

FLUKE-561 пирометр



Комбинированный контактный и ИК термометр «Fluke 561» с возможностью подключения термопары типа К, сочетает в одном приборе измерение температуры и все измерительные функции, необходимые для специалистов, занимающихся обслуживанием систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, промышленного и электрического оборудования. Он позволяет измерять температуру контактными и бесконтактными способами и заменяет несколько обычных измерительных приборов. Прибор обеспечивает быстрые, удобные и эффективные измерения и позволяет экономить силы и время.

С помощью Fluke 561 можно измерить температуру поверхностей контактным способом и температуру окружающей среды оптимальным для конкретной ситуации способом. ИК-термометр позволяет мгновенно измерять температуру предметов, которые нагреты до высокой температуры, находятся в движении или под электрическим напряжением или труднодоступны. С его помощью можно проверить двигатели, участки изоляции, выключатели, излучательные нагреватели, трубы, заржавевшие соединения и провода. Кроме того, можно измерить воздуховоды и другие труднодоступные объекты прямо с пола помещения — стремянку можно оставлять в машине. Можно воспользоваться удобным термощупом застёжка крюка-и-петли ткани, входящим в комплект Fluke 561, или любым промышленным термопарным датчиком с мини-разъемом типа К для измерения температуры перегретых поверхностей или внутри закрытых объемов.

Особенности

- возможность контактных измерений с помощью стандартных термопар типа К с мини-разъемом позволяет сэкономить средства, затраченные на приобретение термопар;
- датчик температуры на липучке для замеров температуры перегретых, сильно охлажденных поверхностей и окружающей среды;
- лазерное наведение с по одной точке;
- простота регулировки коэффициента излучения (Lo, Med, Hi - низкий, средний, высокий) для повышения точности измерений труб и других объектов с блестящей поверхностью;
- легкость (всего 12 унций/340 грамм) и портативность;
- простота в использовании;
- рациональность (при снятии замеров ИК термометром не нужно выключать оборудование);
- значения MIN, MAX и DIF (мин., макс. и разн.) позволяют легко установить причину неисправности;
- быстрое и эффективное сканирование больших поверхностей и мелких предметов.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон температур	от -40 до 550 °C (от -40 до 1022 °F)
Разрешение дисплея	0,1 °C (0,1 °F) от показания
D:S (Отношение расстояния к размеру пятна)	12:1
Удобный переключатель коэффициента излучения	Три возможности настройки: Low (Низкий) (0,3), Medium (Средний) (0,7). High (Высокий) (0,95)
Точность дисплея [предполагается рабочая температура от 23 °C (73 °F) до 25 °C (77 °F)]	±1,0 % от показания ±1 % от показания или ±1 °C (±2 °F), выбирается большее из значений ниже 0 °C/32 °F, ±1 °C (±2 °F) ±0,1/1 °
Время отклика	500 мс (95 % от показания)
Повторяемость	±0,5 % от показания или ±1 °C (±2 °F), выбирается большее из этих значений

Спектральная чувствительность	от 8 мкм до 14 мкм
Лазерное наведение	Лазерное наведение с по одной точке
Выключение лазера	Лазер выключается при температуре окружающей среды выше 40 °C (104 °F)
Мощность лазера	Класс 2(II); выходная мощность меньше 1 мВт, длина волны 630-670 нм
Относительная влажность	от 10 % до 90 % без конденсации, при температуре менее 30 °C (86 °F)
Питание	2 батареи AA (щелочные или NiCD)
Время работы батареи	12 часов
Фиксация показаний	7 секунд
Подсветка дисплея	Да, ЖК-дисплей с двумя значениями температур (текущая и MAX/MIN/DIF/KTC), индикатор заряда батареи, индикатор F/C и опции Scan/Hold (сканировать/фиксировать)
Гарантия	2 года
Рабочая температура	от 0 °C до 50 °C (от 32 °F до 120 °F)
Температура хранения	от -20 °C до 65 °C (от -25 °F до 150 °F)
Температуры MAX, MIN, DIF (макс., мин., разн.)	Да
Разъем для мини-адаптера термопары типа К	Да, совместим со стандартными щупами типа К с мини-разъемом.
Термощуп застёжка крюка-и-петли ткани для термопары типа К	Да, в диапазоне температур от 0 °C до 100 °C (от 32 °F до 212 °F) с погрешностью $\pm 2,2$ °C (± 4 °F)
Руководство по снятию замеров в системах отопления, вентиляции, кондиционирования и охлаждения	Да

Комплект поставки

1. FLUKE-561.
2. Термощуп застёжка крюка и петли ткани для термопары типа К.
3. Прочный жесткий футляр.
4. Две батареи AA.
5. Инструкция по эксплуатации с пошаговыми руководствами (имеется на английском, испанском, французском, итальянском, немецком, португальском и упрощенном китайском языках)

По запросу:

1. Футляр для инфракрасного термометра H6.
2. 80PK-1 Точечные щупы (типа К).
3. 80PK-25.
4. 80PK-27 Промышленный плоский зонд (типа К).
5. 80PK-3A Плоский зонд (типа К).
6. 80PK-8 Датчик температуры схомутом для труб (типа К).