



Інфрачервоні термометри

**testo 830 – миттєве
безконтактне вимірювання
температури поверхні**

Лазерне маркування плями вимірювання та різні
варіанти оптики для точного вимірювання навіть з
великої відстані

Швидке вимірювання з частотою 2 вимірювання за
секунду

Коефіцієнт емісії встановлюється користувачем

Акустична сигналізація при перевищенні встановлених
граничних значень

Дизайн по формі „пістолету“ для зручного користування

Функція фіксації та відображення макс./мін. значень



°C 14

°C

Прилади testo 830 це - серія універсальних інфрачервоних термометрів для безконтактного вимірювання температур поверхонь в промисловості та торгівлі. Завдяки новому процесору та поліпшеній роздільній здатності, відтепер, можливі ще точніші вимірювання. Температура фіксується з точністю до 0,1 °C. Функції відображення мін./макс., значень дозволяють визначити граничні значення з попереднього вимірювання та забезпечити кращий контроль.

Стисло про серію пірометрів testo 830:

testo 830-T1 з 1-точковим лазерним маркером та оптикою 10:1.

testo 830-T2 з 2-точковим лазерним маркером, оптикою 12:1 та підключенням зовнішніх зондів температури.

testo 830-T4 з 2-точковим лазерним маркером, оптикою 30:1 та підключенням зовнішніх зондів температури. Прилад вимірює температуру поверхні навіть невеликих об'єктів на безпечній відстані.

Серія інфрачервоних термометрів testo 830

Інфрачервоний термометр з 1-точковим лазерним маркером

testo 830-T1

testo 830-T1, інфрачервоний термометр, 1-точковий лазерний маркер, оптика 10:1, граничні значення, що задаються, акустичний сигнал, з батареєю та протоколом калібрування

№ замовлення 0560 8311



Інфрачервоний термометр з 2-точковим лазерним маркером та зовнішніми зондами температур що підключаються

testo 830-T2

testo 830-T2, інфрачервоний термометр, 2-точковий лазерний маркер, оптика 12:1, граничні значення, що задаються, акустичний сигнал, підключення зовнішнього зонду, з батареєю та протоколом калібрування

№ замовлення 0560 8312



Швидкий та універсальний інфрачервоний термометр з 1-точковим лазерним маркером та оптикою 10:1 в ергономічному дизайні „пістолету“.

- Швидкі вимірювання
- Лазерний маркер
- Налаштування граничних значень
- Акустична сигналізація при перевищенні встановлених граничних значень
- Зручний в користуванні завдяки ергономічному дизайну „пістолету“
- Дисплей з підсвічуванням
- Налаштування коефіцієнту емісії (0,1 до 1,0).

Комплект testo 830-T2

Комплект testo 830-T2, інфрачервоний термометр з захисним шкіряним чохлом, зондом температури поверхні з хрестоподібною, підпружиненою термопарою (0602 0393), батареєю та протоколом калібрування

№ замовлення 0563 8312

Універсальний інфрачервоний термометр призначений для виконання швидких і точних вимірювань температури поверхні на системах вентиляції, опалення та у промисловості. Новий процесор з високою роздільною здатністю дозволяє отримувати результати вимірювань з неймовірною точністю. Функція мін./макс. дозволяє встановити граничні значення відповідно до своїх вимог. Зручний контроль при виході за встановлені граничні межі, завдяки акустичній і візуальній сигналізації.

Додаткові переваги до testo 830-T1:

- 2-точковий лазерний маркер
- Контактне вимірювання температури зовнішнім зондом що підключається
- Визначення коефіцієнту емісії за допомогою зовнішнього зонду.

Серія інфрачервоних термометрів testo 830

**Інфрачервоний термометр з оптикою 30:1
для точного вимірювання на відстані**

testo 830-T4

testo 830-T4, інфрачервоний термометр, 2-точковий лазерний маркер, оптика 30:1, граничні значення, що задаються, акустичний сигнал, підключення зовнішнього зонду, з батареєю та протоколом калібрування

№ замовлення 0560 8314



Комплект testo 830-T4

Комплект testo 830-T4, інфрачервоний термометр з захисним шкіряним чохлом, зондом температури поверхні з хрестоподібною, підпружиненою термопарою (0602 0393), батареєю та протоколом калібрування

№ замовлення 0563 8314

Універсальний інфрачервоний термометр призначений для виконання швидких і точних вимірювань температури поверхні на системах вентиляції, опалення та у промисловості. На відстані 1 метр діаметр плями вимірювання становить лише 3,6 см. Ще простіше отримуються з безпечної відстані значення температури з малих, важкодоступних, або небезпечних об'єктів (наприклад, елементи під напругою). Новий процесор з високою роздільною здатністю дозволяє отримувати результати вимірювань з високою точністю. Функція мін./макс. дозволяє встановити граничні значення відповідно до своїх вимог. Зручний контроль при виході за встановлені граничні значення завдяки акустичній і візуальній сигналізації.

