

Tartalom jegyzék

Mérőműszer kategóriák

Hőmérséklet mérők K típusú érzékelők Hőelemek Infra hőmérők Hőkamerák		2-11	Gázmérők Gázérzékelők Multi gázérzékelők Gázmérő állomások		77-85
Nedvességmérők Hő és nedvességmérők Merülő nedvességmérők Anyagnedvességmérők (fa, papír, építőanyag)		12-21	Hang mérők		86-91
Adatrögzítők Hő, nedvességmérők 4-/8 csatornás rögzítők Rádiós adatrögzítők		22-31	Áramlás mérők Szél mérők		92-101
Hő, nedvesség, átfolyásmérők Kombikészülékek külső érzékelővel		32-33	Időjárás állomások		102-105
Nyomásmérők Differenciál nyomás Manométerek Barométerek		34-39	Pormérők		106-107
Fordulatszám mérők Stroboszkópok Fordulatszám mérők		40-44	Távolságmérők Lézeres távolságmérők Építési, forgólézerek		108-115
Vibráció mérők Gyorsulás mérők Sebesség mérők Elmozdulás mérők		45-47	Elektronikai mérőeszközök Multiméterek Lakatfogók Frekvencia számlálók Szigetelés vizsgálók LCR műszerek VDE tesztlők		116-141
Erőmérők Rugós mérlegek Behatolás mérők Teszt állványok		48-54	Refraktométerek Laboratóriumi refraktométer		142-143
Anyagvizsgálók Vastagság mérők Anyag keménység vizsgálók (fém, építőanyag, műanyag) Érdességmérők		55-65	Endoszkópok Video endoszkópok		144-147
Sugárzásmérők Fényerősség mérők Fényesség mérők Szín tartomány vizsgálók UV mérők		66-76	Mikroszkópok Alul-felül világítós mikroszkópok USB mikroszkópok		148-151
			Vízanalizáló eszközök PH-mérők Vezetőképesség vizsgáló fotométerek		152-159

Mérlegek

Labormérleg Táskás mérlegek Papír mérlegek Lap mérlegek Precíziós mérlegek Analizáló mérlegek Termo gravimetrikus mérlegek		160-169	Ipari mérlegek Darabszámláló mérlegek Csomag mérlegek Nagy felületű mérlegek Függő mérlegek Raklap mérlegek		170-191
			Orvosi mérlegek Baba, személyi mérlegek		192-195

Hőmérséklet mérők

PCE-MT 50

Vízálló mini hőmérő K típus

A kompakt és vízálló mini hőmérő mely kiválóan alkalmas K típusú érzékelőkkel történő mérésekre. Többek között HVAC méréseket végezhetünk vele a fűtés vagy klimatechnika területén.

A készülék IP65 védelemmel rendelkezik, tehát száraz és nedves környezetben egyaránt mérhetünk vele. A mini hőmérő szabványosított lapos dugasszal rendelkezik, ennek köszönhetően minden K típusú hőérzékelő csatlakoztatható. A gyártási eljárások során szűrőpróba szerű ellenőrzéseket végezhetünk.

- 1 csatornás mini hőmérő
- Alkalmas K típusú hőmérsékleti elemekhez
- Integrált mágneses tartó
- Nagy LCD-kijelző
- Átváltás °C-ról °F-ra
- Data Hold funkció
- Elemek állapotának kijelzése
- Háttérvilágítás
- Automatikus kikapcsolás az elemek kímélésének érdekében



Technikai adatok

Méréstartomány:	-60 - 1370 °C
Pontosság:	± 1,0 °C vagy ± 1 % (magasabb értékeknél)
Hőmérsékleti elemek:	NiCr-Ni / K típus
Hőérzékelő csatlakozó:	szabvány mini dugó
Kijelző:	egysoros LCD-kijelző
Áramellátás:	3 x CR 2032
Elemek élettartama:	kb. 200 óra
Környezeti hőmérséklet:	0 - 50 °C
Méret:	78 x 43 x 20 mm
Súly:	41 g

Kiszállítási csomag:

1 db PCE-MT 50 mini hőmérő, elem, használati utasítás
Figyelem: Az érzékelőt külön kell rendelni!

Cikkszám.	Termék:
K-PCE-MT 50	1 csatornás minihőmérő

Opcionális tartozékok

K-CAL-PCE-MT 50 ISO kalibrálás

A kapcsolódó hőmérséklet érzékelőket keresse: 4. oldalon.

PCE-T312

2 csatornás nagy pontosságú digitális hőmérő

A PCE T312 egy nagy pontosságú, de kompakt méretű mérőműszer nagyméretű kijelzővel. Nehéz felhasználási körülmények között is használható a háttérvilágítású kijelzőnek köszönhetően.

- 2 csatornás K típusú hőmérő
- Átváltható °C-ról °F-re
- Min- / Max-Funkció
- Data Hold funkció
- Kijelzés alacsony telepesszűrségnél
- Hátsó megvilágítás
- Drót hőmérsékleti érzékelő 260 °C-ig



Technikai adatok:

Mérési tartomány	-200 ... 1.372 °C
Felbontás	-200 ... +1000 °C: 0,1 °C
Pontosság	-100 ... 1.370 °C: 1 °C(0,15%) -100 ... -200 °C: 0,5 % ±2 °C,
Hő elem	NiCr-Ni / K típusú
Hőmérsékleti érzékelő hüvely	Mini stekker
Kijelző	LCD
Ellátás	6 x 1,5 V AAA Micro-elem
Környezeti hőmérséklet	0 ... +40 °C, 80 % rH alatt
Méret	135 x 72 x 31 mm
Súly	235 g



Kiszállítási csomag:

