



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
Fluke 4181

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 3109569



Ос
Ра
То
Ди
те
Вр
ста
Ст

Описание Излучатель АЧТ Fluke 4181

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 $500\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Для калибровки большинства термометров необходим большой размер мишени — 152 мм .
- Малая масса прибора ($8,6\text{ кг}$) позволяет легко его поднимать и переносить.
- Интуитивно понятный и легко читаемый дисплей, отображающий стабильную температуру.

ОПИСАНИЕ КАЛИБРАТОРА FLUKE 4181

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 $120\text{ }^{\circ}\text{C}$, а калибратор 4181 — в температурном диапазоне от 35 до $500\text{ }^{\circ}\text{C}$. При калибровке инфракрасного термометра важна согласованность, поскольку мишень, будучи помещенной на соответствующее калибровочное расстояние, должна «видеть» почти весь диапазон.

Кроме того, имея погрешность $\pm 0,35\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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 4181

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	$\pm 0,40^{\circ}\text{C}$ при -15°C $\pm 0,40^{\circ}\text{C}$ при 0°C $\pm 0,50^{\circ}\text{C}$ при 50°C $\pm 0,50^{\circ}\text{C}$ при 100°C $\pm 0,55^{\circ}\text{C}$ при 120°C	$\pm 0,35^{\circ}\text{C}$ при 35°C $\pm 0,50^{\circ}\text{C}$ при 100°C $\pm 0,70^{\circ}\text{C}$ при 200°C $\pm 1,20^{\circ}\text{C}$ при 350°C $\pm 1,60^{\circ}\text{C}$ при 500°C
Стабильность	$\pm 0,10^{\circ}\text{C}$ при -15°C $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$ при 0°C $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$ при 120°C	$\pm 0,05^{\circ}\text{C}$ при 35°C $\pm 0,20^{\circ}\text{C}$ при 200°C $\pm 0,40^{\circ}\text{C}$ при 500°C
Однородность (5,0 дюйма в диаметре центра мишени) 2	$\pm 0,15^{\circ}\text{C}$ при -15°C $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$ при 0°C $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$ при 120°C	$\pm 0,10^{\circ}\text{C}$ при 35°C $\pm 0,50^{\circ}\text{C}$ при 250°C $\pm 1,00^{\circ}\text{C}$ при 500°C
Однородность (2,0 дюйма в диаметре центра мишени) 2	$\pm 0,10^{\circ}\text{C}$ при -15°C $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$ при 0°C $\pm 0,20^{\circ}\text{C}$ при 120°C	$\pm 0,10^{\circ}\text{C}$ при 35°C $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$ при 250°C $\pm 0,50^{\circ}\text{C}$ 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°C до 500°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

Технические характеристики	4180	4181
Номинальная излучательная способность ϵ	0,95	0,95
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 ($\pm 10\%$), 6,3 А, 50/60 Гц, 630 Вт 230 В переменного тока ($\pm 10\%$), 3,15 А, 50/60 Гц, 630 Вт	115 В переменного тока ($\pm 10\%$), 10 А, 50/60 Гц, 1000 Вт 230 В переменного тока ($\pm 10\%$), 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, Т	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.		