

Инфракрасные термометры

**testo 830 - серия
быстродействующих,
инфракрасных приборов для
измерения температуры**

Лазерный целеуказатель и широкий выбор оптики для получения точных результатов даже при измерении на значительном расстоянии

Чрезвычайно быстрое сканирование данных (2 замера в секунду)

Возможность настройки коэффициента излучения

Регулируемые предельные значения сигнала тревоги

Дизайн “пистолета” для удобства пользователя

Функция Hold для фиксации значения и отображение мин./макс. значений



Приборы серии testo 830 - это универсальные инфракрасные термометры для бесконтактного измерения поверхностной температуры в секторе ОВК и промышленности. Новый процессор с улучшенным разрешением обеспечивает высокую точность результатов. Функция отображения Мин./Макс. значений позволяет просмотреть предельные значения последнего измерения для обеспечения большего контроля.

Краткий обзор приборов серии testo 830:

testo 830-T1 с 1-точечным лазерным целеуказателем и оптикой 10:1.

testo 830-T2 с 2-х точечным лазерным целеуказателем и оптикой 12:1.

testo 830-T4 с 2-х точечным лазерным целеуказателем и оптикой 30:1. Данная модель позволяет измерять температуру даже малых объектов на значительном расстоянии. Возможно подсоединение внешних зондов.

Инфракрасные термометры серии testo 830

Инфракрасный термометр с 1-точечным лазерным целеуказателем

testo 830-T1

testo 830-T1, инфракрасный термометр с 1-точечным лазерным целеуказателем, оптикой 10:1, настройкой предельных значений, функцией сигнального оповещения; вкл. батарейки и заводской протокол калибровки.

Номер заказа: **0560 8311**



Инфракрасный термометр с 2-х точечным лазерным целеуказателем и разъемом для внешних зондов

testo 830-T2

testo 830-T2, инфракрасный термометр с 2-х точечным лазерным целеуказателем, оптикой 12:1, настройкой предельных значений, функцией сигнального оповещения, возможностью подключения внешних зондов; вкл. батарейки и заводской протокол калибровки.

Номер заказа: **0560 8312**



Быстродействующий и универсальный ИК-термометр с 1-точечным лазерным целеуказателем и оптикой 10:1 в эргономичном дизайне "пистолета"

- Высокий уровень быстродействия
- Лазерный целеуказатель
- Выбор предельных значений пользователем
- Звуковое и оптическое оповещения в случае превышения заданных предельных значений
- Удобство в эксплуатации благодаря эргономичной рукоятке-пистолету
- Подсветка дисплея
- Возможность настройки коэффициента излучения (от 0.2 до 1.0)

Комплект testo 830-T2

Комплект testo 830-T2, инфракрасный термометр, быстродействующий поверхностный зонд для контактного измерения температуры и кожаный защитный чехол.

Номер заказа: **0563 8312**

Быстродействующий, универсальный инфракрасный термометр с 2-х точечным лазерным целеуказателем и оптикой 12:1. Модель оснащена разъемом для подключения внешнего зонда (т/п типа К) для контактного измерения температуры.

Дополнительные преимущества в сравнении с testo 830-T1:

- 2-х точечный лазерный целеуказатель
- Возможность измерения температуры контактным способом с помощью внешнего зонда
- Определение коэффициента излучения с помощью внешнего зонда терморпары

Инфракрасные термометры серии testo 830

Инфракрасный термометр с оптикой 30:1 для точного измерения поверхностной температуры объектов на расстоянии

testo 830-T4

testo 830-T4, инфракрасный термометр с 2-х точечным лазерным целеуказателем, оптикой 30:1, регулируемые предельными значениями, функцией сигнального оповещения, разъемом для внешних зондов, вкл. батарейки и заводской протокол калибровки.

Номер заказа: **0560 8314**



Комплект testo 830-T4

Комплект testo 830-T4, инфракрасный термометр в защитном кожаном чехле, вкл. поверхностный зонд с подпружиненной термопарой (0602 0393), батарейки и заводской протокол калибровки.

