятна измерения)
Время отклика:	≈1 сек.
Температура окружающей среды:	0...50°C
Питание:	3 В литиевая батарейка типа «таблетка» (2 батарейки для модели TN205L с лазерным целеуказателем)
Размеры (Д-Ш-Т):	103x50x22,5 мм
Вес:	65 г (вместе с батарейками)

ПРИМЕНЕНИЕ:

Инфракрасный термометр (пирометр) **AR-205/205L** предназначен для измерения температуры поверхности. Компактный, надежный и легкий в использовании. Прибор производит безопасное измерение температуры горячих, опасных или труднодоступных объектов без контакта.

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА:



Кнопка **SCAN** – включение и осуществление замера температуры

Кнопка **MODE** – переключение режимов работы

ПОРЯДОК РАБОТЫ:

Для измерения температуры объекта, достаточно прицелиться и нажать на кнопку **SCAN**.

Дистанция до пятна измерения рассчитывается по формуле 6:1 (1 ед. пятна измерения на 6 ед. расстояния).

Если не производить никаких действий, пирометр отключится автоматически через 15 сек.

Лазерный целеуказатель (для модели 205L)

При неполном нажатии кнопки **SCAN** устройство измеряет температуру поверхности, при полном нажатии этой кнопки начинает работать лазер.

ВНИМАНИЕ! Ни в коем случае не направляйте лазерный луч в глаза себе или другим людям (лазерное излучение 2 класса)

Переключение единиц измерения температуры

1. Нажмите кнопку **SCAN** для включения прибора.
2. 4 раза нажмите кнопку **MODE**. На экране начнет мерцать «°C» или «°F».
3. Для переключения между единицами измерения используйте кнопку **SCAN**.

Минимальный и максимальный режим.

1. Нажмите кнопку **SCAN** для включения прибора.
2. Нажмите кнопку **MODE** 1 раз для входа в режим минимальных значений или 2 раза для входа в режим максимальных значений. После этого, начнет мерцать соответственно значок «MIN» или «MAX».
3. Для подтверждения заданного режима нажмите кнопку **SCAN**.
4. Продолжайте нажимать кнопку **SCAN**; пирометр будет отображать (в зависимости от установленного режима) только минимальные или максимальные значения измерений.

Режим постоянного измерения температуры

Режим постоянного измерения температуры рекомендуется использовать при необходимости постоянно контролировать температуру.

1. Нажмите кнопку **SCAN** для включения прибора.
2. 3 раза нажмите кнопку **MODE**. На экране начнет мерцать символ режим постоянного измерения температуры
3. Для подтверждения заданного режима нажмите кнопку **SCAN**. После этого на экране пирометра будут отображаться показатели температуры, в течение 60 минут, либо до тех пор, пока вы снова не нажмете кнопку **SCAN**.


Диапазон коэффициента излучения

По умолчанию коэффициента излучения пирометра составляет 0,95. Коэффициент излучения можно изменять в диапазоне от 0,05 («5E») до 1,00 («100E»). Изменение коэффициента должен выполнять опытный специалист.




1. Нажмите кнопку **SCAN** для включения прибора.
2. 5 раз нажмите кнопку **MODE**. На экране начнет мерцать символ «95E».
3. Используйте кнопку **SCAN** для изменения значения с шагом .01.
4. Для сохранения установок и выхода из режима настройки коэффициента излучения нажмите кнопку **MODE**.

ЗАМЕНА БАТАРЕИ:

Пирометр оснащен двумя батарейками. Батарейка, установленная ближе к выводу лазерного луча, обеспечивает только работу лазера. Вторая батарейка обеспечивает измерение температуры. Прибор можно использовать для измерения температуры без батарейки для лазера.

Если на дисплее загорится символ пустой батарейки «», следует произвести замену элементов питания. Убедитесь, что прибор выключен. Снимите крышку батарейного отсека, повернув ее против часовой стрелки, и замените 2 батарейки типа «таблетка» на новые.

Индикация состояния батареи:

-  - «Батарейка в порядке»: можно выполнять измерения.
-  - «Батарейка разряжается»: батарейку требуется заменить, измерения можно выполнять
-  - «Батарейка разряжена» (символ пустой батарейки мерцает): измерения выполнять невозможно

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- Не рекомендуется измерять пирометром температуру человека.
- Избегайте воздействия на прибор статического электричества и электромагнитных полей.
- Не подвергайте прибор температурным ударам и резким перепадам температур.
- Пар, пыль, дым или другие частицы влияют на точность измерений, создавая помехи оптическим элементам прибора.
- Блестящие или сильно отражающие поверхности могут давать неправильные показания.

- Не позволяйте линзе датчика загрязняться. Регулярно протирайте ее мягкой хлопчатобумажной тряпочкой или тампоном, смоченным водой или медицинским спиртом.
- Не рекомендуется оставлять пирометр в течение длительного времени около источников тепла, во избежание перегрева.

СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ ВЫВОДИМЫЕ НА ДИСПЛЕЙ:

На экран пирометра выводятся следующие сообщения об ошибках:



Если температура измерения выходит за допустимые пределы, на экран выводится сообщение «Hi» или «Lo». «Hi» выводится, если температура выше 220°C (428°F), а «Lo», когда температура ниже -33°C (-27°F).



Если температура среды, в которой используется пирометр, слишком резко меняется, на экран выводится сообщение «Er2».



Сообщение «Er3» выводится в том случае, если температура среды, в которой используется пирометр, ниже 0°C(32°F) или выше 50°C(122°F). В обоих случаях вам потребуется некоторое время (порядка 30 мин.) для того, чтобы пирометр адаптировался к этим условиям.



При получении каких-либо других сообщений об ошибках вам потребуется заново выполнить установку пирометра. Для этого выключите пирометр, вытащите батарейки и подождите, по крайней мере, одну минуту. После этого установите батарейки на место и включите пирометр. Если после этого на экране останется сообщение об ошибке, обратитесь за помощью в сервисный центр.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия.