

We measure it.



Инфракрасные термометры

testo 830 – для быстрого, бесконтактного измерения поверхностной температуры

Индикация области замера лазерным лучом и оптика большего диаметра для точного измерения даже на значительном расстоянии

Быстрая регистрация показаний (2 замера в секунду)

Возможность настройки коэффициента излучения пользователем

Регулируемые предельные значения сигнала тревоги

Удобство управления благодаря эргономичной рукоятке-пистолету

Функция "Hold" и вывод мин./макс. значений на дисплей



Серия testo 830 представлена 4 моделями инфракрасных термометров универсального применения. Благодаря новому процессору и, как следствие, более высокому разрешению Вы можете проводить бесконтактные замеры поверхностных температур с еще большей точностью. Приборы серии testo 830 регистрируют показания температуры с точностью 0.1 °С. Функция "Мин./Макс." позволяет вывести на дисплей минимальное и максимальное значения последнего измерения и тем самым оптимизировать мониторинг температур.

Кратко о серии инфракрасных термометров testo 830:

testo 830-T1: 1-точечный лазерный целеуказатель и оптика 10:1.

testo 830-T2: 2-х точечный лазерный целеуказатель и оптика 12:1.

testo 830-T3: 2-х точечный лазерный целеуказатель; идеально подходит для измерений температуры поверхностей малого диаметра.

testo 830-T4: 2-х точечный лазерный целеуказатель и оптика 30:1. Данная модель позволяет измерять поверхностную температуру небольших объектов на безопасном расстоянии. При необходимости к термометру могут быть подключены дополнительные зонды температуры.

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, регулируемыми предельными значениями, функцией сигнального оповещения; вкл. батарейки и заводской протокол калибровки

№ заказа: **0560 8311**

Цена*: **3 500 руб.**



* Цена указана с НДС со склада в Санкт-Петербурге. Проверка оплачивается дополнительно.

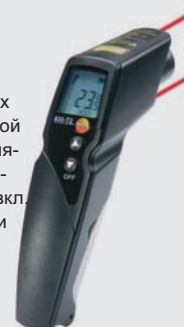
Инфракрасный термометр с 2-х точечным лазерным целеуказателем и разъемом для внешних зондов

testo 830-T2

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

№ заказа: **0560 8312**

Цена*: **4 900 руб.**



* Цена указана с НДС со склада в Санкт-Петербурге. Проверка оплачивается дополнительно.

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

- 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 в защитном кожаном чехле, вкл. поверхностный зонд с подпружиненной термопарой, батарейки и заводской протокол калибровки

№ заказа: **0563 8312**

Цена*: **9 900 руб.**

* Цена указана с НДС со склада в Санкт-Петербурге. Проверка оплачивается дополнительно.

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 термопары



Модели testo 830-T1, testo 830-T2 внесены в Государственный Реестр Средств измерений РФ под № 48507-11 и допущены к применению на территории РФ. Срок действия свидетельства: до 15 декабря 2016 года. Межповерочный интервал: 1 год.

Инфракрасные термометры серии testo 830

Инфракрасный термометр с короткофокусной оптикой для измерения поверхностной температуры малых объектов

testo 830-T3

testo 830-T3, инфракрасный термометр с короткофокусной оптикой, 2-х точечным лазерным целеуказателем, регулируемые предельными значениями, функцией сигнального оповещения, разъемом для подключения внешнего зонда температуры, вкл. батарейки и заводской протокол калибровки

№ заказа: **0560 8303**
Цена*: **19 900 руб.**



* Цена указана с НДС со склада в Санкт-Петербурге. Поверка оплачивается дополнительно.

Быстродействующий инфракрасный термометр testo 830-T3 идеально подходит для измерения температур поверхностей малого диаметра. 2-х точечный лазерный целеуказатель безошибочно отмечает точку замера.

- Мин. размер точки замера 2 мм, мин. расстояние 25 мм
- Контактное измерение температуры с помощью внешних зондов термопар
- Подсветка дисплея
- Оптическое и звуковое оповещения в случае превышения заданных предельных значений
- Возможность настройки коэффициента излучения (от 0.1 до 1.0)



Модели testo 830-T3, testo 830-T4 внесены в Государственный Реестр Средств измерений РФ под № 38176-08 и допущены к применению на территории РФ. Срок действия сертификата: до 01 августа 2013 года. Межповерочный интервал: 1 год.

