

PCE-ST 1

Digitales Stabthermometer

- fest angeschlossener Edeldstahlsensor
- kurze Ansprechzeit
- Messbereich von -40 ... +250 °C
- Max. - Min. Hold Funktion
- Schutzklasse IP 65
- mit Schutzhülle
- LCD-Anzeige



PCE

TOP
seller

Technische Spezifikationen

Messbereich	-40 ... +250 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1,5 % ±2 °C
Fühlernadel	Edelstahl, Ø 3,8 mm, L = 120 mm
Anzeige	LCD
Schutzklasse	IP 65
Versorgung	1,5 V LR44
Batteriestandzeit	ca. 5.000 h
Umgebung	0 ... +50 °C
Gehäuse	ABS
Abmessung	211 x 19 x 32 mm
Gewicht	130 g

Lieferumfang

Stab-Thermometer, Schutzhülle, Batterie, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-ST 1	Stabthermometer



TTX 110

HACCP - Stabthermometer

- gemäß DIN EN13485
- Anwendung in Handel, Fleischerei, Küche, Bäckerei, Lebensmittelabor
- schnelle Messung, hohe Genauigkeit
- automatische Abschaltung
- inkl. Werkskalibrierzertifikat



ebro
european brand

Technische Spezifikationen

Messbereich	-50 ... +350 °C
Auflösung	0,1 °C von -50 ... +199,9 °C und 1°C für den restl. Messbereich
Genauigkeit	±0,8 °C / ±0,8 %, höherer Wert gilt
Messfühler	Thermoelement Typ T, Nadel ø 3 mm, L=90 mm, spitz
Umgebung	-25 ... +50 °C
Zeitkonstante T99	5 s
Versorgung	CR 2032, auswechselbar Lebensdauer: ca. 100 h
Abmessung	90 x 42 x 17 mm
Gehäuse	ABS / IP 55

Lieferumfang

Stabthermometer, Batterie, Stabschutz, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-TTX 110	Stabthermometer

Optionales Zubehör

K-1020-3590	ISO-Kalibrierzertifikat
-------------	-------------------------

TTX 120

HACCP - Minithermometer (K-Typ)

- gemäß DIN EN13485
- schnelle Messung, hohe Genauigkeit
- automatische Abschaltung
- inkl. Werkskalibrierzertifikat
- Anwendung in Handel, Fleischerei, Küche, Bäckerei, Lebensmittelabor



ebro
european brand

Technische Spezifikationen

Messbereich	-60 ... +1.200 °C
Auflösung	0,1 °C von -60 ... +199,9 °C und 1°C für den restl. Messbereich
Genauigkeit	±1 °C / ±1 %, höherer Wert gilt
Messfühler	Thermoelement Typ K
Umgebung	-20 ... +50 °C
Zeitkonstante T99	abhängig vom verwendeten Fühler
Versorgung	Lithium-Knopfzelle 3 V, CR2032 Lebensdauer: ca. 100 h
Abmessung	90 x 42 x 17 mm
Gewicht	ca. 60 g
Gehäuse	ABS / IP 40

Lieferumfang

Stabthermometer, Batterie, Werkskalibrierschein, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-TTX 120	Stabthermometer

Optionales Zubehör

K-1020-3590	ISO-Kalibrierzertifikat
-------------	-------------------------

PCE-T312

Zweikanaliges Digital-Thermometer

- K-Typ-Thermometer mit Dual-Eingang
- Direkt-/ Differenzial-Messung (T1-T2)
- rel. Temperatur Anstiegs- und Abfallzeitmessung
- Kompensation von Thermoelementfehlern
- Ablesung in °C, °F oder Kelvin (K)
- ΔT zum absoluten Nullpunkt (K)



Technische Spezifikationen

Thermoelement	Typ-K; Typ-J
Messber. Typ K	-200 ... 1.372 °C / -328 ... 2.501 °F
Messber. Typ J	-210 ... 1.100 °C / -346 ... 2.012 °
Auflösung	0,1 < 1.000°; 1° > 1.000°
Genauigkeit	MW < -100 °C / $\pm 0,5\%$ +2 °C MW > -100 °C / $\pm 0,15\%$ +1 °C
Anzeige	3 1/2-stelliges LC-Display, max. Anzeige von 1.999, hinterleuchtet
Messrate	2,5 Hz
Versorgung	3x 1,5 V AAA Batterien
Abmessung	60 x 160 x 30 mm
Gewicht	180 g

