

REXANT

ПИРОМЕТР

Инфракрасный дистанционный
измеритель температуры

Модель R-400



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

13-3060

Благодарим за покупку продукции торговой марки REXANT!
Внимательно изучите данное руководство для правильного, безопасного и комфортного использования пиromетра.

ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Пиromетр R-400 предназначен для безопасного измерения температуры поверхностей горячих, опасных или труднодоступных объектов без непосредственного контакта с ними. Прибор состоит из оптического модуля, температурного сенсора, усилителя сигнала, схемы обработки и LCD дисплея. Оптический модуль собирает инфракрасную энергию и фокусирует ее на сенсоре. Сенсор преобразует энергию в электрический сигнал, который усиливается и преобразуется в цифровую форму для отображения на LCD дисплее.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений	-50~330 °C (-58~626 °F)
Погрешность	0~330 °C (-58~626 °F) ± 1.5 °C (± 2.7 °F) или $\pm 1.5\%$ -50~0 °C (-58~32 °F) ± 3 °C (± 5 °F) но не менее
Цена деления	0.1 °C или 0.1 °F
Оптическое разрешение	12:1
Коэффициент оптического излучения	0.95 (по умолчанию)
Соотношение расстояния до объекта к диаметру области измерения	12:1
Рабочая температура	0~40 °C
Лазерный целеуказатель	Laser Class II <1mW
Источник питания	Батареи 1.5 В, тип AAA – 2 шт. /Аккумуляторы 1.5 В, тип AAA емкостью не менее 800 мАч – 2 шт.
Спектральная чувствительность	8~14 мкм
Стабильность показаний	$\pm 1\%$ или ± 1 °C (1,8 °F)
Время измерения температуры	0.5 сек
Автоматическое отключение	7 сек
Рабочая влажность	10~90%, без конденсации до 30 °C
Дисплей	LCD
Подсветка дисплея	Есть
Вкл/Выкл лазерного прицела	Есть
Материал	ABS пластик
Размеры	153x38x85 мм
Вес (с батареями)	120 г

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Пирометр – 1 шт.
- Батарея 1,5 В, тип ААА – 2 шт.
- Руководство пользователя – 1 шт.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

⚠ Во избежание получения травм или повреждения пирометра, прочтите следующую информацию перед началом использования:

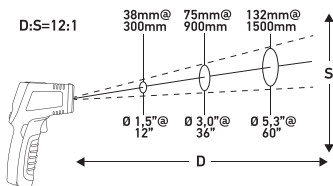
- Перед использованием устройства осмотрите его, убедитесь в отсутствии трещин и целостности деталей корпуса. Не используйте пирометр, если он имеет повреждения.
- Не направляйте лазерный указатель на глаза людей или животных, а также на зеркальные или отражающие поверхности.
- Не используйте пирометр совместно с оптическими инструментами, они могут сфокусировать лазер и быть опасными для глаз.
- Не используйте прибор вблизи горючих веществ, взрывоопасных газов или пара.
- При резкой смене температуры окружающей среды, необходимо выждать 30 минут, прежде чем пользоваться устройством, иначе показания могут быть не точными.
- Не допускайте воздействия на прибор: электромагнитных полей, статического электричества, высоких температур и попадания жидкостей.
- Не используйте пирометр вблизи объектов с высокой температурой в течение длительного времени.
- Не пытайтесь разбирать, диагностировать или ремонтировать изделие самостоятельно, ремонт и обслуживание должны осуществляться квалифицированным специалистом.
- Не удаляйте с данного устройства никакие знаки безопасности.

Данный прибор сконструирован в соответствии со стандартами электрооборудования для измерения, управления и лабораторного использования: EN61326-1:2013, EN61326-2-2:2013 и стандартом безопасности лазерной аппаратуры: EN60825-1:2014.

РАССТОЯНИЕ ДО ИЗМЕРЯЕМОГО ОБЪЕКТА

1. Обратите внимание на расстояние до поверхности измеряемого объекта. При увеличении расстояния (D) размер пятна (S) измеряемой поверхности также увеличивается. Соотношение расстояния D и размера пятна S составляет 12:1. Используйте лазерный указатель для прицеливания.

2. Убедитесь, что площадь измеряемого объекта больше размера пятна S. Чем меньше объект, тем с меньшего расстояния должно проводиться измерение. Для точных измерений, площадь объекта должна быть больше размера пятна S минимум в 2 раза.



КОЭФФИЦИЕНТ ИЗЛУЧЕНИЯ

Большинство органических, окрашенных материалов или материалов с окисленной поверхностью имеют коэффициент излучения 0.95 (установлен по умолчанию). При измерении блестящих или полированных металлических поверхностей прибор может отображать недостоверные значения температуры. Для увеличения точности измерения покройте поверхность измеряемого объекта плоской пленкой или тонким слоем черной краски. Приступайте к измерению только после того, как пленка или краска, нанесенная на объект, примет температуру измеряемого объекта.

