



Committing to the future
Посвящая себя будущему

testo 845

Инфракрасный термометр с лазерным целеуказателем

Переключаемая оптика длинный/короткий фокус для оптимального размера измерительной точки



Нов

°C

%O

°Ст



Инновация в бесконтактном измерении температуры

- Переключаемая оптика для измерений на коротком и длинном фокусе
- Уверенность в результате измерений благодаря крестообразному лазерному целеуказателю
- Диапазон измерений $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+950\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Эталонная погрешность до $\pm 0.75\text{ }^{\circ}\text{C}$ с ультрабыстрой измерительной технологией (Сканирование 100 мс)
- Интегрированный модуль влажности для измерения влажности в помещениях и определения удаленности от точки росы и поверхностной влажности
- Разъем для подключения контактных зондов термопар
- Документирование данных через ПО или по месту замера через ИК принтер



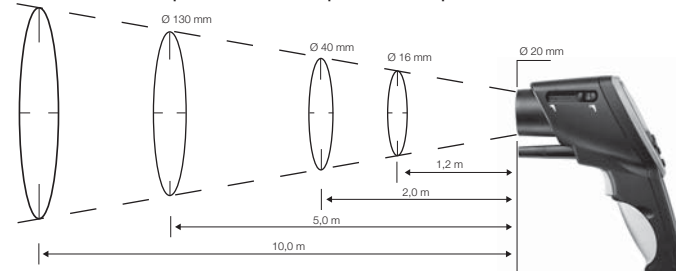
Маленькая измерительная точка на дальних и близких расстояниях от измеряемой поверхности с помощью ПЕРЕКЛЮЧАЕМОЙ оптики

Testo 845 - знаменательное событие в бесконтактном измерении температуры. Впервые, может быть измерена поверхностная температура с размером измерительной точки 1 мм. Небольшой размер измерительной точки гарантирован даже на больших расстояниях от измеряемой поверхности. Переключаемая оптика для измерений на длинном и коротком фокусе делает это возможным.

1 75:1 длиннофокусная оптика с крестообразным лазером для измерений на больших дистанциях:

Для измерений на больших дистанциях, testo 845 оснащен 75:1 оптикой.

При проведении измерений крайне важна надежность результатов измерения. Крестообразный целеуказатель отмечает точку измерений точно на любых расстояниях. Это обеспечивает знание диаметра измерительной точки в любой момент на протяжении всего процесса измерения - что позволяет избежать ошибок в измерении.



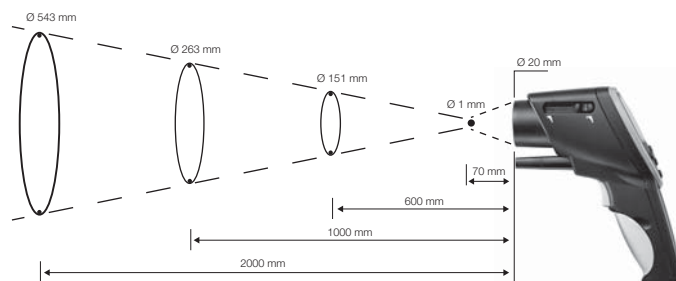
Диаметр измерительной точки при различных расстояниях от измеряемой поверхности

Переключение:

Оптика переключается с длинного фокуса на короткий простым перемещением переключателя.

2 Короткофокусная оптика с диаметром измерительной точки 1 мм на близких дистанциях

С короткофокусной оптикой, может быть измерена поверхностная температура точки диаметром 1 мм. 2-х точечный лазерный-маркер точно указывает измерительную точку.



Диаметр измерительной точки при различных расстояниях от измеряемой поверхности



переключаемая оптика
для коротко/длинно фокусных
измерений

Модуль влажности



testo 845 – быстрый и точный способ бесконтактного измерения температуры

Инфракрасный термометр testo 845 зарекомендовал себя высокой скоростью проведения измерений. Мин/макс значения и проверка превышения предельных значений обновляются со скоростью 100 мс. Это позволяет быстро сканировать поверхность и оценивать значение поверхностной температуры.