Lieferumfang

Thermometer, Thermofühler, Universalfühler, Batterien, Tasche, Bedienungsanleitung

Art-Nr. Artikel

K-PCE-T312 Temperaturmessgerät

Optionales Zubehör

K-CAL-T2 ISO-Kalibrierzertifikat

PCE-T317

Hochpräzises 1-Kanal Thermometer

- Alarm- / Hold- / Min-, Max- u. Mittelwertfunktion
- hohe Genauigkeit von $\pm 0,5\%$
- Speicher für 97 Messwerte (manuell)
- Hintergrundbeleuchtung
- Einheiten auswählbar
- Abschaltautomatik (deaktivierbar)



Technische Spezifikationen

Messbereich	0 ... 200 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	$\pm 0,05\%$ vom Messwert +0,5 °C (zzgl. Abweichung des Fühlers)
Messrate	0,67 Hz
Interner Speicher	97 Messwerte (manuell)
Selbstabschaltung	nach 30 min / deaktivierbar
Anzeige	3 1/2 stelliges LC-Display
Versorgung	6 x 1,5 V AAA Batterie (ca. 55 h)
Umgebung	0 ... +50 °C, < 80 % r.F.
Abmessung	150 x 72 x 35 mm
Gewicht	235 g (inkl. Batterie)

Lieferumfang

Temperaturmessgerät, Pt100 Eintauchfühler, Batterien, Bedienungsanleitung

Art-Nr. Artikel

K-PCE-T317 1-Kanal-Thermometer

Optionales Zubehör

K-CAL-PT100 ISO-Kalibrierzertifikat
K-PT-385 Pt100 Ersatzsensor

PCE-HPT 1

Datenlogger - Thermometer (Pt100)

- 4 Leiter Pt100 Fühler Klasse A
- automatische Abschaltung
- Hintergrundbeleuchtung
- interner Datenlogger (16.000 Werte)
- interne Uhr
- Min- / Max- / Hold Funktion



Technische Spezifikationen

Messbereich	-100 ... +400 °C
Genauigkeit	$\pm 0,05\%$ + 0,1 °C (bei 18 °C ... 28 °C) nur Gerät
Auflösung	0,01 °C
Sensor	4 Leiter Pt100 Klasse A
Anzeige	5 stelliges LC-Display
Datenübertragung	USB
Messrate	2 Hz
Versorgung	1 x 9 V Blockbatterie oder 9 V Netzadapter (optional)
Abmessung	185 x 65 x 36 mm
Gewicht	360 g

Lieferumfang

Thermometer, Pt100 Fühler, USB-Kabel, Software, Batterie, Box, Bedienungsanleitung

Art-Nr. Artikel

K-PCE-HPT 1 Thermometer

Optionales Zubehör

K-CAL-T1 ISO-Kalibrierzertifikat
K-ADAP-HPT Netzadapter

⚠ Passende weitere Fühler finden Sie auf Seite 11

PCE-IR 100 (HACCP)

Infrarot- und Einstechthermometer

- berührungslose und kontaktierende Temperaturmessung in nur einem Messgerät kombiniert
- geeignet für den Einsatz im Lebensmittelbereich
- geringe Ansprechzeit / LED Indicator
- Messwerthaltefunktion (Min. / Max. / Hold)
- durch Schutzart IP 65 gut zu reinigen