LCD ДИСПЛЕЙ И КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

LCD ДИСПЛЕЙ

A – Индикатор последнего измерения

B – Индикатор сканирования

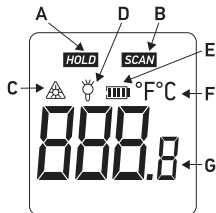
C – Индикатор включения лазера

D – Индикатор подсветки

E – Индикатор заряда батарей

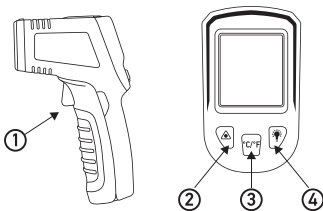
F – Индикатор температурной шкалы

G – Показания температуры



КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

1. Спусковой крючок: при нажатии загорается индикатор сканирования «SCAN». При отпускании на 7 секунд загорается индикатор «HOLD». При бездействии прибора в течение 7 секунд он выключается.
2. Включение/выключение лазера.
3. Выбор температурной шкалы: по Цельсию или Фаренгейту.
4. Включение/выключение режима подсветки: при включенном режиме подсветки любое действие включает подсветку дисплея на 7 секунд.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

УСТАНОВКА БАТАРЕЕК

1. Откройте крышку батарейного отсека на рукоятке пирометра.
2. Вставьте батареи 1.5 В, тип AAA – 2 шт., либо аккумуляторы 1.5 В, тип AAA емкостью не менее 800 мАч – 2 шт., соблюдая полярность.
3. Закройте крышку батарейного отсека.

ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

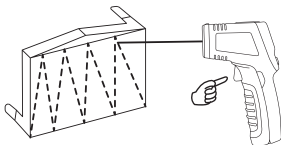
1. Нажмите спусковой крючок для включения прибора.
2. При помощи лазерного указателя нацельтесь на поверхность объекта и повторно нажмите спусковой крючок. Прозвучит звуковой сигнал, на дисплее отобразится значение измеренной температуры и символ «HOLD».



3. Для измерения температуры другого объекта повторите вышеуказанные действия.

ОБНАРУЖЕНИЕ ГОРЯЧИХ ПЯТЕН

Для нахождения горячего пятна направьте пирометр за пределы измеряемого объекта, а затем сканируйте объект зигзагообразными линиями до нахождения горячего пятна.



ОБСЛУЖИВАНИЕ

⚠ Во избежание повреждения пирометра, не погружайте его в воду и избегайте попадания на него жидкостей.

• При обнаружении неисправностей

При нарушении работы прибора прекратите его использование и отправьте на ремонт в специализированную сервисную службу.

• Очистка линзы измерительного датчика

Сдуйте с линзы частицы пыли сжатым воздухом. Аккуратно протрите оставшиеся загрязнения ватным тампоном или мягкой тканью, слегка смоченной водой. Не допускается использование с этой целью растворителей.

• Очистка корпуса прибора

Для очистки корпуса используйте влажную губку или ткань, мыло или другое мягко действующее моющее средство. Не допускается использование с этой целью абразивов и растворителей.

• Замена батареи

При появлении на дисплее значка «», необходимо заменить батареи:

1. Откройте крышку батарейного отсека на рукоятке пирометра.
2. Извлеките старые батареи и вставьте новые, соблюдая полярность. Используйте батареи 1.5 В, тип ААА – 2 шт., либо аккумуляторы 1.5 В, тип ААА емкостью не менее 800 мАч – 2 шт.
3. Закройте крышку батарейного отсека.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, который обеспечивает защиту товара от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.

Хранение осуществляется в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре +5...+35 °С и влажности до 70%.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация производится в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

Разряженные батареи не следует утилизировать вместе с бытовыми отходами. Позаботьтесь об окружающей среде и отнесите их в специализированный пункт приема.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование товара	
Модель (артикул производителя)	
Место продажи	
Дата продажи	
Печать и подпись продавца	
Подпись покупателя	

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи изделия. На изделия, у которых отсутствует дата продажи, гарантия не распространяется. Обмен неисправных изделий осуществляется через торговую сеть при предъявлении чека и гарантийного талона. Изделия с механическими повреждениями гарантии не подлежат.

УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

1. При возникновении гарантийного случая, уполномоченная организация по своему усмотрению принимает решение о способе устранения выявленных недостатков изделия (ремонт, замена бракованных деталей, обмен продукта на идентичное изделие в рабочем состоянии).
2. Гарантия не распространяется на следующие случаи:
 - Вскрытие корпуса устройства без специального разрешения.
 - Неправильная эксплуатация, не соответствующая данному руководству пользователя.
 - Использование неоригинальных аксессуаров.
 - Обслуживание посторонними лицами или в неавторизованных сервисных центрах.
 - Стертый серийный номер на устройстве.
3. Необходимо предоставить гарантийный талон. Пожалуйста, если потребуется, покажите чек.
4. Ремонт и замену оборудования следует производить в соответствии с условиями гарантии производителя.

Изготовитель: «Лин'Ан КФ Ко., ЛТД», Лин ан индустриальная зона, Ханчжоу, Чжэцзян, Китай / «Lin'an CF Co., Ltd», Lin'an industrial zone, Hangzhou, Zhejiang, China.

Импортер и уполномоченный представитель: ООО «СДС», 123060, Россия, г. Москва, ул. Маршала Соколовского, д. 3, эт. 5, пом. 1, ком. 3

Дату изготовления см. на упаковке и/или изделии.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без предварительного уведомления с целью улучшения потребительских свойств товара.