- Оптика 30:1 для вимірювання температури навіть малих об'єктів на відстані
- Контактне вимірювання температури зовнішнім зондом що підключається
- Точне визначення коефіцієнту емісії за допомогою зовнішнього зонду
- Налаштування верхнього та нижнього граничних значень
- Акустична сигналізація при перевищенні встановлених граничних значень
- Дисплей з підсвічуванням.

Технічні дані

Загальні технічні дані всіх модифікацій

Спектральний діапазон	8 ... 14 мкм
Коефіцієнт емісії	Налаштовується від 0,1 до 1,0
Температура зберігання	-40 ... +70 °C
Робоча температура	-20 ... +50 °C
Гарантія	2 роки

Тип батареї	9В, Крона
Ресурс батареї	15 годин
Вага	200 г
Габарити	190 x 75 x 38 мм
Матеріал корпусу	ABS

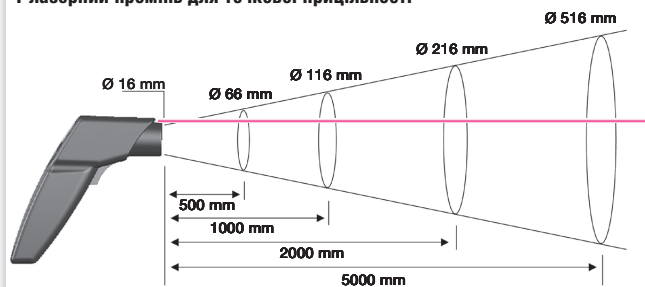
Технічні дані

	testo 830-T1	testo 830-T2	testo 830-T4
Діапазон вимірювання			
ІЧ-вимірювання	-30 ... +400 °C	-30 ... +400 °C	-30 ... +400 °C
Тип К (NiCr-Ni)	–	-50 ... +500 °C	-50 ... +500 °C
Похибка ±1 цифра			
ІЧ-вимірювання	±1,5 °C або 1,5 % від вимір. величини (+0,1 ... +400 °C) ±2 °C або ±2 % від вимір. величини (-30 ... 0 °C) застосовується більше значення	±1,5 °C або ±1,5% від вимір. величини (+0,1 ... +400 °C) ±2 °C або ±2% від вимір. величини (-30 ... 0 °C) застосовується більше значення	±1,5 °C (-20 ... 0 °C) ±2 °C (-30 ... -20,1 °C) ±1 °C або 1% від вимір. величини (в решті діапазону)
Тип К (NiCr-Ni)	–	±0,5 °C +0,5% від вимір. величини	±0,5 °C +0,5% від вимір. величини
Роздільна здатність	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Частота вимірювання			
ІЧ-вимірювання	0,5 с	0,5 с	0,5 с
Тип К (NiCr-Ni)	–	1,75 с	1,75 с
Маркування плями вимірювання	1-точковий лазерний маркер	2- точковий лазерний маркер	2- точковий лазерний маркер
Оптика	10:1	12:1	30:1 (стандартно на відстані 700 мм пляма вимірювання складає 24 мм, що становить 90%)

Оптика

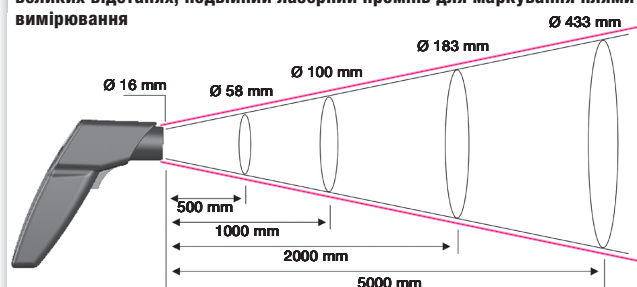
testo 830-T1

10:1 стандартна оптика,
1 лазерний промінь для точкової прицільності



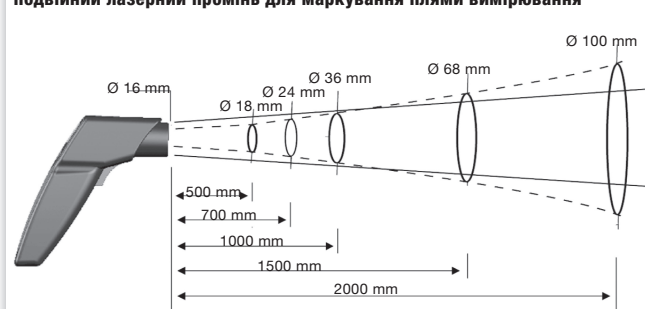
testo 830-T2

Якісна оптика 12:1 дозволяє робити точні вимірювання навіть на великих відстанях, подвійний лазерний промінь для маркування плями вимірювання