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

№ заказа: **0560 8314**
Цена*: **7 900 руб.**



* Цена указана с НДС со склада в Санкт-Петербурге. Поверка оплачивается дополнительно.

Комплект testo 830-T4

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

№ заказа: **0563 8314**
Цена*: **12 900 руб.**

* Цена указана с НДС со склада в Санкт-Петербурге. Поверка оплачивается дополнительно.

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 пред. значений
- Подсветка дисплея

Технические данные

Общие технические данные для всех версий

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

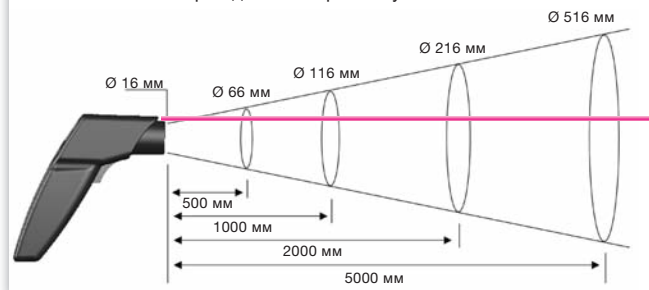
Технические данные в зависимости от версии

	testo 830-T1	testo 830-T2	testo 830-T3	testo 830-T4
Диапазон измерения				
Инфракрасный	-30 ... +400 °C	-30 ... +400 °C	-25 ... +400 °C	-30 ... +400 °C
Тип K (NiCr-Ni)	–	-50 ... +500 °C	-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 ± 1.5 % от изм. зн. (+0.1 ... +400 °C) ± 2 °C или ± 2 % от изм. зн. (-30 ... 0 °C) учитывается большее значение	± 1 °C (-20 ... +100 °C) ± 2 °C или ± 2 % от изм. зн. (ост. диап.)	$\pm 1,5$ °C (-20 ... 0 °C) ± 2 °C (-30 ... -20,1 °C) ± 1 °C или 1% от изм. зн. (ост. диап.)
Тип K (NiCr-Ni)	–	± 0.5 °C +0.5% от изм. зн.	± 0.5 °C +0.5% от изм. зн.	± 0.5 °C +0.5% от изм. зн.
Разрешение	0.1 °C	0.1 °C	0.5 °C	0.1 °C
Частота измерения				
Инфракрасный	0.5 с	0.5 с	0.5 с	0,5 с
Тип K (NiCr-Ni)	–	1.75 с	1.75 с	1.75 с
Отметка точки замера	1-точечный лазер	2-х точечный лазер	2-х точечный лазер	2-х точечный лазер
Расстояние до точки замера	10:1	12:1	2.5:1 2 мм при 25 мм (90%)	30:1 (стандартно при расстоянии до объекта 0.7 м) 24 мм при 700 мм (90%)

Оптика

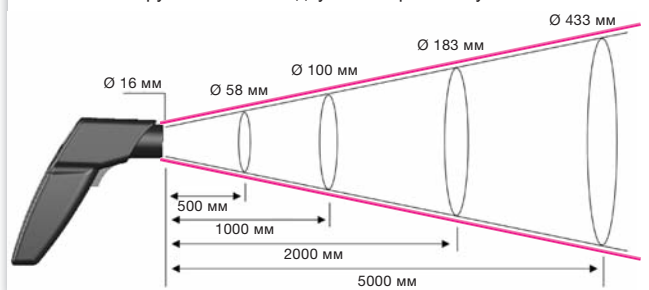
testo 830-T1

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



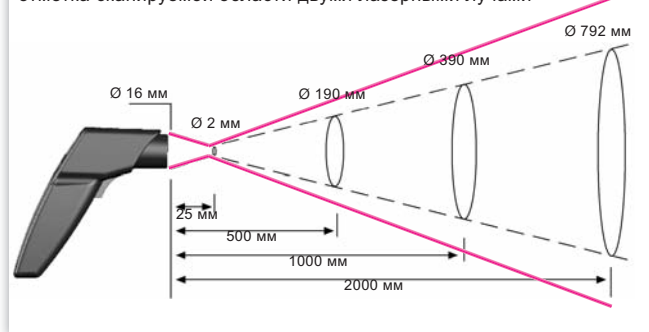
testo 830-T2

Оптика 12:1, быстрая регистрация значений (2 замера в секунду), отметка сканируемой области двумя лазерными лучами