1 x hőmérő, 1 db drót hőmérsékleti érzékelő (max. 260°C), elem

Cikkszám.	Termék:
K-PCE-T312	2 csatornás hőmérő

Opcionális tartozékok

K-CAL-PCE-T312 ISO kalibrálás

A kapcsolódó hőmérséklet érzékelőket keresse: 4. oldalon

PCE-T390

Digitális többcsatornás mérő SD kártya foglalatlaltal (4 x K típusú / 2 x PT100)

Ez a mérő egy kompakt műszer, azzal a lehetőséggel, hogy a mért értékeket egy SD kártyán lehet tárolni, (1... 16 GB). Az adatokat SD kártyán xls fájlként tárolja így nincs szükség másik szoftverre az adatok kiértékeléséhez. A műszerhez használhatók a K, J, és PT100 hőmérsékletérzékelők

- 4 bemeneti csatorna a K típusú hőmérsékleti érzékelőnek és 2 csatorna a PT100 hőmérsékleti érzékelőhöz
- Kiszállítási csomag tartalmaz 1 db 1 GB kártyát
- Több soros LCD kijelző háttérvilágítással
- Min és max hőmérséklet mutató
- Automata kikapcsolás
- Tartalmaz 2 x K típusú érzékelőt levegőhöz és folyadékokhoz -20 ... +220 °C
- Elem

Mentés SD kártyára



Technikai adatok:

Mérési tartomány	K típus: -100 ... +1370 °C Típus J: -100 ... +1150 °C
Pt100:	-200 ... +850 °C
Felbontás	K típus: 0,1 °C (-100 ... +1000 °C) 1 °C (+1000 ... +1370 °C) J típus: 0,1 °C (-100 ... +1000 °C) 1 °C (+1000 ... +1150 °C)
Pt100:	0,1 °C
Pontosság minden típusnál:	±0,4 % mért értéktől +1 °C
Bemenet:	4 x K típusú / 2 x Pt100
Mérés:	1 ... 3600 s (beállítható)
Adatrögzítés	1 GB SD kártya (max. 16 GB)
Kijelző:	LCD háttérvilágítással 52 x 38 mm
Ellátás:	6 x 1,5 V AA akkumulátor
Környezeti hőmérséklet:	0 ... +50 °C, < 85 % r.F.
Méret:	177 x 68 x 45 mm
Súly:	490 g

Kiszállítási csomag:

Hőmérő PCE-T390, 1 GB SD-kártya, 2 x K típusú érzékelő, elemek, használati útmutató

Cikkszám.	Termék:
K-PCE-T390	4 csatornás hőmérő adatrögzítéssel

Opcionális tartozékok

K-NET-300 Dugós csatlakozó
K-BOX-LT1 Koffer
K-CAL-PCE-T390 ISO kalibrálás

A kapcsolódó érzékelőket a 4. oldalon találja.

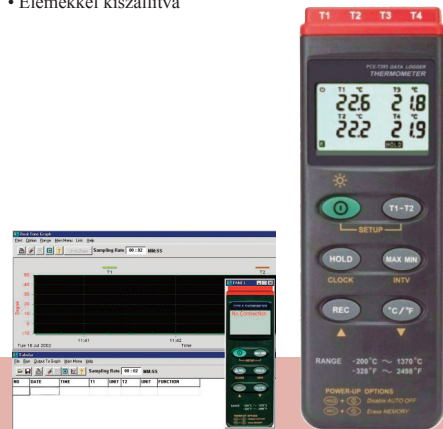
Hőmérséklet mérők

PCE-T395

Hőmérsékletmérő adatgyűjtővel és dátum/idő funkcióval

A PCE-T395 hőmérő 16.000 mérési értéket önállóan tárol dátummal és idővel. A kiszállított angol nyelvű szoftver lehetővé teszi, hogy RS-232 adapter segítségével leolvassa a tárolt adatokat a hőmérőről, majd kiértékelje és PC-re tárolja az adatokat. Adatrögzítéskor szabadon beállíthatja az adatrögzítési intervallumot.

- Dátum/idő funkció
- Data-Hold és Max Hold funkció
- Átlagérték kijelzése
- K termoelemekhez alkalmas
- Szoftverrel van kiszállítva (angol nyelvű)
- K-típusú dróterzékelő a kiszállítási csomagban (levegőhöz és folyadékokhoz, -20 - 220 °C)
- Elemekkel kiszállítva



Technikai adatok:

Mérési tartomány:	-200 ... +1370 °C
Felbontás:	0,1 °C (-200 ... +200 °C) 1 °C (+200 ... +1370 °C)
Pontosság:	±0,2 % a mért értéktől (-200 ... +200 °C) +0,5 % (+200 ... +400 °C) +0,2 % (+400 ... +1370 °C)
Bemenet:	4
Legkisebb mérési intervallum:	3 s (4 érzékelővel)
Belső adatrögzítés:	16.000 mért érték

Kijelző:	4 részes LCD (25mm) órával
Ellátás:	9V Block elem vagy töltő
Környezeti hőmérséklet:	0 ... +50 °C, < 90 % r.F.
Méret:	184 x 64 x 30 mm
Súly:	250 g

Kiszállítási csomag:

Hőmérő PCE-T395, szoftver(angol), RS-232 kábel, 2 x K típusú érzékelő, használati útmutató, hordtáska

Cikkszám.	Termék:
K-PCE-T395	Hőmérő adattárolóval

Opcionális tartozékok

K-NET-300	Hálózati adapter
K-RS232-USB	Adapter RS-232-USB
K-CAL-PCE-T395	ISO kalibrálás

További érzékelők a 4. oldalon!

PCE-T317

Nagypontosságú 1 csatornás hőmérő PT100 szenzorral

A PCE-T317 PT100 ellenállás szenzorral ellátott mérőműszer. A PT100 egy ellenállás szenzor melynek 0,0 °C.-n 100 Ohm az ellenállása. Ezzel a műszerrel 9,7 órán keresztül tudjuk a Min-Max és a középértéket mérni, és 97 adatot rögzíteni a MEM gomb megnyomásával.

