

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	0,95

излучательная способность ³	
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 %), 10 А, 50/60 Гц, 1000 Вт 230 В переменного тока (±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.