PCE

TOP
seller

Technische Spezifikationen

IR-Bereich / Auflös.	-33 ... +220 °C / 0,2 °C
Genauigkeit	-33 ... 0 °C: ±1,0 °C +0,1 °C 0 ... +65 °C: ±1,0 °C +65 ... +220 °C: ±1,5 % v.M.
Ratio/Ansprechzeit	3:1 / < 500 ms
Emissionsgrad	einstellbar zwischen 0,10 ... 1,00
Kontakt-B./Auflös.	-55 ... +330 °C / 0,2 °C
Genauigkeit	-55 ... -5 °C: ±1,0 °C -5 ... +65 °C: ±0,5 °C +65 ... +330 °C: ±1,0 % v.M.
Versorgung	2 x 1,5 V AAA Batterie
Abmess. / Gew.	190 x 38 x 22 mm / 98 g

Lieferumfang

Lebensmittel-Thermometer, Batterien, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-IR 100	IR-Thermometer

Optionales Zubehör

K-CAL-IR100	ISO-Kalibrierzertifikat
-------------	-------------------------

⚠ (Kalibriert wird nur IR-Sensor, ohne Einstechfühler)

PCE-TD 60

USB-Temperatur-Datenlogger

- interner Sensor / Betrieb Lithium-Batterie
- integriertes Anzeigedisplay für aktuelle Werte
- bis zu 32.000 Messwerte intern speicherbar
- Messintervall 1 s bis 6 h einstellbar
- Datenerfassung auch nach definierbarem Zeitplan
- programmierbarer optischer Grenzwert-Alarm



PCE

Technische Spezifikationen

Messbereich	-40 ... +85 °C
Genauigkeit	±0,6 °C (-20 ... +50 °C), sonst ±1,2 °C
Messintervall	1 s ... 6 h
Speicher	32.000 Datensätze
Anzeige	3-stelliges LC-Display
LED:	grün-rot-blinkend: misst gerade rot-blinkend: unter- oder über- schreiten des Messbereich
Umgebung	0 ... +50 °C, < 80 % r.F.
Versorgung	Lithium-Batterie 3,6 V, 1/2 AA
Abmessung	135 x 28 mm, mit Kappe

Lieferumfang

USB-Temperatur-Logger, Batterie, Aufbewahrungsbox, Handschleufe, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-TD 60	USB-Datenlogger



PCE-HT 71N

USB-Logger für rel. Feuchte / Temp.

- 32.000 Messwerte speicherbar / USB-Schnittstelle
- Software zur Auswertung / berechnet Taupunkt
- einstellbare Alarme, Echtzeituhr mit Datum
- einstellbarer Messintervall (2 s ... 24 h)
- Lithium- Batterie mit sehr langer Lebensdauer
- Statusindikation über LED's (inkl. Alarmierung)



PCE

Technische Spezifikationen

Messbereich	0 ... 100 % r.F. / -40 ... +70 °C
Genauigkeit	±3 % r.F. / ±1 °C
Auflösung	0,1 % r.F. / 0,1 °C
Speicher	max. 32.000 Messw. (je 16.000)
Messintervall	einstellbar, 2 s, 5 s, 10 s ... 24 h
Start, Stopp, Datum	programmierbar (auch Alarm)
Anzeige	2 LED's (Aufnahme / Alarm)
Schnittstelle	USB
Taupunkttemp.	berechnet (Genauigkeit ±2 °C)
Umgebung	-40 ... +70 °C / 0 ... 100 % r.F.
Versorgung	3,6 V Lithium-Batterie
Abmess. / Gew.	102 x 30 mm / 25 g

Lieferumfang

Datenlogger, Wandhalterung, Batterie, Software, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-HT 71N	Datenlogger



Temperaturmessgeräte

PCE-T 390

4-Kanal Thermometer mit SD-Karte

- 4 Kanäle für Typ K, und J, sowie 2 Kanäle für Pt100
- Echtzeit Datenspeicher über SD-Speicherkarte, (1 ... 16 GB)
- 4-fach-LCD (beleuchtet)
- Min- / Max Wert / Auto-Power-Off



PCE-T 1200

12-Kanal-Temperaturdatenlogger

- 4,5" LC-Display (82 x 61 mm)
- Timer für das Datenaufzeichnungsintervall
- Min- / Max-Alarm für jeden Eingang
- Min-, Max-, Hold / integrierter Kalender
- 2 GB SD-Karte / bis 16 GB wird unterstützt
- Auto Power-off / autom. Temperaturkompensation