- Nagy pontosság: ±0,05 %
- Nagy, 3 1/2 egység LCD kijelző
- Alarm funkció
- Min, Max és középérték kijelzés
- Hold funkció
- 97 mérési érték tárolása
- Hátsó megvilágítás
- PT100 merülőérzékelő levegőhöz és folyadékokhoz
max. +600 °C, méret.:
Ø 3,2 mm x 155 mm



Technikai adatok:

Mérési tartomány:	-190 ... +790 °C
Felbontás:	0,1 °C
Pontosság:	±0,05 %, +0,5 °C

Csatlakozó hőmérséklet érzékelőhöz:	1
Mérési intervallum:	1,5 s
Belső adatrögzítés:	97 érték
Kikapcsolás funkció:	30 min után
Kijelző:	3 1/2 LCD kijelző:
Ellátás:	6 x 1,5 V AAA kb.55 óra működés
Környezeti hőmérséklet:	0 ... +50 °C, < 80 % r.F.
Méret:	150 x 72 x 35 mm
Súly:	235 g
Kiszállítási csomag:	Hőmérő PCE-T317, PT100 merülő érzékelő (max. +600 °C), 6 x elem, használati útmutató

Cikkszám.	Termék:
K-PCE-T317	1 csatornás hőmérő

Opcionális tartozékok
K-CAL-PCE-T317 ISO Kalibrálási cetrifikát
K-PT-385 PT100 Szenzor PCE-T317-hez



Tarttalésszenzor PCE-T317.-hez

PCE-TDL 100

Nagypontosságú 2 csatornás hőmérő PT100 szenzorral és szoftverrel

Nagyon pontos kétszatornás mikroprocesszoros hőmérő. A gyors és pontos reagálásnak köszönhetően a hőmérő szenzorai kiválóan alkalmasak olyan méréseknél, ahol gyorsaság és pontosság szükséges. Gombnyomásra változtatható az éppen mért hőmérséklet mértékegysége. A készülék mérési tartománya -200-tól 800 °C-ig terjed. Az átfogó és felhasználóbarát szoftver egyszerű értékelést tesz lehetővé, továbbá lehetséges a mérés idejének és adatainak kijelzése. Beállíthatunk meghatározott határértékeket, aminek meghaladása vagy el nem érése esetén a készülék egy akusztikai jelzéssel figyelmeztet.

- Kétszatornás adattároló (°C / °F)
- Automatikus kikapcsolás
- Szoftver tartozék
- 10000 tárhely minden csatornához
- Idő naptárral
- Akusztikus Hi/Lo beállítási lehetőség



Technikai adatok:

Mérési tartomány:	-200 ... +800 °C
Felbontás:	0,01 °C - +200 °C, 0,1 °C
Pontosság:	±0,05 % + 0,5 °C
Csatlakozó hőmérséklet érzékelőhöz:	2
Mérési intervallum:	0,25 s
Adattároló:	10.000 érték (Pc-re)
Kikapcsolás funkció:	igen
Kijelző:	4 1/2 soros LCD
Ellátás:	4 x 1,5 V AAA kb. 210 h működés
Környezeti hőmérséklet:	0 ... +50 °C, < 80 % r.F.
Méret:	169 x 76 x 32 mm
Súly:	415 g
Kiszállítási csomag:	Hőmérő PCE-TDL 100, PT100 érzékelő, szoftver, USB kábel, 4 x elem, használati útmutató

Cikkszám.	Termék:
K-PCE-TDL 100	2 csatornás hőmérő
Opcionális tartozékok	
K-CAL-PCE-TDL 100	ISO kalibrálás
K-PT-100-385	Szenzor PCE-TDL 100 (-200 ... +800 °C)
K-PT-200-385	Szenzor PCE-TDL 100 (-200 ... +600 °C)
K-PT-500-385	Szenzor PCE-TDL 100 (-200 ... +600 °C)
K-PT-1000-385	Szenzor PCE-TDL 100 (-200 ... +600 °C)
K-PT-100-3916	Szenzor PCE-TDL 100 (-200 ... +600 °C)
K-PT-100-3926	Szenzor PCE-TDL 100 (-200 ... +600 °C)

Hőmérők

PCE-T 800

8 csatornás hőmérő adattárolóval: SD kártyára, szoftver segítségével

A PCE-T 800 hőmérő egy többcsatornás hőmérsékleti adatgyűjtő 2 GB-os SD kártyával, ami a mérési adatok akár 3,8 évig történő feljegyzésére képes. A kiszállított szoftver lehetővé teszi, USB adapteren keresztül, a memóriakártya közvetlen leolvasását, hogy az adatokat kényelmesen ki tudja értékelni. Az adatfeljegyzés intervalluma a szoftver segítségével szabadon kiválasztható, és ez 1 másodperctől kezdődik csatornánként. Tehát ez a többcsatornás hőmérő adatgyűjtőként, vagy helyszíni mérőeszközként is használható.

- 8 csatornás hőmérsékleti adatgyűjtő (°C / °F)
- 4,5" grafikus LCD-kijelző (240 x 128 pixeles)
- Időzítő az adatfelvétel intervallumához
- 11 különböző hőérzékelő fajta csatlakoztatható
- Mini dugós csatlakozóval csatlakoztatható az érzékelő
- Magas és alacsony riasztás minden bemenethez
- Minimum és maximum érték kijelzése
- Akár 24 órás adatrögzítés
- 2 GB-os SD kártya az adatok 3,8 éven át történő rögzítéséhez
- Maximum 8 GB-os SDHV memóriakártya támogatott
- 8 x hőérzékelő, 2 GB-os SD kártya, és elemek a kiszállítási csomagban
- Illesztési csomag:



Technikai adatok:

Mérési tartomány	-200 ... +1370 °C (a csatlakoztatott érzékelőtől függően)
Felbontás	0,1 °C,
Pontosság	±0,05 % ±1,0 °C- +999 °C, 0,2 % °C ±1,0 °C
Csatlakoztatható érzékelők	8
Mintavételi sebesség	1/s
Adatrögzítés	memória kártyára
Automatikus kikapcsolás	igen, kikapcsolható
Kijelző	4 1/2 soros LCD (240 x 128 pixel)
Ellátás	8 x 1,5 V AA elem vagy hálózat
Tápegység	70 ... 100 mA
Környezeti hőmérséklet	0 ... +50 °C, < 85 % r.F.
Méret	257 x 155 x 57 mm
Súly	1160 g (Elemmel)

Szállítási tartalom

Adatrögzítő PCE-T 800, 8 x érzékelő (hossz: 7 x 1 m és 1 x 3 m; érték -50 ... +200 °C), szoftver, USB kábel, 8 x elem, 2 GB SD-kártya, tápegység, használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-PCE-T 800	8 csatornás adatrögzítő

Tartozékok

K-CAL-PCE-T800 ISO kalibrálási okirat

Csatlakoztatható érzékelőket a 4. oldalon találja.

K típusú érzékelők, kiegészítők

K típusú termoelemek és hőérzékelők az előző oldalakon feltüntetett hőmérőkhöz, a következő táblázatból kiválaszthatja a megfelelő hőérzékelőt

Termoelemek közös tulajdonsága:

- K típus (NiCr-Ni)
- 1. osztály DIN/ IEC 584 szerint ($\pm 1,5$ °C vagy $0,004 \times t$)
- ABS-műanyag markolat, 110 mm hosszú, max. 90 °C
- Érzékelő cső rozsdamentes acélból (kivéve dróterzékelő)
- 1000 mm csatlakozókábel, markolat-verzió nál spirális
- Miniatur lapos dugasz



Cikkszám.	Leírás	Kép	T 90	T min T max
K-TF-110A	Magas hőmérséklet felületi érzékelő mérőfej 90 ° behajlított, hossz , L = 130 mm, H = 50 mm, Ø 8 mm		2 s	-200 °C 900 °C
K-TF-101	Felületi érzékelő rugós csapágyazott mérőfej, L = 130 mm, Ø 3 mm		5 s	-200 °C 450 °C
K-TF-104A	Hajlékony magas hőmérséklet érzékelő gázokhoz, folyadékokhoz, nyílt lánghoz, ... L = 300 mm, Ø 3 mm		12 s	-200 °C 1100 °C
K-TF-106	Beszűrő/bemártó érzékelő csúccsal folyadékokhoz és gumihoz, L = 130 mm, Ø 3 mm		6 s	-200 °C 600 °C
K-TF-500	Dróterzékelő levegőhöz és folyadékokhoz, L = 1000 mm, Ø 2 x 1 mm		2 s	-50 °C 200 °C
K-TF-121	Magas hőmérséklet dróterzékelő (kerámia-szigetelt), levegőhöz és folyadékokhoz L = 1000 mm, Ø 2 x 0,8 mm		1 s	-50 °C 1430 °C
K-TF-520	Termoelem-hosszabbító K típusú mini dugóhoz illeszkedik, L = 10 m		/	-50 °C 85 °C

PT100 érzékelő PCE-T390 hőmérőhöz

Cikkszám.	Leírás	Kép	T 90	T min T max
K-PT-525	Dróterzékelő fémcsúccsal L = 300 mm, Ø 6 mm Típus B		7 s	0 °C +200 °C
K-PT-526	Beszűrő érzékelő markolattal L = 300 mm, Ø 3 mm Típus B		12 s	0 °C +200 °C
K-PT-527	Tűérzékelő markolattal L = 300 mm, Ø 0,5 mm B típus		7 s	0 °C +200 °C

PCE-123

Elektromos jelek és a hőmérsékleti értékek szimulálására

A kalibrátor / mérési jelátalakító egy hálózat-független készülék a jelek szimulációs ellenőrzésére/ egység, mérési és vezérlő jelek/ technológia, amely lehetővé teszi a mérő, ellenőrző egység minden paraméterének kalibrálását.

- K, J, E, T hőmérséklet érzékelő
(°C és °F)
- 4 ... 20 mA / 0 ... 100 mV /
- 0 ... 1 V / 0 ... 12 V
- Frekvencia tartomány:
1 ... 62500 Hz



Technikai adatok:

K, J, E, T hőmérsékleti érzékelők

Tartomány -200 ... 0 °C és 0 ... +1370 °C

Felbontás: 1 °C

Pontosság: ±1,1 °C és ±0,8 °C

Ellátás: 1 x 9 V vagy 6 x 1,5 V

Méret: 88 x 168 x 26 mm

Súly: 330 g

Kiszállítási csomag:

Kalibrátor PCE-123, koffert, K típusú adapter, elem tartó, elem, használati útmutató

Cikkszám.	Termék:
K-PCE-123	Kalibrátor PCE-123

Opcionális tartozékok

K-CAL-PCE-123 ISO kalibrálás

Hőmérséklet mérők

MiniFlash II

Infrahőmérő nagy mérési tartománnyal:
-33 ... +220 °C

Ételek, italok ellenőrzése, sütés-főzés közben pl. cukor és csokoládé állagának figyelemmel kísérése. Élelmiszerek hőmérsékletének ellenőrzése áruházakban és raktárakban. Bébi ételek hőfokának ellenőrzése. Elektronikus berendezések forró pontjainak ellenőrzése, hőszigetelés hibáinak kiszűrése, fűtés és légkondicionáló berendezések ellenőrzése vagy padlófűtés vizsgálata

- Széles hőmérsékleti tartomány: -33...+220°C
- Automatikus kikapcsolás (15 mp.)
- 2 soros kijelző az aktuális és maximum hőmérsékletnek
- Timer funkció
- Üzemzöld a folyamatos méréshez



Technikai adatok:

Mérési tartomány:	-33 ... +220 °C
Felbontás:	0,1 °C
Pontosság:	±2 °C vagy ±2 %

Tartomány	8 ... 14 μm
Válaszidő	<1000 ms
Emisszió érték	0,95
Tartós mérési funkció	- - -
Jelzés (magas érték)	- - -
Háttérvilágítás	igen
Ellátás:	1 x CR 2032
Méret	45 x 78 x 20 mm
Környezeti hőmérséklet	-10 ... +50 °C
Súly:	43 g

Kiszállítási csomag:

MiniFlash II hőmérő, elemek, leírás

Cikkszám.	Termék:
K-MiniFlash II	MiniFlash II hőmérő

PCE-FIT 10

Infra hőmérő az emberi testhőmérséklet mérésére.