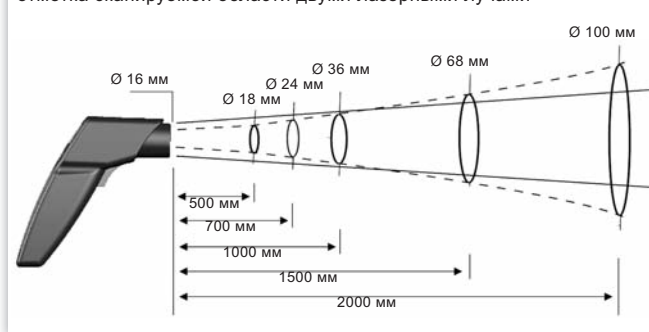
testo 830-T3

Мин. размер точки замера: 2 мм, мин. расстояние: 25 мм, отметка сканируемой области двумя лазерными лучами



testo 830-T4

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

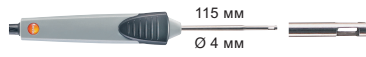

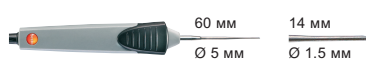
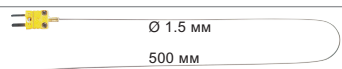

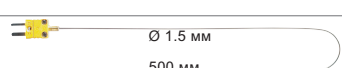
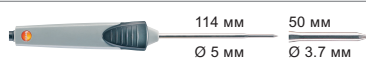





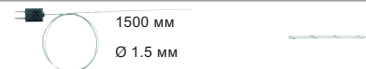


Принадлежности / Поверка

Принадлежности для всех версий testo 830	№ заказа	Цена
Самоклеющаяся пленка, напр., для полиров. поверхностей (рулон, Д: 10 м, Ш: 25 мм), E = 0.95, термост. до +250 °С	0554 0051	5 900 руб.
Защитный кожаный кейс для измерительного прибора, с держателем для ремня	0516 8302	700 руб.
Зарядное устройство для 9В аккумулятора	0554 0025	600 руб.

Поверка инфракрасных термометров серии testo 830	№ заказа	Цена
Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры 0...400 °С (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели. Срочная поверка - 1 неделя.	0780 ИК0400	2 400 руб.
	0780 ИК0400	3 600 руб.
Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры -30...+ 400 °С (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели. Срочная поверка - 1 неделя.	0770 ИК30400	4 400 руб.
	0770 ИК30400	6 600 руб.

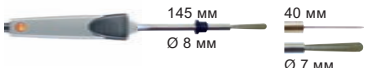
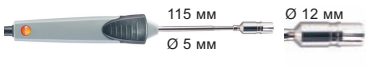
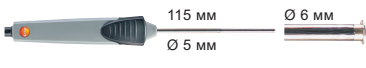

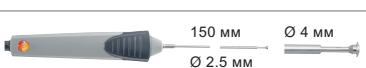
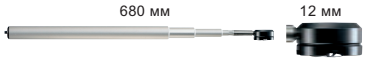
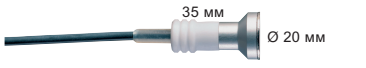