testo 830-T4

Оптика 30:1,
подвійний лазерний промінь для маркування плями вимірювання



Приладдя

Аксессуары для всех модификаций testo 830

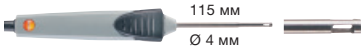
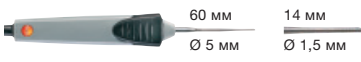
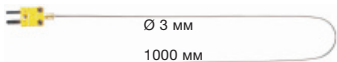
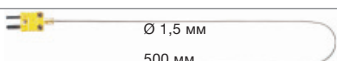
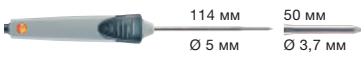
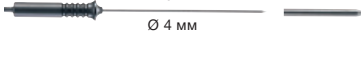
№ заповнення

Липка стрічка зі сталім коеф. емісії (рулон, довжина: 10 м, ширина: 25 мм), $\epsilon = 0,95$, термостійкість до +250 °C	0554 0051
Шкіряний чохол для захисту приладу з кріпленням на ремені	0516 8302
9В акумулятор	0515 0025
Зовнішній зарядний пристрій для акумулятора 9В (0515 0025)	0554 0025
ISO сертифікат калібрування/температура, іч-термометр; калібрування в точках +60°C; +120°C; +180°C	0520 0002

Аксессуары для testo 830-T2 / -T4

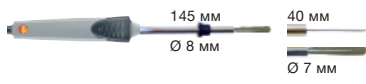
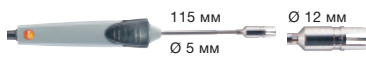
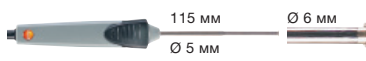
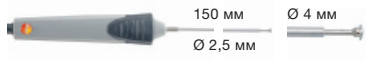
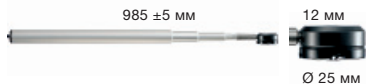
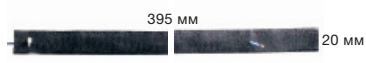
ISO сертифікат калібрування по температурі, іч-термометр, калібрування в точках +60°C; +120°C; +180°C	0520 0071
ISO сертифікат калібрування по температурі, зонди повітря або погрузні, калібрування в точках +60°C	0520 0063
ISO сертифікат калібрування по температурі, зонди повітря або погрузні, калібрування в точках -18°C; 0°C; +60°C	0520 0001
ISO сертифікат калібрування по температурі, прилад з зондом температури повітря або погрузні; калібрування в точках 0°C; +150°C; +300°C	0520 0021

Зонди до testo 830-T2 / -T4

Тип зонду	Габарити/зовнішній вигляд	Діапазон вимірювання	Похибка	t ₉₉	№ замовлення
Зонд температури повітря					
Ефективний, надійний зонд, з кабелем 1,2 м	 115 мм Ø 4 мм	-60 ... +400 °C	Клас 2*	25 с	0602 1793
Проникаючі/погружні зонди					
Водонепроникний, ефективний, швидкодіючий проникаючий зонд (Тип К), з кабелем 1,2 м	 300 мм Ø 1,5 мм	-60 ... +1000 °C	Клас 1*	2 с	0602 0593
Водонепроникний, швидкодіючий проникаючий/погружний зонд (Тип К), з кабелем 1,2 м	 60 мм 14 мм Ø 5 мм Ø 1,5 мм	-60 ... +800 °C	Клас 1*	3 с	0602 2693
Гнучка термопара (Тип К) з проникаючим наконечником	 Ø 1,5 мм 500 мм	-40 ... +1000 °C	Клас 1*	5 с	0602 5792
Гнучка термопара (Тип К) з проникаючим наконечником для вимір. температури повітря/газів (не для вимірювань в плавильних печах)	 Ø 3 мм 1000 мм	-40 ... +1000 °C	Клас 1*	4 с	0602 5693
Гнучка термопара (Тип К) з проникаючим наконечником	 Ø 1,5 мм 500 мм	-200 ... +40 °C	Клас 3*	5 с	0602 5793
Водонепроникний погружний/проникаючий зонд (Тип К), з кабелем 1,2 м	 114 мм 50 мм Ø 5 мм Ø 3,7 мм	-60 ... +400 °C	Клас 2*	7 с	0602 1293
Харчові зонди					
Водонепроникний, нержавіючий зонд (Тип К) (IP65), з кабелем	 125 мм 30 мм Ø 4 мм Ø 3,2 мм	-60 ... +400 °C	Клас 2*	7 с	0602 2292
Водонепроникний, надійний погружний/проникаючий зонд (Тип К) для контролю температури олії при жарці, з кабелем з металевим обплетенням Tmax +230°C	 240 мм Ø 4 мм	-50 ... +230 °C	Клас 2*	15 с	0628 1292
Термопари					
Гнучка термопара (Тип К) з адаптером, довжиною 800 мм зі скловолокна	 800 мм Ø 1,5 мм	-50 ... +400 °C	Клас 2*	5 с	0602 0644
Гнучка термопара (Тип К) з адаптером, довжиною 1500 мм зі скловолокна	 1500 мм Ø 1,5 мм	-50 ... +400 °C	Клас 2*	5 с	0602 0645
Гнучка термопара (Тип К) з адаптером, довжиною 800 мм зі тефлону	 1500 мм Ø 1,5 мм	-50 ... +250 °C	Клас 2*	5 с	0602 0646