Egyszerűbben, higiénikusabban és kényelmesebben nem megy. A lázmérés kicsiknél és nagyoknál mindig macerás volt. Ezzel az infra lázmérővel mostantól ez a gyakorlat gyerekjáték lesz. A lázmérő a legmodernebb infra technológiával dolgozik így nincs szükség testkontaktusra. Csak tartsa a lázmérőt a személy homlokához és pár másodperc múlva a készülék megmutatja az eredményt. A láz alakulásának folyamatos vizsgálatához 32 eltárolható mérés áll rendelkezésre. Mivel a méréshez nem szükséges testkontaktus, ezért a leghigiénikusabb és legbiztonságosabb eszköz.

- IR hőmérséklettartomány: 32-42,5 °C
- Mérés °C-ban vagy °F-ban
- Magától kikapcsol
- Háttérvilágítás
- Beállítható riasztási szint
- Egyszerű kezelés
- Gyors mérési eredmény
- Nagy pontosság
- Mérési távolság 5-15 cm
- 32 eredmény tárolása
- Fix emissziós érték



Technikai adatok:

Mérési tartomány:	32 ... 42,5 °C
Felbontás:	0,1 °C
Pontosság:	±0,3 °C

Tartomány	8 ... 14 μm
Válaszidő	<1000 ms
Emisszió érték	0,95
Látható lézersugár	- - -
Max, Min, Diff. és átlag hőmérséklet	- - -
Tartós mérési funkció	- - -
Risztás funkció (magas)	szabadon állítható
Háttérvilágítás	igen
Ellátás:	2 x 1,5 V AA
Méret	149 x 77 x 43 mm
Környezeti hőmérséklet	0 ... +50 °C
Súly:	400 g

Kiszállítási csomag:

Infrahőmérő PCE-FIT 10, elemek, táska

Cikkszám.	Termék:
K-PCE-FIT 10	Infrahőmérő PCE-FIT 10

PCE-IR 100 (HACCP)

Infravörös és beszűrő hőmérő élelmiszeripari felhasználásra (HACCP)

A PCE-IR 100 hőmérő gyors, pontos, precíz kontrolálható felülethőmérő mellyel ellenőrizhetjük az élelmiszerek maghőmérsékletét anélkül, hogy beszenneznénk az anyagot. A termék hőmérsékletét hozzáérés nélkül ellenőrizhetjük.

- Nagy mérési érték
- HACCP élelmiszeripari tartomány
- Emisszió tényező 0,97 nél (ideális az élelmiszeriparban)
- Mérési érték tarás (Min./Max.)
- LED indikátor
- ISO kalibrálás lehetséges
- IP 65 védelem
- Könnyen tisztítható



Technikai adatok:

Infra	
Mérési tartomány:	-33 ... +220 °C
Felbontás:	0,1 °C
Pontosság:	-33 °C ... 0 °C: ±1,0 °C +0,1 °C / 1 °C 0 °C ... +65 °C: ±1,0 °C +65 °C ... +220 °C: ±1,5 %
Válaszidő	< 500 ms
Emissziós fok	beállítható: 0,10 ... 1,00
Arány	3 : 1

Kontakt	
Mérési tartomány:	-55 ... +330 °C
Felbontás:	0,1 °C
Pontosság:	-55 °C ... -5 °C: ±1,0 °C -5 °C ... +65 °C: ±0,5 °C +65 °C ... +330 °C: ±1,0 %
Méret	190 x 38 x 22 mm
Ellátás:	2 x 1,5 V AAA
Súly:	98 g
Védelem	IP65

Kiszállítási csomag:

Élelmiszeripari hőmérő PCE-IR 100, elemek és használati útmutató

Cikkszám.	Termék:
K-PCE-IR 100	Infrahőmérő PCE-IR 100

Opcionális tartozékok

K-CAL-PCE-IR 100	ISO kalibrálás (csak IR-Szenzor,)
------------------	---------------------------------------

Hőmérséklet mérők

PCE-888

Kiválóan használható ipari, barkács és kereskedelmi célokra az állítható emisszió-nak köszönhetően

A hőmérő kiemelkedő ár/érték aránnyal rendelkezik. Ez a könnyű készülék könnyen kezelhető és vörös célzófény segítségével pontosan ott mérhetünk, ahol szeretnénk. Az emisszió érték 0,1 és 1,0 között állítható.

Kérjük figyeljen a mérés során arra, hogy a mérendő felület nagyobb legyen mint a lézerpont.