Номер заказа: **0563 8314**

Рассчитанный на универсальное применение инфракрасный термометр testo 830-T4 оснащен 2-х точечным лазерным целеуказателем и оптикой 30:1. Данные поверхностной температуры, в том числе температуры малых объектов, могут быть получены с безопасного расстояния. Диаметр точки замера на расстоянии 1 метр составляет всего 36 мм. Еще большую гибкость при измерениях обеспечивают дополнительные внешние зонды.

- Оптика 30:1 для измерения поверхностных температур на расстоянии
- Контактное измерение температуры с помощью внешних зондов термопар
- Определение коэффициента излучения с помощью внешнего зонда термопары
- Настройка верхнего и нижнего предельных значений
- Сигнальное оповещение при превышении предельных значений
- Подсветка дисплея

Технические данные

Общие технические данные для всех версий testo 830

Спектральный диап.	8 ... 14 μm	Тип батареи	9В-блок типа "Крона"
Кoeffиц. излучения	настраиваемый (от 0.2 до 1.0)	Ресурс батареи	15 ч
Темпер. хранения	-40 ... +70 °C	Вес	200 г
Раб. температура	-20 ... +50 °C	Размеры	190 x 75 x 38 мм
Гарантия	2 года	Материал/Корпус	АБС-пластик

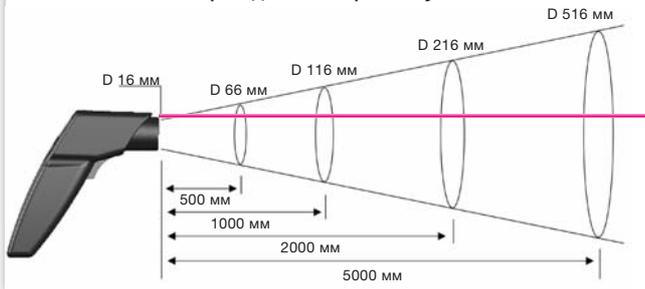
Технические данные в зависимости от версии

	testo 830-T1	testo 830-T2	testo 830-T4
Диапазон измерения			
Инфракрасный	-30 ... +400 °C	-30 ... +400 °C	-30 ... +400 °C
Тип К (NiCr-Ni)	-	-50 ... +500 °C	-50 ... +500 °C
Погрешность ± 1 цифра			
Инфракрасный	± 1.5 °C или 1.5 % от изм. зн. (+0.1 ... +400 °C) ± 2 °C или ± 2 % от изм. зн. (-30 ... 0 °C) учитывается большее значение	± 1.5 °C или $\pm 1.5\%$ от изм. зн. (+0.1 ... +400 °C) ± 2 °C или $\pm 2\%$ от изм. зн. (-30 ... 0 °C) учитывается большее значение	$\pm 1,5$ °C (-20 ... 0 °C) ± 2 °C (-30 ... -20,1 °C) ± 1 °C или 1% от изм. зн. (ост. диап.)
Тип К (NiCr-Ni)	-	± 0.5 °C +0.5% от изм. зн.	± 0.5 °C +0.5% от изм. зн.
Разрешение	0.5 °C	0.5 °C	0.1 °C
Частота измерения			
Инфракрасный	0.5 с	0.5 с	0,5 с
Тип К (NiCr-Ni)	-	1.75 с	1.75 с
Отметка точки замера	1-точечный лазер	2-х точечный лазер	2-х точечный лазер
Расстояние до точки замера	10:1	12:1	30:1 (стандартно при расстоянии до объекта 0.7 м) 24 мм при 700 мм (90%)

