



Мы благодарим Вас за доверие к нашей продукции. Перед использованием внимательно прочтите и сохраните руководство по эксплуатации. При передаче третьим лицам руководство по эксплуатации обязательно должно быть предоставлено.

PM-93762 ТЕРМОМЕТР ЭЛЕКТРОННЫЙ БЕСКОНТАКТНЫЙ

для ИФК сушек (пирометр 12:1 -50~380°C)

ОПИСАНИЕ

Пирометр является устройством для быстрого бесконтактного измерения температуры поверхностей, температуру которых неудобно или невозможно замерить контактным способом, такие как свежеекрашенные лакокрасочные покрытия в процессе их нагрева инфракрасными сушками, а также всевозможное технологическое оборудование, трубопроводы и т. д. Пирометры широко используются в жилищно-коммунальном хозяйстве, производстве строительных материалов, дорожном строительстве, автомобильном и железнодорожном транспорте, стекольной и химической промышленности.

Для удобства измерения LCD-дисплей имеет подсветку, а точка съема температуры подсвечивается лазерным пятном. Высокую точность измерений обеспечивает прецизионный датчик компании HEIMANN.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Все объекты с температурой выше абсолютного нуля по шкале Кельвина (выше -273°C) испускают определенное количество инфракрасной лучистой энергии в зависимости от уровня своей температуры. Таким образом, измеряя количество излучаемой телом энергии в инфракрасном диапазоне волн можно с достаточно высокой точностью вычислить температуру объекта. Однако следует учитывать, что излучение зависит от материала и структуры поверхности предметов.

Для числового выражения излучательной способности введен коэффициент излучения, который у каждого материала свой. В идеале коэффициент излучения равен 1, но для большинства материалов он близок к 0.95. Большинство простейших моделей пирометров настроено на это значение, которое нельзя изменять, однако данный прибор имеет возможность изменения коэффициента излучения в широких пределах от 0,1 до 1,0. Для использования инфракрасных приборов в энергетике и производстве материалов возможность регулировки коэффициента излучения является обязательным требованием. Так, например, коэффициент излучения железа оцинкованного окрашенного и неокрашенного отличается примерно в 4 раза.

При работе с пирометром следует учитывать, что измерения нельзя проводить под прямым углом, а также при углах, превышающих 60°C. Нежелательно, чтобы вблизи измеряемой поверхности находился мощный источник теплового излучения, поскольку прибор будет воспринимать переотраженное от измеряемой поверхности излучение этого источника. Также следует учитывать, что пирометры не измеряют температуру объекта за стеклом, поскольку измерения проводятся не в оптическом, а в инфракрасном диапазоне, и стекло для оптики прибора будет не прозрачным, а объектом, выделяющим излучение.

Условия эксплуатации и хранения:

Температура использования: 10-30 °C

Температура хранения: -10-40 °C

Влажность: <90%.

Символы LCD-дисплея:

°C или T - выбранная единица измерения температуры градусы Цельсия или Фаренгейта.

"" - батарея разряжена.

HR - превышение температуры окружающего воздуха.

Технические характеристики:

Диапазон измерений: -50-380 °C, 58-716 °F

Точность измерения: ±1.5°C или ±1.5% (0°C -25°C: ±3.0 °C MAX).

Скорость измерения: менее 0.5 секунды.

Дистанция измерения: D:S=12:1

Время автоматического отключения: 6 секунд.

Элемент питания: 9В (6F22 или эквивалент) в комплекте.

Потребление энергии: <50мВт.

Масса: 169г. (без батареи)

Габариты: 43x155x106мм.



ПОРЯДОК РАБОТЫ

1 - SET - выбор функции или параметра, которая подлежит коррекции. При нажатии по кругу перебираются: максимальное значение измеренной температуры (MAX), среднее значение (AVG), минимальное значение (MIN), разность между минимальной и максимальной (DIFF), зафиксированное значение (HOLD), температура предупреждения о нижнем пределе (LAL), предупреждение о верхнем (HAL), настройка коррекции нулевого уровня (offset), коэффициент излучения Emissivity rate setting (EMS).

2 - EMS - выбор коэффициента излучения. Настроить нужное значение кнопками <Лампочка и стрелка вверх> - Включение или выключение подсветки LCD-экрана при нажатом и удерживаемом курке. Увеличение выбранного кнопкой EMS или SET параметра.

3 - Включение или выключение подсветки LCD-экрана при нажатом и удерживаемом курке. Увеличение выбранного кнопкой EMS или SET параметра.

4 - Включение или выключение лазерного целеуказателя при нажатом и удерживаемом курке. Уменьшение выбранного кнопкой EMS или SET параметра. Смена единицы измерения температуры.

Меры безопасности на рабочем месте

Содержите рабочее место в чистоте. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям. Не вносите изменения в конструкцию термометра; Предотвращайте хранение термометра под прямыми солнечными лучами; Не допускайте его нагрева; Исключите попадание агрессивных веществ на корпус или иные узлы устройства.

Техническое обслуживание, хранение и утилизация

Термометр не нуждается в каком-либо специальном техническом обслуживании. При загрязнении протрите инструмент влажной салфеткой. Не используйте средства, содержащие хлор, бензин, ацетон при чистке корпуса инструмента. После чистки протрите инструмент сухой салфеткой. Для продолжительного срока службы инструмента следуйте инструкциям по эксплуатации, чистке и хранению. При длительном неиспользовании прибора вынимайте батарею питания. Не допускается хранение прибора с подключенными элементами питания. Храните изделие в помещении с нормальной влажностью при температуре не ниже +5°C. Необходимо утилизировать не подлежащий ремонту инструмент безопасным образом, не нанося вреда окружающей среде. При этом важно соблюдать все нормы местного законодательства в сфере охраны окружающей среды.

Гарантийный срок эксплуатации приборов составляет 12 месяцев со дня продажи и распространяется на оборудование, ввезенное на территорию РФ официальным импортером. Если в товаре будет обнаружен дефект, продавец, по своему усмотрению, отремонтирует, заменит данный товар на товар надлежащего качества или вернет уплаченную за товар денежную сумму. Вышеуказанные действия являются исключительным правом и единственной обязанностью продавца. Эта гарантия не покрывает случаи нормального износа товара или каких-либо повреждений, возникших в результате несчастного случая, неправильного использования, внесения изменений в свойства товара или несоблюдения правил эксплуатации товара.

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза TP TC 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Изготовитель PM-93762 PHX REFINISH CO., LIMITED, 5F, No 4 Building, Qiannianzhou, Plaza, 2 Haoyun Rd, 311112 Hangzhou, China

В связи с постоянным совершенствованием инструмента производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, не описанные в данном руководстве, которые не снижают потребительских качеств изделия.