Technische Spezifikationen

Bereich K:	-200 ... +1.370 °C / Pt100: -200 ... +850 °C
Auflös.	K: 0,1 °C (< 1.000 °C) / 1 °C (> 1.000 °C) Pt100: 0,1 °C (< 850 °C) / 1 °C (> 850 °C)
Genauigkeit	Typ K: ±0,5 % v. MW +1 °C Pt100: ±0,4 % v. MW +1 °C
Eingänge	4 x K-Typ / 2 x Pt100
Messrate	1 ... 3.599 s (einstellbar)
Speicher	flexibel über SD-Karte bis 16GB
Anzeige	LC-Display / 52 x 38 mm
Versorgung	6 x 1,5 V AAA oder mit Netzteil
Umgebung	0 ... +50 °C, < 80 % r.F.
Abmessung	174 x 68 x 42 mm
Gewicht	310 g

Lieferumfang

Thermometer, 2 K-Typ-Thermoelemente, Batterien, SD-Karte, SD-Kartenlesegerät, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-T390	4-Kanal-Thermometer

Optionales Zubehör

K-NET-LUT	9 V / 1 A Steckernetzteil
K-CAL-PCE-T390	ISO-Kalibrierzertifikat

⚠ Passende weitere Fühler finden Sie auf Seite 11

Technische Spezifikationen

Sensor	Auflös.	Messbereich	Genauigkeit
Typ K	0,1 °C	-100 ... -50,1 °C	± (0,4 % + 1 °C)
	0,1 °C	-50 ... +999,9 °C	± (0,4 % + 0,5 °C)
	1 °C	+1.000 ... +1.300 °C	± (0,4 % + 1 °C)
Typ J	0,1 °C	-100 ... -50,1 °C	± (0,4 % + 1 °C)
	0,1 °C	-50 ... +999,9 °C	± (0,4 % + 0,5 °C)
	1 °C	+1.000 ... +1.150 °C	± (0,4 % + 1 °C)
Typ T / E	0,1 °C	-100 ... -50,1 °C	± (0,4 % + 1 °C)
	0,1 °C	-50 ... +400 °C	± (0,4 % + 0,5 °C)
Typ E	0,1 °C	-50 ... +900 °C	± (0,4 % + 0,5 °C)
Typ R	1 °C	0 ... +1.700 °C	± (0,5 % + 3 °C)
Typ S	1 °C	0 ... +1.500 °C	± (0,5 % + 3 °C)
Umgebung	0 °C ... 50 °C / < 85 % r.F.		
Abmess. / Gew.	225 x 125 x 64 mm / 827 g		

Lieferumfang

12-Kanal Temp.-Logger, 2 x K-Typ-Drahtfühler, Batterien, SD Karte, Tragekoffer, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-T 1200	Datenlogger PCE-T 1200

Optionales Zubehör

K-CAL-PCE-T1200	ISO-Kalibrierzertifikat, 4 Kanäle
K-NET-LUT	9 V / 1 A Steckernetzteil

⚠ Passende weitere Fühler finden Sie auf Seite 11



PCE-123

Sollwertgeber zur Simulation

- Prozesskalibrator für jeden Betrieb
- Thermoelement: Typ-K, -J, -E, -T
- Einheitssignale: 4 ... 20 mA / 0 ... 100 mV / 0 ... 1 V / 0 ... 12 V
- Frequenzbereich: 1 ... 62.500 Hz



**TOP
seller**

Technische Spezifikationen

Fühlerart	K, J, E, T - Typ
Bereiche	-200 ... 0 °C und 0 ... +1.370 °C; 4 ... 20 mA / 0 ... 20 mA / 0 ... 24 mA; 0 ... 100,00 mV / ... 10,000 V / ... 1,0000 V 1 ... 125 Hz und 126 ... 62,5 kHz
Auflösung	1 °C; 1 µA; 10 µV / 1 mV / 1,0000 V; 1 Hz / ab 126 Hz 604 voreingestellte Frequenzen
Genauigkeit	±0,025 % ±3 µA; ±0,05 % ±30 µV / ±3 mV / ±300 µV; ≤ 1,1 °C (je Fühlerart)
Anzeige	LC-Display
Versorgung	1 x 9 V oder 6 x 1,5 V im Batteriepack
Umgebung	0 ... +50 °C, < 85 % r.F.
Abmessung	88 x 168 x 26 mm
Gewicht	330 g