Оптика

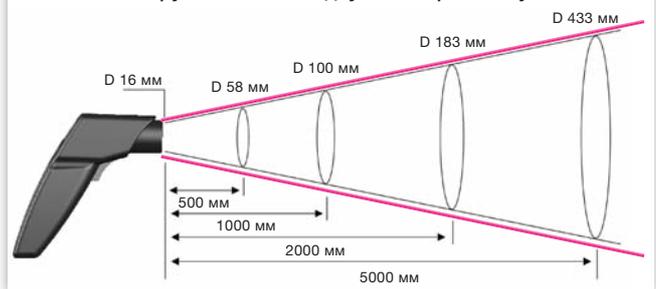
testo 830-T1

10:1 стандартная оптика,
отметка точки замера одним лазерным лучом



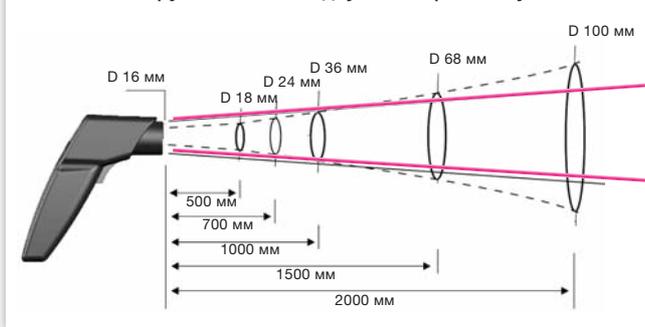
testo 830-T2

Быстрая регистрация значений (2 замера в секунду),
отметка сканируемой области двумя лазерными лучами



testo 830-T4

Расстояние до точки замера 30:1,
отметка сканируемой области двумя лазерными лучами



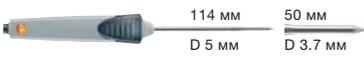
Принадлежности

Принадлежности для всех версий testo 830

№ заказа

Самоклеющаяся пленка, напр., для полиров. поверхностей (рулон, Д: 10 м, Ш: 25 мм), E = 0.95, термост. до +250 °C	0554 0051	
Защитный кожаный кейс для измерительного прибора, с держателем для ремня	0516 8302	
Зарядное устройство для 9В аккумулятора	0554 0025	

Зонды для testo 830-T2 / -T4

				t_{99}	
Зонды воздуха					
Высокопрочный зонд воздуха, т/п типа К, фиксиров. кабель 1.2 м		-60 ... +400 °C	Класс 2*	25 с	0602 1793
Погружные / проникающие зонды					
Эффективный и быстродейств. погружной зонд, водонепрониц., т/п типа К, фиксиров. кабель 1.2 м		-60 ... +1000 °C	Класс 1*	2 с	0602 0593
Быстродейств., водонепрониц. погружной/проникающий зонд, т/п типа К (для температур свыше +300 °C калибровка невозможна), фиксиров. кабель 1.2 м		-60 ... +800 °C	Класс 1*	3 с	0602 2693
Погружной наконечник, гибкий, т/п типа К		-200 ... +1000 °C	Класс 1*	5 с	0602 5792
Погружной наконечник, гибкий, для измерений в воздухе/отработ. газах (не подходит для измерений в плавильных печах), т/п типа К		-200 ... +1300 °C	Класс 1*	4 с	0602 5693
Погружной наконечник, гибкий, т/п типа К		-200 ... +40 °C	Класс 3*	5 с	0602 5793
Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд, т/п типа К, фиксиров. кабель 1.2 м		-60 ... +400 °C	Класс 2*	7 с	0602 1293
Водонепроницаемый пищевой зонд из нержав. стали (IP65), т/п типа К, фиксиров. кабель		-60 ... +400 °C	Класс 2*	7 с	0602 2292
Прочный пищевой зонд со спец. рукояткой, IP 65, армированный кабель (полиуретан), т/п типа К, фиксиров. кабель		-60 ... +400 °C	Класс 1*	6 с	0602 2492
Водонепроницаемый прочный погружной/проникающий зонд с защитным металлич. шлангом, Tmax +230 °C, напр., для мониторинга температуры масла для жарки, т/п типа К, фиксиров. кабель		-50 ... +230 °C	Класс 1*	15 с	0628 1292
Термопара с адаптером, гибкий кабель, 800 мм, стекловолокно, т/п типа К		-50 ... +400 °C	Класс 2*	5 с	0602 0644
Термопара с адаптером, гибкий кабель, 1500 мм, стекловолокно, т/п типа К		-50 ... +400 °C	Класс 2*	5 с	0602 0645
Термопара с адаптером, гибкий кабель, 1500 мм, тефлон, т/п типа К		-50 ... +250 °C	Класс 2*	5 с	0602 0646