*Відповідно до стандарту EN 60584-2, похибка Клас 1 в діапазоні -40 ... +1000 °C (Тип К), Клас 2 в діапазоні -40 ... +1200 °C (Тип К), Клас 3 в діапазоні -200 ... +40 °C (Тип К)

Зонди до testo 830-T2 / -T4

Тип зонду	Габарити/зовнішній вигляд	Діапазон вимірювання	Похибка	t ₉₉	№ замовлення
Зонди температури поверхні					
Швидкий плоский зонд (Тип К) з кабелем, для вимірювань у важкодоступних місцях, наприклад, вузькі отвори і щілини		0 ... +300 °C	Клас 2*	5 с	0602 0193
Швидкодіючий зонд температури поверхні (Тип К) з хрестоподібною, підпружиненою термопарою, для нерівних поверхонь, з кабелем 1,2 м. Короткочасове вимірювання до +500°C		-60 ... +300 °C	Клас 2*	3 с	0602 0393
Водонепроникний зонд (Тип К) з кабелем 1,2 м, для вимірювання температури плоских поверхонь		-60 ... +400 °C	Клас 2*	30 с	0602 1993
Швидкий зонд температури поверхні з вигином (Тип К) з хрестоподібною, підпружиненою термопарою, для нерівних поверхонь, та кабелем 1,2 м. Короткочасове вимірювання до +500°C		-60 ... +300 °C	Клас 2*	3 с	0602 0993
Ефективний, водонепроникний поверхневий зонд (Тип К) з кабелем 1,2 та маленьким наконечником вимірювання температури плоских поверхонь		-60 ... +1000 °C	Клас 1*	20 с	0602 0693
Зонд температури плоскої поверхні (Тип К) з телескопічною рукояткою (макс. 680 мм) та кабелем 1,6 м для вимірювання в важкодоступних місцях		-50 ... +250 °C	Клас 2*	3 с	0602 2394
Магнітний зонд (Тип К) з кабелем, сила зчеплення приблизно 10 Н, для вимірювання температур на металевих поверхнях		-50 ... +170 °C	Клас 2*	150 с	0602 4792
Магнітний зонд (Тип К) з кабелем, сила зчеплення приблизно 10 Н, для вимірювання високих температур на металевих поверхнях		-50 ... +400 °C	Клас 2*		0602 4892
Зонд «липучка» (Тип К) з кабелем, для вимірювання температури труб діаметром макс. 120 мм; T _{макс.} +120 °C		-50 ... +120 °C	Клас 1*	90 с	0628 0020
Зонд-затискач (Тип К) для труб діаметром від 5 до 65 мм зі змінною вимірювальною насадкою, з кабелем. Короткочасне вимірювання до +280°C		-60 ... +130 °C	Клас 2*	5 с	0602 4592
Змінна вимірювальна насадка для зонду-затискачу (Тип К)		-60 ... +130 °C	Клас 2*	5 с	0602 0092
Зонд-затискач (Тип К) з кабелем для вимірювання температури труб діаметром від 15 до 25 мм (макс. 1"). Короткочасне вимірювання до +130°C		-50 ... +100 °C	Клас 2*	5 с	0602 4692

*Відповідно до стандарту EN 60584-2, похибка Клас 1 в діапазоні -40 ... +1000 °C (Тип К), Клас 2 в діапазоні -40 ... +1200 °C (Тип К), Клас 3 в діапазоні -200 ... +40 °C (Тип К)



Підлягає зміні без повідомлення.

Ексклюзивний дистриб'ютор Testo AG
ТОВ «ЛІФОТ»
вул. Мельникова, 83-д, оф. 403,
Київ, 04119,
(044) 501-40-10, 501-40-44,
599-68-08, (095) 111-80-10
info@testo.kiev.ua