

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 ±0,10 °С при 0 °С ±0,25 °С при 120 °С
Согласованность (диаметр центра мишени 51 мм) ²	±0,10 °С при –15 °С ±0,10 °С при 0 °С ±0,20 °С при 120 °С
Время нагревания	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 ($\pm 10\%$), 6,3 А, 50/60 Гц, 630 Вт 230 В переменного тока ($\pm 10\%$), 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.