- Nagy 3 1/2 LCD kijelző hátsó megvilágítással
- Mérési érték tartó funkció
- Max. kijelző: 1999
- Kijelző °C vagy °F
- Aktivitás nélkül 7mp után kikapcsol



Technikai adatok:

Mérési tartomány:	-50 ... +550 °C
Felbontás:	0,1 °C 200 °C.-ig, utána 1 °C
Pontosság:	-50 ... -20 °C: ±5 °C -20 ... +550 °C: ±1,5 % v. M. ±2 °C

(v. M. = mért értéktől)

Működési tartomány	8 ... 14 μm
Válaszidő	<500 ms
Mérési távolság arány	16 : 1

Emisszió érték,	0,10 ... 1,0 állítható
-----------------	---------------------------

Látható lézersugár	1 pontos
--------------------	----------

Max., Min., Diff. és átlag hőmérséklet	- - -
---	-------

Tartós mérési funkció	- - -
-----------------------	-------

Risztás funkció (magas/alacsony)	- - -
----------------------------------	-------

Háttérvilágítás	igen
-----------------	------

Ellátás:	1 x 9 V-
----------	----------

Méret	230 x 56 x 100 mm
-------	-------------------

Környezeti hőmérséklet	0 ... +50 °C
------------------------	--------------

Súly:	290 g
-------	-------

Kiszállítási csomag:

Infrahőmérő PCE-888, hordtáska, elem és használati útmutató

Cikkszám. Termék:

K-PCE-888 Infrahőmérő PCE-888

Opcionális tartozékok

K-CAL-PCE-888 Kalibrálási okirat

PCE-889

Profi mérőműszer +1000°C-ig, állítható emissziós tényezővel

A készülék nagy mérési tartománnyal bír, gyorsan és pontosan méri meg a mérendő felületet. Világos lézerponttal rendelkezik, mellyel akár egy 6 mm nagyságú felületet is meg tudunk mérni már 30 cm távolságról. Amennyiben nagyobb a szükséges távolság akkor is pontos eredményeket produkál.

- Pontos
- Magas optikai felbontás
- Arány: 50:1
- Nagy mérési tartomány: +1000 °C
- Háttérvilágítású kijelző
- Data Hold
- Min., max.-középtérték differenciál érték mérés
- Riasztási érték beállíthatóság



Technikai adatok:

Mérési tartomány:	-50 ... + 1000°C
Felbontás:	0,1 °C
Pontosság:	-50 ... -20 °C: ±5 °C -20 ... +200 °C: ±1,5 % v. M. ±2 °C +200 ... +538 °C: ±2,0 % v. M. ±2 °C +538 °C: ±3,5 % v. M. ±5 °C

Működési tartomány	8 ... 14 μm
--------------------	-------------

Válaszidő	<1 s
-----------	------

Beállítható emisszió érték, anyagtól függően	0,10 ... 1,00 beállítható
---	------------------------------

Látható lézersugár	1 pont extra világos
--------------------	----------------------

Max., Min., Diff.- és átlag hőmérséklet	igen
--	------

Tartós mérési funkció	igen
-----------------------	------

Risztás funkció (magas / alacsony)	igen
------------------------------------	------

Háttérvilágítás	igen
-----------------	------

Ellátás:	1 x 9 V elem
----------	--------------

Méret	230 x 56 x 100 mm
-------	-------------------

Környezeti hőmérséklet	0 ... +50 °C
------------------------	--------------

Súly:	290 g
-------	-------

Kiszállítási csomag:

Infrahőmérő PCE-889, táska, elem és leírás

Cikkszám. Termék:

K-PCE-889 Infrahőmérő PCE-889

Opcionális tartozékok

K-CAL-PCE-889 Kalibrálási okirat PCE-889

PCE-891 & PCE-892

Infravörös hőmérő duplалézerrel, és adattárolóval, USB csatlakozással

A PCE-891 / 892 segítségével -50 °C és 1200 °C (PCE-891) vagy -50 °C és 2200 °C (PCE-892) hőmérséklet tartományban végezhetünk méréseket. A lézer optikai felbontása: 50:1 ami kis területen is pontos, gyors mérést tesz lehetővé.

A mért értékeket USB porton keresztül számítógépre továbbíthatjuk.

- Infra vörös hőmérő NiCr-Ni hőelem szondával (K típusú)
- A dupla lézer pontosan mutatja a mért területet
- Edzett üveg lencse 50:1
- Széles mérési tartomány: -50 ... +1200 °C (v. +2200 °C)
- K-típus: -50 ... +1370 °C

- Adattárolási funkció
- USB csatlakozás
- Állítható emisszió érték
- Akusztikus, optikai jelzés (HI-LOW)



Technikai adatok:

Mérési tartomány:	PCE-891 IR: -50 ... +1200 °C PCE-892 IR:- 50 ... +2200 °C K típusú: -50 ... +1370 °C
Felbontás:	0,1 °C +1000 °C; 1 °C
Pontosság:	PCE-891 -50 ... +20 °C: ±2,5 °C +20 ... +500 °C: ±1 % v. M. ±1 °C +500 ... +1200 °C: ±1,5 % v. M. PCE-892 -50 ... +20 °C: ±3,0 °C +20 ... +500 °C: ±1 % v. M. ±1 °C +500 ... +1000 °C: ±1,5 % v. M. +1000 ... +2200 °C: 2 % v. M. K típusú: -50 ... +1000 °C: 1,5 % v. M. ±3 °C +1000 ... +1370 °C: 1,5 % v. M. ±2 °C

Válaszidő	<150 ms
-----------	---------

Mérési arány	50 : 1
--------------	--------

Emisszió érték	0,10 ... 1,00 (állítható)
----------------	---------------------------

Lézer	2-pontos
-------	----------

Működési tartomány	6 ... 14 μm
--------------------	-------------

Funkciók	HOLD, MAX, MIN, DIF, AVG, LOCK HI-LO-ALARM, C/F átváltható
----------	---

Környezeti hőmérséklet:	0 ... +50 °C / 10 ... 90 % r.F.
-------------------------	---------------------------------

Ellátás:	9 V Block-Elem
----------	----------------

Méret:	220 x 120 x 56 mm
--------	-------------------

Súly:	290 g
-------	-------

Kiszállítási csomag:

Infrahőmérő PCE-891 vagy PCE-892, szoftver, USB kábel, K típusú érzékelő, elem, koffer és használati útmutató

Cikkszám. Termék:

K-PCE-891 IR-hőmérő (+1200 °C)

K-PCE-892 IR-hőmérő (+2200 °C)

Opcionális tartozékok

K-CAL-PCE-891 ISO kalibrálás
K-CAL-PCE-892 ISO kalibrálás

K típusú érzékelőket a 4. oldalon találja

Hőmérséklet mérők

PCE-IR 425

Infrahőmérő duplalézerrel és K típusú érzékelővel

A hőmérő egy kétfunkciós műszer: egyrészt használható mint normál infra hőmérő, másrészt termoelem bemenete segítségével különféle érzékelőket csatlakoztathatunk hozzá. Az 50:1 mérési aránynak köszönhetően nagyon pontos méréseket eszközölhetünk vele.