Lieferumfang

Sollwertgeber, Koffer, K-Typ-Adapter, Batterie-Pack, Leitungen mit Krokodilklemmen, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-123	Prozesskalibrator

Optionales Zubehör

K-CAL-PCE-123	ISO-Kalibrierzertifikat
---------------	-------------------------

Thermoelemente / Temperaturfühler K-Typ

Gemeinsame Eigenschaften aller Thermoelemente:

- Typ K (NiCr-Ni)
- Klasse I nach DIN/ IEC 584 ($\pm 1,5 \text{ °C}$ oder $0,004 \times \text{tI}$)
- Handgriff aus ABS-Kunststoff, 110 mm lang, 90°C max.
- Fühlerrohr aus rostfreiem Stahl (außer Drahtfühler)
- 1.000 mm Anschlusskabel, bei Handgriff-Version spiralisiert
- Miniatur-Flachstecker



Art-Nr.	Beschreibung	Abbildung	T 90	T min	T max
K-TF-110A	Hochtemperatur-Oberflächenfühler Messkopf 90 ° abgewinkelt, L = 130 mm, H = 50 mm, Ø 8 mm		2 s	-200 °C	900 °C
K-TF-101	Oberflächenfühler mit Tellerspitze Teller federnd gelagert, L = 130 mm, Ø3 mm		5 s	-200 °C	450 °C
K-TF-104A	Biegsamer Hochtemperaturfühler für Gase, Flüssigkeiten, offenes Feuer, Öfen... L = 300 mm, Ø 3 mm		12 s	-200 °C	1.100 °C
K-TF-104B	Biegsamer Hochtemperaturfühler für Gase, Flüssigkeiten, offenes Feuer, Öfen... L = 1.000 mm, Ø 3 mm		12 s	-200 °C	1100 °C
K-TF-106	Einstech-/Eintauchfühler mit Spitze für Flüssigkeiten, Gummi, L = 130 mm, Ø 3 mm		6 s	-200 °C	600 °C
K-TF-500	Drahtfühler erhältlich in 3 / 5 / 7 / 10 m für Luft / Flüssigkeiten, L = 1.000 mm, Ø 2 x 1mm		2 s	-50 °C	200 °C
K-TF-121	Hochtemperatur-Drahtfühler (keramik-isoliert), für Luft / Flüssigkeiten, L = 1.000 mm, Ø 2 x 0,8 mm		1 s	-50 °C	1.430 °C
K-TF-520	Thermoelement-Verlängerung passend für K-Typ Mini-Stecker, L = 10 m		/	-50 °C	400 °C
K-TF-109	Krokodilklemmen-Fühler für Rohre, geschützte Griffe, Ø 35 mm max.		8 s	-50°C	200°C
K-TF-509	Selbstklebender Folienfühler imprägniert, Glasfaserkabel, 50 x 25 x 2 mm		2s	-10°C	250°C
K-TF-550	Männlicher Miniatur-Flachstecker				
K-TF-551	Weiblicher Miniatur-Flachstecker				

Temperaturmessgeräte

PCE-MF 1

Mini-Infrarotthermometer +250 °C

- IR-Temperaturmessbereich von -35 ... +250 °C
- HACCP / Abschaltautomatik / schnelle Messfolge
- letzte Messung bleibt 15 Sekunden erhalten
- Entfernungs-/Messpunktverhältnis von 1:1 (Messfleckdurchmesser ca. 10 cm bei einer Entfernung von ca. 10 cm)



Technische Spezifikationen

Messbereich	-35 ... +250 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±2 °C o. ±2 % / höherer Wert zählt
Spektralbereich	8 ... 14 µm
Ansprechzeit	< 300 ms
Messverhältnis	1 : 1
Emissionswert	0,95
Anzeige	LC-Display, hinterleuchtet
Data Hold	15 s
Versorgung	1 x CR 2032 Knopfzelle
Abmessung	40 x 75 x 20 mm
Umgebung	0 ... +50 °C
Gewicht	33 g

