

Инфракрасные калибраторы Fluke

Fluke 4180

Fluke 4181

Fluke 9132

Fluke 9133

Технические характеристики

Fluke 4180

Инфракрасный калибратор Fluke 4180



Технические характеристики Fluke 4180

Температурный диапазон (при температуре окружающей среды 23 °С, излучательная способность 0,95)	от –15 до 120 °С
Точность показаний ¹	±0,40 °С при –15 °С ±0,40 °С при 0 °С ±0,50 °С при 50 °С ±0,50 °С при 100 °С ±0,55 °С при 120 °С
Стабильность	±0,10 °С при –15 °С ±0,05 °С при 0 °С ±0,10 °С при 120 °С
Согласованность (диаметр центра мишени 127 мм) ²	±0,15 °С при –15 °С

	$\pm 0,10$ °С при 0 °С $\pm 0,25$ °С при 120 °С
Согласованность (диаметр центра мишени 51 мм) ²	$\pm 0,10$ °С при –15 °С $\pm 0,10$ °С при 0 °С $\pm 0,20$ °С при 120 °С
Время нагрева	15 мин.: с –15 до 120 °С 14 мин.: с 23 до 120 °С
Время охлаждения	15 мин.: с 120 до 23 °С 20 мин.: с 23 до –15 °С
Время стабилизации	10 минут
Номинальная излучательная способность ³	0,95
Компенсация излучательной способности термометра	от 0,9 до 1,0
Диаметр мишени	152,4 мм
Компьютерный интерфейс	RS-232
Электропитание	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
Плавкие предохранители	115 В переменного тока 6,3 А, 250 В, медленного действия 230 В переменного тока 3,15 А, 250 В, Т
Размер (В x Ш x Г)	356 x 241 x 216 мм
Масса	9,1 кг

¹Для термометров, работающих в спектральном диапазоне от 8 до 14 мкм с излучательной способностью от 0,9 до 1,0.

²Характеристика согласованности относится к тому, в какой степени ИК-термометры с различными размерами пятна, оба сфокусированные на центр мишени, будут измерять одну и ту же температуру.

³Мишень имеет номинальную излучательную способность 0,95, однако она калибруется радиометрическим методом для минимизации неопределенностей, связанных с излучательной способностью.

Fluke 4181

Инфракрасный калибратор Fluke 4181


Технические характеристики Fluke 4181

Температурный диапазон (при температуре окружающей среды 23 °С, излучательная способность 0,95)	от 35 до 500 °С
Точность показаний ¹	±0,35 °С при 35 °С ±0,50 °С при 100 °С ±0,70 °С при 200 °С ±1,20 °С при 350 °С ±1,60 °С при 500 °С
Стабильность	±0,05 °С при 35 °С ±0,20 °С при 200 °С ±0,40 °С при 500 °С
Согласованность (диаметр центра мишени 127 мм) ²	±0,10 °С при 35 °С ±0,50 °С при 250 °С ±1,00 °С при 500 °С
Согласованность (диаметр центра мишени 51 мм) ²	±0,10 °С при 35 °С ±0,25 °С при 250 °С ±0,50 °С при 500 °С
Время нагрева	20 мин.: с 35 до 500 °С
Время охлаждения	100 мин.: с 500 до 35 °С 40 мин.: с 500 до 100 °С

Время стабилизации	10 минут
Номинальная излучательная способность ³	0,95
Компенсация излучательной способности термометра	от 0,9 до 1,0
Диаметр мишени	152,4 мм
Компьютерный интерфейс	RS-232
Электропитание	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
Плавкие предохранители	115 В переменного тока 10 А, 250 В, быстрого действия 230 В переменного тока 5 А, 250 В, F
Размер (В x Ш x Г)	356 x 241 x 216 мм
Масса	9,5 кг

¹Для термометров, работающих в спектральном диапазоне от 8 до 14 мкм с излучательной способностью от 0,9 до 1,0.

²Характеристика согласованности относится к тому, в какой степени ИК-термометры с различными размерами пятна, оба сфокусированные на центр мишени, будут измерять одну и ту же температуру.

³Мишень имеет номинальную излучательную способность 0,95, однако она калибруется радиометрическим методом для минимизации неопределенностей, связанных с излучательной способностью.

Fluke 9132

Инфракрасный калибратор Fluke 9132

Портативный ИК калибратор 9132



Технические характеристики Fluke 9132	
Температурный диапазон	от 50 до 500 °C
Точность	± 0,5 °C при 100 °C ± 0,8 °C при 500 °C
Стабильность	± 0,1°C при 100°C ± 0,3°C при 500°C
Размер цели	57 мм
Излучательная способность цели	0,95 (± 0,02 от 8 до 14 μм)
Разрешение	0,1°
Время нагрева	30 мин (от 50 до 500 °C)
Время охлаждения	30 минут (от 500 до 100 °C)
Компьютерный интерфейс	RS-232 interface
Электропитание	115 В переменного тока (± 10 %), 3 А или 230 В переменного тока (± 10 %), 1,5 А, переключаемый, 50/60 Гц, 340 Вт
Размер (В x Ш x Г)	102 x 152 x 178 мм
Масса	1,8 кг
Согласно NIST Контактная калибрация	Данные при 50°C, 100°C, 200°C, 250°C, 300°C, 400°C и 500°C

Fluke 9133

Инфракрасный калибратор Fluke 9133

Портативный ИК калибратор 9133



Технические характеристики Fluke 9133	
Температурный диапазон	от -30 до 150 °C при температуре окружающей среды 23 °C
Точность	± 0,4 °C
Стабильность	± 0,1 °C
Размер цели	57 мм
Излучательная способность цели	0,95 (± 0,02 от 8 до 14 μм)
Разрешение	0,1°
Время нагрева	15 минут (от 25 до 150 °C)
Время охлаждения	15 минут (от 25 до -20 °C)
Компьютерный интерфейс	RS-232 interface
Электропитание	115 В переменного тока (± 10 %), 1,5 А или 230 В переменного тока (± 10 %), 1,0 А, переключаемый, 50/60 Гц, 200 Вт
Размер (В x Ш x Г)	152 x 286 x 267 мм
Масса	4,6 кг
Согласно NIST Контактная калибровка	Данные при -30°C, 0°C, 25°C, 75°C, 100°C, 125°C и 150°C