Beállítható az alsó és felső riasztás érték.

- NiCr-Ni típusú hőelem érzékelő (K típus)
- Nagy kijelző: egyszerre megjeleníti a mért értéket, illetve a határértékeket: Max/Min
- A kettős célzólézer megjelenik a mért felületen
- Edzett üveg lencse 50:1
- Széles hőmérséklet-tartomány
- Infravörös: -60 ... 1.000 °C
- K-típus: -64 ... 1.370 °C
- HOLD, MAX, MIN, DIF, AVG funkció
- Állítható emissziós érték
- Hallható és látható riasztási érték



Technikai adatok:

Mérési tartomány:	IR: -60 ... +1000 °C K típusú: -64 ... +1370 °C
Felbontás:	0,1 °C ... +200 °C; 1 °C
Pontosság:	IR: ±2 % vagy ±2 °C K típusú: ±1% vagy ±1 °C
Válaszidő	<200 ms
Mérési arány	50 : 1
Emissziós érték	0,10 ... 1,00 (állítható)
Lézer	2 pontos
Működési tartomány	6 ... 14 μm
Funkciók	HOLD, MAX, MIN, DIF, AVG, LOCK HI-LO-ALARM, C/F átváltható
Környezeti hőmérséklet:	0 ... +50 °C / 10 ... 90 % r.F.
Ellátás:	2 x 1,5 V AAA
Méret:	215 x 145 x 45 mm
Súly:	1150 g

Kiszállítási csomag:

Infrahőmérő PCE-IR 425, elemek, koffér, használati útmutató

Cikkszám. Termék:

K-PCE-IR 425 IR hőmérő

Opcionális tartozékok

K-CAL-IR ISO kalibrálás
(IR-Szenzor)

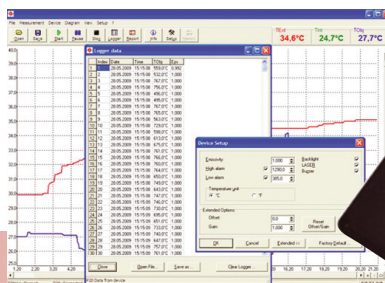
K típusú érzékelőket a 4. oldalon találja

PCE-IR 1000 sorozat

Magas hőmérsékleti hőmérő, 1800 °C-ig a legmagasabb pontossággal

A hordozható magas-hőmérsékleti infra hőmérő speciálisan fémekben és acélban való mérésre lett kifejlesztve (különösen olvasztott fémekhez), de más magas-hőmérsékleti területeken is kiválóan alkalmazható készülék. A mérőkészülék gyorsan és pontosan meghatározza a hőmérsékletet 1800 °C-ig (modell szerint). A hőmérőket használhatja a termelésben, karbantartáskor, kutatásban és fejlesztésben. A jó távolság-mérőpont aránynak köszönhetően (120 : 1, illetve 300 : 1) kis tárgyakat is jól megcélozhat. Ezáltal a készülékek nagyon sokoldalúan használhatók. A kibocsátási fok a mért tárgyak felületének anyaga szerint beállítható. A belső adattároló és a szoftver segítségével a mért adatokat PC-re vagy laptopra viheti, majd kiértékelheti.

- Nagy hőmérsékleti méréstartomány
- Mérőpont arány 120 : 1 illetve 300 : 1
- Magas pontosság
- Kibocsátási fok beállítható
- MAX, MIN, HOLD funkció
- High és Low riasztás
- Pontos célzás célzó lézerrel és célzó távcsővel
- Állványra szerelhető
- Belső adattároló (2000 mérési érték)
- Szoftver és adatkabel a kiszállítási csomagban
- Kalibrálási bizonyítvány opciós tartozékként kapható



Technikai adatok:

Modell	PCE-IR 1300	PCE-IR 1600	PCE-IR 1800
Mérési tartomány:	0 ... +1300 °C	+385 ... +1600 °C	+650 ... +1800 °C
Felbontás:	1 °C	1 °C	1 °C
Pontosság:	±1 % vagy ±2 °C	±0,3 % vagy ±1 °C	±0,3 % vagy ±1 °C
Reprodukálhatóság	±0,5 % vagy ±1 °C	±0,1 % vagy ±1 °C	±0,1 % vagy ±1 °C
Válaszidő	300 ms	100 ms	100 ms
Arány	120 : 1	300 : 1	300 : 1
Lézer	1 pontos	dupla lézer	dupla lézer
Működési tartomány	8 ... 14 μm	1,6 μm	1,0 μm
Emissziós érték		0,100 ... 1,000 (állítható)	
Hi / Lo riasztás		igen	
Funkciók		Min, Max, Scan, Hold, Alarm,	
Szoftver		Szoftver és USB kábel a kiszállítási csomagban	
Környezeti hőmérséklet:		0 ... +50 °C / 10 ... 85 % r.F.	
Ellátás:		Ni-MH akku	
Súly:		1000 g	

Kiszállítási csomag:

Infrahőmérő PCE-IR 1xxx (a 3 modell egyike), szoftver, USB kábel, akkumulátor, akku töltő, koffér, használati útmutató

Cikkszám. Termék:

K-PCE-IR 1300 PCE-IR 1300
K-PCE-IR 1600 PCE-IR 1600
K-PCE-IR 1800 PCE-IR 1800

Opcionális tartozékok

K-CAL-IR ISO kalibrálás
K-STAT Állvány

Hőmérséklet mérők

MS-Plus hőmérő

Intelligens hőmérő üveg optikával és állítható emissziós tényezővel

Ezzel a műszerrel nagy méréstartományban tudunk mérni: -32 °C-+530 °C. Egy célzó lézer segíti pontos mérés végrehajtását, mellyel akár 13 mm nagyságú felületet is le tudunk mérni, mindezt nagyon közelről. Az optikai felbontása 20:1. Széles körben alkalmazható: elektromos munkák, fűtés, hűtés, autóipar stb...