Lieferumfang

Infrarotthermometer, Batterie, Trageschleife, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-MF 1	Infrarotthermometer



PCE-777

Mini Infrarotthermometer bis 330 °C

- Integrierte Laser Zielvorrichtung zum Anvisieren
- wählbare Einheiten
- Bereichsüberschreitungsanzeige
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- automatische Selbstabschaltung



Technische Spezifikationen

IR Messbereich	-50 ... +330 °C
Auflösung	0,1
Genauigkeit	-50 ... 0 °C ±4 °C, 0 < ±2 % ±2 °C
Optische Auflösung	12:1
Laser Klasse II	Leistung < 1 mW, 360 ~ 607 nm
Emissionsgrad	fest bei 0,95
Ansprechzeit	< 1 s
Ausschaltung	automatisch nach 20 s Inaktivität
Spektralbereich	8 ... 14 µm
Anzeige	LC-Display, hinterleuchtet
Umgebung	0 ... +50 °C / 10 ... 95 % r.F.
Versorgung	9 V Batterie
Abmess. / Gew.	134 x 88,5 x 36 mm / 105 g

Lieferumfang

Infrarotthermometer, 9 V Blockbatterie, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-777	Infrarotthermometer

Optionales Zubehör

K-CAL-IR	ISO-Kalibrierzertifikat
----------	-------------------------

PCE-888

IR-Thermometer für die Wartung

- große 3 1/2-stellige LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung / sichtbarer Laserpunkt
- Emissionsgrad einstellbar
- Abschaltautomatik (nach 7 s ohne Aktivität)
- günstiges Entfernungs-/Messpunktverhältnis von 16:1, Messfleckdurchmesser ca. 19 mm bei einer Entfernung von ca. 30 cm, 75 mm bei 1,2 m und 150 mm bei 2,4 m



Technische Spezifikationen

Messbereich	-50 ... +550 °C
Auflösung	0,1 °C < 200 °C, sonst 1 °C
Genauigkeit	-50 ... -20 °C: ±5 °C
	-20 ... +550 °C: ±1,5 % v. M. ±2 °C
Spektralbereich	8 ... 14 µm
Ansprechzeit	< 500 ms
Emissionsgrad	0,10 ... 1,0 (einstellbar)
Sichtbarer Laser	1-Punkt-Strahl, extra hell
Messfleck	16 : 1
Versorgung	1 x 9 V Blockbatterie
Umgebung	0 ... +50 °C
Abmessung	230 x 56 x 100 mm
Gewicht	290 g

Lieferumfang

Infrarotthermometer, Tragekoffer, Batterie, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-888	IR-Thermometer

Optionales Zubehör

K-CAL-PCE-888	ISO-Kalibrierzertifikat
---------------	-------------------------

PCE-889

Profi-Handmessgeräte bis +1.000 °C

- hohe Genauigkeit / optische Auflösung / Ratio 50:1
- hintergrundbeleuchtetes Display
- Data Hold für kurzzeitiges Speichern des Messwertes / Dauermessfunktion
- hält Minimal-, Maximal-, Durchschnitts- u. Differenzwert einer Messreihe fest
- Alarmgrenzwert (hoch / tief)



PCE

Technische Spezifikationen

Bereich / Auflös.	-50 ... +1.000 °C / 0,1 °C
Genauigkeit	-50 ... -20 °C: ± 5 °C -20 ... +200 °C: ±1,5 % v. M. ±2 °C +200 ... +538 °C: ±2,0 % v. M. ±2 °C ab +538 °C: ±3,5 % v. M. ±5 °C
Spektralbereich	8 ... 14 µm
Ansprechzeit	< 1 s
Emissionsgrad	0,10 ... 1,00 (einstellbar)
Sichtbarer Laser	1-Punkt-Strahl, extra hell
Versorgung	1 x 9 V Block-Batterie
Umgebung	0 ... +50 °C
Abmessung	230 x 56 x 100 mm
Gewicht	290 g

