Fluke 4180 (Уцененный товар)

УЦ

Ос

Ра

То

Ди
те

Вр
ста

Ст

Описание Излучатель АЧТ Fluke 4180 (Уцененный товар)

Сегодня можно легко повысить точность измерения температуры по ИК-излучению благодаря возможности применения новых прецизионных инфракрасных калибраторов 4180/81 Precision Infrared Calibrator, выпускаемых компанией Fluke Calibration. Эти ИК-калибраторы обеспечивают более последовательную, точную и надежную калибровку, поскольку излучательная способность является радиометрически калибруемым свойством, а размер мишени минимизирует размер ошибок вследствие воздействия источника. Кроме того, эти калибраторы упрощают калибровку, поскольку они однозначно компенсируют ошибки, связанные с настройками излучательной способности термометра.

Новые аккредитованные функциональные характеристики выбранных и активизированных калибровок

- Радиометрическая калибровка для получения представительных, согласованных результатов.
- Включена аккредитованная калибровка
- Точные, надежные характеристики в диапазоне от –15 до 500 °C
- Для калибровки большинства термометров необходим большой размер мишени – 152 мм.
- Малая масса прибора (8,6 кг) позволяет легко его поднимать и переносить.
- Интуитивно понятный и легко читаемый дисплей, отображающий стабильную температуру.

ОПИСАНИЕ КАЛИБРАТОРА FLUKE 4180

Прецизионные инфракрасные калибраторы Precision Infrared Calibrator серии 4180 для инфракрасных термометров и тепловизоров быстры, точны и просты в использовании. Такой калибратор поступает с аккредитованной калибровкой, проведенной в одной из всемирно признанных калибровочных лабораторий, встроенными процедурами стандартной калибровки термометров Fluke и всем, что необходимо, чтобы начать высококачественную калибровку инфракрасного термометра. Это отличное решение для любого инфракрасного термометра или тепловизора в пределах температурного диапазона, в котором он работает.

Калибратор 4180 работает в диапазоне температур от –15 до 120 °C, а калибратор 4181 – в температурном диапазоне от 35 до 500 °C. При калибровке инфракрасного термометра важна согласованность, поскольку мишень, будучи помещенной на соответствующее калибровочное расстояние, должна «видеть» почти весь диапазон.

Кроме того, имея погрешность ±0,35 °C, калибратор серии 4180 может демонстрировать свои технические характеристики без введения дополнительных поправок на излучательную способность, что позволяет достигать установленного отношения неопределенности измерений (TUR), равного 4:1.

Характеристики Излучатель АЧТ Fluke 4180 (Уцененный товар)

Технические характеристики	4180	4181
Температурный диапазон (окружающая температура 23°C, коэффициент излучения 0,95)	от –15°C до 120°C	от 35°C до 500°C
Точность отображения 1	±0,40°C при –15°C ±0,40°C при 0°C ±0,50°C при 50°C ±0,50°C при 100°C ±0,55°C при 120°C	±0,35°C при 35°C ±0,50°C при 100°C ±0,70°C при 200°C ±1,20°C при 350°C ±1,60°C при 500°C
Стабильность	±0,10°C при –15°C ±0,05°C при 0°C ±0,10°C при 120°C	±0,05°C при 35°C ±0,20°C при 200°C ±0,40°C при 500°C
Однородность (5,0 дюйма в диаметре центра мишени) 2	±0,15°C при –15°C ±0,10°C при 0°C ±0,25°C при 120°C	±0,10°C при 35°C ±0,50°C при 250°C ±1,00°C при 500°C
Однородность (2,0 дюйма в диаметре центра мишени) 2	±0,10°C при -15°C ±0,10°C при 0°C ±0,20°C при 120°C	±0,10°C при 35°C ±0,25°C при 250°C ±0,50°C при 500°C
Время нагрева	15 мин: от –15°C до 120°C 14 мин: от 23°C до 120°C	45 мин: от 35 º C до 500 º C
Время охлаждения	15 мин: от 120°C до 23°C 20 мин: от 23°C до –15°C	100 мин: от 500°C до 35°C 40 мин: от 500°C до 100°C
Время стабилизации	10 минут	10 минут
Номинальная излучательная способность 3	0,95	0,95

Технические характеристики	4180	4181
Компенсация излучательной способности термометра	от 0,9 до 1,0	от 0,9 до 1,0
Диаметр цели	152,4 мм (6 дюймов)	152,4 мм (6 дюймов)
Компьютерный интерфейс	PC-232	PC-232
Власть	115 В переменного тока (±10%), 6,3 А, 50/60 Гц, 630 Вт 230 В переменного тока (±10%), 3,15 А, 50/60 Гц, 630 Вт	115 В переменного тока (±10%), 10 А, 50/60 Гц, 1000 Вт 230 В переменного тока (±10%), 5 А, 50/60 Гц, 1000 Вт
Предохранитель(и)	115 В переменного тока, 6,3 А, 250 В, инерционный 230 В переменного тока, 3,15 А, 250 В, T	115 В переменного тока 10 А, 250 В, быстродействующий 230 В переменного тока 5 А, 250 В, F
Размер (В x Ш x Г)	356 x 241 x 216 мм (14 x 9,5 x 8,5 дюйма)	356 x 241 x 216 мм (14 x 9,5 x 8,5 дюйма)
Масса	9,1 кг (20 фунтов)	9,5 кг (21 фунт)

1. Для термометров спектрального диапазона от 8 до 14 мкм с коэффициентом излучения, установленным между 0,9 и 1,0.
2. Спецификация однородности относится к тому, как ИК-термометры с разными размерами пятна, оба сфокусированные в центре мишени, будут измерять одну и ту же температуру.
3. Мишень имеет номинальную излучательную способность 0,95, однако она радиометрически откалибрована для минимизации неопределенностей, связанных с излучательной способностью.

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83