Testo 845 гарантирует высокую точность при бесконтактном измерении температуры. В температурном диапазоне от -35 до $+950$ °C, достигается точность измерений с погрешностью ± 0.75 °C.

Разъем для внешнего присоединяемого зонда температуры используется в случаях, когда неизвестен коэффициент излучения. В testo 845 коэффициент излучения свободно задается в диапазоне от 0.1 до 1.0 .

Больше чем измерение температуры – testo 845 со встроенным модулем влажности

Для измерений состояния окружающей среды, относительная влажность (%ОВ), температура и точка росы (°Стр) могут быть измерены с помощью модуля влажности.

Testo 845 подходит для локализации опасных мест возможной конденсации влажности и образования плесени на стенах и потолках. Опасность образования плесени возрастает при удаленности от точки росы (разницы между температурой поверхности и точкой росы окружающего воздуха) < 4 °Стр или если поверхностная влажность достигает значения > 0.8 (соответствует 80 % ОВ). Testo 845 автоматически рассчитывает удаленность от точки росы и поверхностную влажность. В случае превышения верхнего или нижнего сигнальных значений (задаются пользователем), звучит акустический сигнал тревоги. Критические точки в жилых помещениях могут быть быстро определены с помощью testo 845.

Модуль влажности может быть заказан в первоначальном комплекте поставки testo 845 или прибор может быть дооснащен модулем в дальнейшем при необходимости.



Простая работа с прибором благодаря четкому дисплею

- 3-х строчный подсвечивающийся дисплей показывает значения °C, мин./макс. предельные значения (свободно задаваемые) и коэффициент излучения
- Дополнительно отображение значения относительной влажности (%ОВ), точки росы (°Стр) и удаленности от точки росы при подключенном модуле влажности
- Оптический и акустический сигнал тревоги при превышении сигнальных значений (предельные значения свободно задаются пользователем)
- Память инструмента на 90 измерительных протоколов



Вид дисплея во время инфракрасных измерений: текущее значение, мин./макс. значения

Вид дисплея при подключенном контактном зонде °C температуры: коэф.излучения, текущие значения °C инфракрасного измерения и °C контактного измерения

Вид дисплея при подключенном модуле влажности: текущее значение %ОВ, °C и °Ст_{росы} измеренные модулем влажности

Уверенность в документировании

A Программное обеспечение для ПК для архивации и документирования данных измерений
 Сохраненные измерительные протоколы (макс. 90) переносятся с помощью ПО на ПК через USB кабель. Удобное ПО используется для архивации, документирования и дальнейшей обработки данных измерений (напр. Excel, Visual Basic)

Измерения он-лайн также возможны с testo 845 и ПО для ПК. Держатель позволяет безопасно установить testo 845 на треногу во время проведения измерений. Перенос данных от инструмента на ПК происходит с интервалом в 100мс. Питание во время он-лайн измерений осуществляется через USB или от батареи.

ПО для ПК, USB кабель и тренога включены в стандартный комплект поставки

B Документирование на месте замера с помощью Testo принтера
 Передача данных с Testo 845 на принтер осуществляется через инфракрасный интерфейс. Дата и время также распечатываются на принтере вместе с результатами измерений.