Lieferumfang

Infrarotthermometer, Tragekoffer, Batterie, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-889	IR-Thermometer

Optionales Zubehör

K-CAL-PCE-889	ISO-kalibrierzertifikat
---------------	-------------------------

PCE-779

IR-Temp. bis +850 °C + K-Typ-Fühler

- Eingang für Thermoelementfühler NiCr-Ni (Typ K)
- großes Display: zur gleichzeitigen Darstellung von Messwert sowie Min- / Max- oder Grenzwerten
- HOLD-, Min-, Max-, DIF-, AVG-Funktion
- akustische / optische Alarme
- Indikation bei Messwertüberschreitung
- hinterleuchtetes Display



PCE

Technische Spezifikationen

Messbereich	IR: -50 ... +850 °C K-Typ: -50 ... +1.370 °C
Auflösung	0,1 °C < 1.000 °C > 1 °C
Genauigkeit	IR: ±4 °C / -50 ... +20 °C ±1,5 % v. M.; +20 ... +850 °C K-Typ: ±1,5 % v.M. ±1 °C
Funktionen	Min / Max / AVG / DIF / HAL / LAL
Ratio / Ansprechzeit	30 : 1 / < 250 ms
Emissionsgrad	0,10 ... 1,00 (einstellbar)
Laser	sichtbarer 1-Punkt / 8 ... 14 µm
Versorgung	1 x 9 V Block-Batterie
Umgebung	0 ... +50 °C / 10 ... 95 % r.F.
Gewicht	ca. 300 g

Lieferumfang

Infrarotthermometer, K-Typ Fühler, Batterien, Koffer, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-779	IR-Thermometer

Optionales Zubehör

K-CAL-IR	ISO-Kalibrierzertifikat (nur IR-Sensor)
K-MINI-STAT	Mini-Stativ

PCE-IR 425

IR-Temp. bis +1.000 °C / K-Typ-Fühler

- Eingang für Thermoelementfühler NiCr-Ni (Typ K)
- großes Display: zur gleichzeitigen Darstellung von Messwert sowie Min- / Max- oder Grenzwerten
- Infrarot: -60 ... +1.000 °C / K-Typ: -64 ... +1.370 °C
- HOLD-, MAX-, MIN-, DIF-, AVG-Funktion
- akustische / optische Alarme
- Dual-Ziellaser



PCE

Technische Spezifikationen

Messbereich	IR: -60 ... +1.000 °C K-Typ: -64 ... +1.400 °C
Auflösung	0,1 °C < +1.000 °C; sonst 1 °C
Genauigkeit	IR: ±2 % v. M. oder ±2 °C K-Typ: ±1 % v.M. oder ±1 °C
Ratio / Ansprechzeit	50 : 1 / < 200 ms
Emissionsgrad	0,10 ... 1,00 (einstellbar)
Laser	sichtbarer 2-Punkt
Versorgung	2 x 1,5 V AAA Batterien
Umgebung	0 ... +50 °C / 10 ... 90 % r.F. (nicht kondensierend)
Abmessung	215 x 145 x 45 mm
Gewicht	1.150 g

Lieferumfang

Infrarotthermometer, Batterien, Koffer, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-IR 425	IR-Thermometer

Optionales Zubehör

K-CAL-PCE-IR 425	ISO-Kalibrierzertifikat (nur IR-Sensor)
------------------	--

Temperaturmessgeräte

MS-Plus

IR-Thermometer mit Präzisionsoptik

- vergütete Präzisionsglasoptik
- gleichbleibend kleiner Messfleck von 13 mm in jeder Entfernung bis 140 mm
- optische Auflösung 20:1
- Emissionswert einstellbar
- Ziellaser / Display-Hintergrundbeleuchtung
- einstellbarer visueller und akustischer Alarm