* Согласно требованиям стандарта EN 60584-2, погрешность заявлена с учетом следующих факторов - Класс 1: -40 ... +1000 °C (тип К), Класс 2: -40 ... +1200 °C (тип К), Класс 3: -200 ... +40 °C (тип К)

Зонды для testo 830-T2 / -T4

				t_{99}	**
Быстродействующий поверхностный зонд с плоским наконечником, для измерений в труднодоступных местах, напр., в узких проемах и щелевых отверстиях, т/п типа К, фиксиров. кабель		0 ... +300 °C	Класс 2*	5 с	0602 0193
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной термопарой, также подходит для неровных поверхностей, краткосрочн. измер. до +500°C, т/п типа К, фиксиров. кабель 1.2 м		-60 ... +300 °C	Класс 2*	3 с	0602 0393
Водонепроницаемый поверхностный зонд с расширенным наконечником для измер. на плоских поверхностях, т/п типа К, фиксиров. кабель 1.2 м		-60 ... +400 °C	Класс 2*	30 с	0602 1993
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной термопарой, изогнутый наконечник, также подходит для неровных поверхностей, краткосрочн. измер. до +500°C, т/п типа К, фиксиров. кабель 1.2 м		-60 ... +300 °C	Класс 2*	3 с	0602 0993
Эффективный, водонепроницаемый поверхностный зонд с малым измерит. наконечником для измерений на плоских поверхностях, т/п типа К, фиксиров. кабель 1.2 м		-60 ... +1000 °C	Класс 1*	20 с	0602 0693
Поверхностный зонд с плоским наконечн. и телескопич. рукояткой (макс. 680 мм) для измер. в труднодоступн. местах, т/п типа К, фиксиров. кабель, 1.6 м (меньшая длина кабеля при удлинении рукоятки)		-50 ... +250 °C	Класс 2*	3 с	0602 2394
Магнитный зонд, сила сцепления приibl. 20 Н, с магнитами, для измерений на металлических поверхностях, т/п типа К, фиксиров. кабель		-50 ... +170 °C	Класс 2*	150 с	0602 4792
Магнитный зонд, сила сцепления приibl. 10 Н, с магнитами, для более высоких температур, для измерений на металлич. поверхностях, т/п типа К, фиксиров. кабель		-50 ... +400 °C	Класс 2*		0602 4892
Зонд-обкрутка с липучкой "Velcro" для измерений на трубах диаметром до макс. 120 мм; Tmax. +120 °C; т/п типа К, фиксиров. кабель		-50 ... +120 °C	Класс 1*	90 с	0628 0020
Обхватывающий зонд для труб диаметром от 5 до 65 мм, со сменным измерительным наконечником. Краткосрочн. измер. до +280°C, т/п типа К, фиксиров. кабель		-60 ... +130 °C	Класс 2*	5 с	0602 4592
Запасной наконечник для обхватывающего зонда для труб, т/п типа К		-60 ... +130 °C	Класс 2*	5 с	0602 0092
Зонд-зажим для измерений на трубах диаметром от 15 до 25 мм (макс. 1"), краткосрочн. измер. до +130°C, т/п типа К, фиксиров. кабель		-50 ... +100 °C	Класс 2*	5 с	0602 4692

* Согласно требованиям стандарта EN 60584-2, погрешность заявлена с учетом следующих факторов - Класс 1: -40 ... +1000 °C (тип К), Класс 2: -40 ... +1200 °C (тип К), Класс 3: -200 ... +40 °C (тип К)