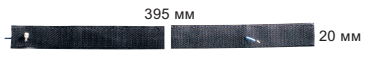

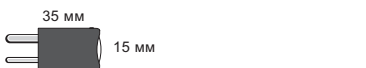

Зонды для testo 830-T2 / -T3 / -T4

Тип зонда	Размеры трубки зонда / наконечника трубки зонда	Диапазон измерения	Погрешность	Быстрод. t_{99}	№ заказа Цена**
Зонды воздуха					
Высокопрочный зонд воздуха, т/п типа К, фиксиров. кабель 1.2 м		-60 ... +400 °C	Класс 2*	25 с	0602 1793 2 500 руб.
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 4 500 руб.
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 5 900 руб.
Погружной наконечник, гибкий, т/п типа К		-200 ... +1000 °C	Класс 1*	5 с	0602 5792 1 700 руб.
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 2 400 руб.
Погружной наконечник, гибкий, т/п типа К		-200 ... +40 °C	Класс 3*	5 с	0602 5793 2 100 руб.
Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд, т/п типа К, фиксиров. кабель 1.2 м		-60 ... +400 °C	Класс 2*	7 с	0602 1293 1 900 руб.
Пищевые зонды					
Водонепроницаемый пищевой зонд из нержав. стали (IP65), т/п типа К, фиксиров. кабель		-60 ... +400 °C	Класс 2*	7 с	0602 2292 4 900 руб.
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 5 900 руб.
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 4 900 руб.
Термопары					
Термопара с адаптером, гибкий кабель, 800 мм, стекловолоконно, т/п типа К		-50 ... +400 °C	Класс 2*	5 с	0602 0644 1 000 руб.
Термопара с адаптером, гибкий кабель, 1500 мм, стекловолоконно, т/п типа К		-50 ... +400 °C	Класс 2*	5 с	0602 0645 1 750 руб.
Термопара с адаптером, гибкий кабель, 1500 мм, тефлон, т/п типа К		-50 ... +250 °C	Класс 2*	5 с	0602 0646 1 750 руб.

* 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)

** Цена указана с НДС со склада в Санкт-Петербурге. Проверка оплачивается дополнительно.

Зонды для testo 830-T2 / -T3 / -T4

Тип зонда	Размеры трубки зонда / наконечника трубки зонда	Диапазон измерения	Погрешность	Быстрод. t ₉₉	№ заказа Цена**
Поверхностные зонды					
Быстродействующий поверхностный зонд с плоским наконечником, для измерений в труднодоступных местах, напр., в узких проемах и щелевых отверстиях, т/п типа К, фиксиров. кабель	 145 мм Ø 8 мм / 40 мм Ø 7 мм	0 ... +300 °C	Класс 2*	5 с	0602 0193 5 900 руб.
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	 115 мм Ø 5 мм / Ø 12 мм	-60 ... +300 °C	Класс 2*	3 с	0602 0393 5 900 руб.
Водонепроницаемый поверхностный зонд с расширенным наконечником для измер. на плоских поверхностях, т/п типа К, фиксиров. кабель 1.2 м	 115 мм Ø 5 мм / Ø 6 мм	-60 ... +400 °C	Класс 2*	30 с	0602 1993 2 500 руб.
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	 80 мм Ø 5 мм / Ø 12 мм	-60 ... +300 °C	Класс 2*	3 с	0602 0993 6 900 руб.
Эффективный, водонепроницаемый поверхностный зонд с малым измерит. наконечником для измерений на плоских поверхностях, т/п типа К, фиксиров. кабель 1.2 м	 150 мм Ø 2.5 мм / Ø 4 мм	-60 ... +1000 °C	Класс 1*	20 с	0602 0693 5 500 руб.
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)	 680 мм / 12 мм Ø 25 мм	-50 ... +250 °C	Класс 2*	3 с	0602 2394 16 900 руб.
Магнитный зонд, сила сцепления прибр. 20 Н, с магнитами, для измерений на металлических поверхностях, т/п типа К, фиксиров. кабель	 35 мм / Ø 20 мм	-50 ... +170 °C	Класс 2*	150 с	0602 4792 9 000 руб.
Магнитный зонд, сила сцепления прибр. 10 Н, с магнитами, для более высоких температур, для измерений на металлич. поверхностях, т/п типа К, фиксиров. кабель	 75 мм / Ø 21 мм	-50 ... +400 °C	Класс 2*		0602 4892 10 000 руб.
Зонд-обкрутка с липучкой "Velcro" для измерений на трубах диаметром до макс. 120 мм; Tmax. +120 °C; т/п типа К, фиксиров. кабель	 395 мм / 20 мм	-50 ... +120 °C	Класс 1*	90 с	0628 0020 2 900 руб.
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 7 900 руб.
Запасной наконечник для обхватывающего зонда для труб, т/п типа К	 35 мм / 15 мм	-60 ... +130 °C	Класс 2*	5 с	0602 0092 2 300 руб.
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 3 700 руб.

* 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)

** Цена указана с НДС со склада в Санкт-Петербурге. Проверка оплачивается дополнительно.