Technische Spezifikationen

Bereich / Auflös.	-32 ... +530 °C / 0,1 °C
Genauigkeit	±1 % o. ±1 °C (+20 ... +530 °C)
Reproduzierbarkeit	±0,5 % o. ±0,7 °C (+20 ... +530 °C)
Spektralbereich	8 ... 14 µm
Ratio	20 : 1
Ansprechzeit	< 500 ms
Emissionsgrad	0,100 ... 1,000 (einstellbar)
Laserstrahl	1-Punkt (sichtbar)
Funktionen	Min.- Max.- Diff.- und Hold
Versorgung	1 x 9 V Blockbatterie
Umgebung	0 ... +50 °C / 10 ... 95 % r.F.
Abmess. / Gew.	190 x 38 x 45 mm / 150 g

Lieferumfang

Infrarotthermometer, Handschlaufe, Geräetasche, Batterie, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-MS-Plus	Infrarotthermometer

Optionales Zubehör

K-CAL-IR	ISO-Kalibrierzertifikat
----------	-------------------------

MS-Pro

IR-Thermometer mit PC-Schnittstelle

- Temperaturbereich von -32 ... +760 °C
- 20 Messwerte Speicher mit USB-Schnittstelle
- Software „IRConnect“ im Lieferumfang
- Messfleck von 13 mm in jeder Entfernung bis 260 mm
- optische Auflösung 40:1
- Ziellaser / Display-Hintergrundbeleuchtung
- einstellbarer visueller und akustischer Alarm



Technische Spezifikationen

Bereich / Auflös.	-32 ... +760 °C / 0,1 °C
Genauigkeit	±1 % o. ±1 °C (+20 ... +760 °C)
Reproduzierbar.	±0,75 % o. ±0,75 °C (+20 ... +760 °C)
Spektralbereich	8 ... 14 µm
Ansprechzeit	300 ms
Emissionsgrad	0,100 ... 1,100 (einstellbar)
Laserstrahl	1-Punkt-Laserstrahl (sichtbar)
Funktionen	Min.- / Max.- / Diff.- / Hold
Sonstiges	K-Typ Anschluss, USB, Software
Versorgung	1 x 9 V Blockbatterie
Umgebung	0 ... +50 °C / 10 ... 95 % r.F.
Abmess. / Gew.	190 x 38 x 45 mm / 180 g

Lieferumfang

IR-Thermometer, K-Typ-Fühler, Software, USB-Kabel, Handschlaufe, Geräetasche, Batterien, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-MS-Pro	Infrarotthermometer

Optionales Zubehör

K-CAL-IR	ISO-Kalibrierzertifikat
----------	-------------------------

⚠ Passende weitere Fühler finden Sie auf Seite 11

LS-Plus

IR-Thermometer mit Kreuzlaser-Visier

- Temperaturbereich von -35 ... +900 °C
- Laserkreuz markiert wirkliche Messfleckgröße
- fokussierbar auf 1 mm Messfleck
- optische Auflösung 75:1
- einstellbarer visueller und akustischer Alarm
- USB-Interface und Grafiksoftware mit Oszilloskopfunktion für 20 Messungen pro Sekunde



Technische Spezifikationen

Bereich / Auflös.	-32 ... +900 °C / 0,1 °C
Genauigkeit	±0,75 % o. ±0,75 °C (+20 ... +900 °C)
Reproduzierbar.	±0,5 °C o. ±0,5 % v. MW
Spektralbereich	8 ... 14 µm
Ansprechzeit	150 ms
Emissionsgrad	0,100 ... 1,100 (einstellbar)
Laserstrahl	Kreuzlaserstrahl (sichtbar)
Funktionen	Min.- / Max.- / Diff.- / Hold / Tavg
Sonstiges	K-Typ-Anschl., Speicher, Software
Versorgung	2 x 1,5 V AA Batterien
Umgebung	0 ... +50 °C / 10 ... 95 % r.F.
Abmess. / Gew.	ca. 245 x 55 x 60 mm / 250 g

Lieferumfang

IR-Thermometer, K-Typ-Fühler, Software, USB-Kabel, Handschlaufe, Tasche, Batterie, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-LS-Plus	Infrarotthermometer

Optionales Zubehör

K-CAL-IR	ISO-Kalibrierzertifikat
K-STAT	Aluminium-Stativ

⚠ Passende weitere Fühler finden Sie auf Seite 11