A



B



Технические данные и данные для заказа

testo 845	
Диапазон измерений °C:	ИК °C: -35 до +950 °C Модуль влажности: 0 до 100 %ОВ 0 до +50 °C -20 до +50 °C тр Контактные изм. °C -35 до +950 °C
Спектральный диапазон:	8 до 14 μm
Погрешность °C ИК(при +23 °C): ± 1 цифра:	±2.5 °C (-35 до -20.1 °C) ±1.5 °C (-20 до +19.9 °C) ±0.75 °C (+20 до +99.9 °C) ±0.75 % от изм.вел. (+100 до +950 °C)
Погрешность °C контактн.(Тип К): ± 1 цифра:	±0.75 °C (-35до +75 °C) ±1 % от изм.вел. (75.1 до +950 °C)
Погрешность модуль влажности: ± 1 цифра:	±2 % ОВ (2 до 98 %ОВ) ±0.5 °C (+10 до +40 °C) ±1 °C (в остальн.диап.)
Разрешение:	0.1 °C (°C-измеряем. параметр) 0.1 % ОВ (влажность) 0.1 °Cтр (точка росы)
Коэффициент излучения:	Настраиваемый от 0.1 до 1.0
Оптическое разрешение:	Длинный фокус: 75:1 (16 мм, расстояние 1200 мм) Короткий фокус: 1 мм, расстояние 70 мм
Периодичность измерений:	t 95: 150 мс Сканирование Макс/Мин/тревога: 100 мс
Материал корпуса:	ABS пластки черный/серый, металлическая крышка
Размеры testo 845:	155 x 58 x 195 мм (LWH)
Вес testo 845:	465 г
Размеры кейса (включен в поставку)	405 x 340 x 93 мм (LWH)
Питание:	2 x AA АИМп или через USB
Ресурс батареи:	25ч (без лазера); 10ч (с лазером без подсветки); 5ч (с лазером и 50% подсветки)
Рабочая температура:	-20 до +50 °C
Температура хранения:	-40 до +70 °C
Гарантия:	2 года



testo 845	Номер заказа
testo 845, инфракрасный термометр с крестообразным лазерным целеуказателем, переключаемой оптикой для измерений на близких и дальних дистанциях, разъемом для контактного зонда термопары, оптическим/акустическим сигналом тревоги, памятью измеренных значений, ремнем для переноски, ПО для ПК, USB-кабелем для переноса данных, алюминиевым кейсом, батареейкой и протоколом о калибровке	0563 8450
testo 845, инфракрасный термометр с крестообразным лазерным целеуказателем и модулем влажности, с переключаемой оптикой для измерений на близких и дальних дистанциях, разъемом для контактного зонда термопары, оптическим/акустическим сигналом тревоги, памятью измеренных значений, ремнем для переноски, ПО для ПК, USB-кабелем для переноса данных, алюминиевым кейсом, батареейкой и протоколом о калибровке	0563 8451

Принадлежности для измерительного инструмента	Номер заказа
Модуль влажности для дооснащения testo 845	0636 9784
Блок питания, 5 VDC 500 mA с Европейским адаптером	0554 0447
Зарядное устройство вкл. 4 Ni-MH аккумулятора -100-240 V, 300 mA, 50/60 Hz, 12 VA/инструмент	0554 0610
Зонды температуры (Термопара Тип К)	
Быстродействующий зонд с подружженной насадкой термопары, также для неровных поверхностей, диапазон измерений краткосрочно до +500°C, ТП Тип К	0602 0393
Быстродействующий зонд с подружженной насадкой термопары, гибкий, также для неровных поверхностей, диапазон измерений краткосрочно до +500°C, ТП Тип К	0602 0993
Точный водонепроницаемый поверхностный зонд с маленькой измерительной насадкой, Т/п тип К	0602 0393
Прочный зонд воздуха, ТП Тип К	0602 1793
Принадлежности	
Testo принтер с инфракрасным интерфейсом, 1 рулон термобумаги и 4 AA батарейки	0554 0547
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), долговечные чернила данные измерений отчетливо читаются до 10 лет	0554 0568
Набор для калибровки влажности 11.3 %ОВ / 75.3 %ОВ	0554 0660
Самоклеющаяся пленка для полированных поверхностей (рулон, Д.: 10 мм, Ш.: 25 мм), E=0.93, температурное сопротивление до +300 °C	0554 0051
Силиконовая паста (14г), Tmax = +260 °C, для улучшения теплопроводности	0554 0004
Калибровочные протоколы	
ISO протокол о калибровке температура, инфракрасные термометры, точки калибровки +60 °C, +120 °C, +180 °C	0520 0002
ISO протокол о калибровке температура, инфракрасные термометры, точки калибровки -18 °C, 0 °C, +60 °C	0520 0401