- Hőmérséklet tartomány -32 °C - +530 °C
- Üveg optika
- 13 mm felület mérése akár 140 mm távolságból
- Optikai felbontás: 20:1
- Célzó lézer
- Riasztó jelzés látható-hallható formában
- Nagyon könnyű (150 g)
- Kalibrálási okirat opcionális tartozék



Technikai adatok:

Mérési tartomány:	-32 ... +530 °C
Felbontás:	0,1 °C
Pontosság:	-32 ... 0 °C: ±1 °C ±0,07 °C/°C 0 ... +530 °C: ±1,0 % ±1 °C
Működési tartomány	8 ... 14 µm
Válaszidő	<500 ms
Optikai felbontás	20:1
Emisszió érték, anyagtól függően	0,100 ... 1,000 állítható
Látható lézersugár	1 pont
Max, Min, Diff. és átlag hőmérséklet	Min / Max / Hold-funkció
Risztás funkció	optikai és akusztikus
Háttérvilágítás	igen
Ellátás:	1 x 9 V
Méret	190 x 38 x 45 mm
Környezeti hőmérséklet	0 ... +50 °C / 10 ... 95 % r.F.
Súly:	150 g

Kiszállítási csomag:

Infrahőmérő MS-Plus, pánt, táska, elem és leírás

Cikkszám.

Termék:

K-MS-Plus Infrahőmérő MS-Plus

Opcionális tartozékok

K-CAL-MS-Plus Kalibrálási okirat

MS-Pro hőmérő

Infrahőmérő K típusu érzékelővel és szoftverrel a PC csatlakozáshoz

A műszerrel nagyon gyorsan (0,3 sec) tudunk méréseket végezni, és igény szerint az adatokat PC-re továbbítani. Mérés közben a kijelzőn további információkat láthatunk, pl: Min-Max érték. Az emissziós értéket manuálisan is tudjuk állítani, és kívánság szerint riasztási értékeket tudunk beállítani.

- Hőmérséklet tartomány -32 °C...+760 °C
- 20 érték tárolására alkalmas adattárolóval, USB kábellel
- "IRConnect" szoftver a kiszállítási csomagban
- A mérési felület nagysága: 50mm, a maximális távolság: 2000 mm
- Optikai felbontás: 40:1
- Célzólézer
- Látható, hallható riasztási érték beállítási lehetőség
- Kalibrálási okirat opcionális tartozék



Technikai adatok:

Mérési tartomány:	-32 ... +760 °C
Felbontás:	0,1 °C
Pontosság:	-32 ... 0 °C: ±0,75 °C ±0,07 °C/°C 0 ... +760 °C: ±1,0 % vagy ±1 °C
Működési tartomány	8 ... 14 µm
Válaszidő	<300 ms
Optikai felbontás	40 : 1
Emisszió érték,	0,100 ... 1,500 állítható
Látható lézersugár	1 pont
Max, Min, Diff. és átlag hőmérséklet	Min / Max / Hold-Funkció
Egyéb	K-Típusú érzékelő, szoftver
Risztás funkció	optikai, akusztikus
Háttérvilágítás	igen
Ellátás:	1 x 9 V
Méret	190 x 38 x 45 mm
Környezeti hőmérséklet	0 ... +50 °C / 10 ... 95 % r.F.
Súly:	180 g

Kiszállítási csomag:

Infrahőmérő MS-Pro, K típusú érzékelő, szoftver, kézpánt, táska, elem és leírás

Cikkszám.

Termék:

K-MS-Pro Infrahőmérő MS-Pro

Opcionális tartozékok

K-CAL-MS-Pro Kalibrálási okirat

LS-Plus hőmérő

Intelligens hőmérő üveg optikával és keresztlézer optikával

Széles hőmérsékleti tartományban dolgozó (-35 °C +900 °C) hőmérő keresztlézer célzóval, melynek az optikai felbontása: 75:1.

Ezáltal nagyon kis méretű (1 mm) alkatrészek mérését is precízen tudjuk elvégezni.

- Hőmérséklet tartomány -35 °C... +900 °
- Lézer kereszt a pontos méréstért
- Fókuszálható akár 1mm tárgyra is
- Optikai felbontás: 75:1
- Állítható kijelző a kényelmes használatért
- Beállítható akusztikus, optikai riasztás
- USB-csatlakozó és szoftver az oszcilloszkóp funkcióval a másodpercenkénti 20 mérés tárolásához.
- Kalibrálási okirat: opció



Technikai adatok:

Mérési tartomány:	-32 ... +900 °C
Felbontás:	0,1 °C
Pontosság:	-32 ... 0 °C: ±0,75 °C ±0,07 °C/°C 0 ... +900 °C: ±0,75 % vagy ±0,75 °C
Működési tartomány	8 ... 14 µm
Válaszidő	<150 ms
Optikai felbontás	75 : 1
Állítható emisszió érték,	0,100 ... 1,100
Látható lézersugár	Keresztlézer,
Max, Min, Diff. és átlag hőmérséklet	Min / Max / Diff / Hold-funkció
Egyéb:	K típusú bemenet, adattároló, szoftver
Risztás funkció (hoch / tief)	optikai, akusztikus
Háttérvilágítás	igen
Ellátás:	2 x 1,5 V AA
Méret	190 x 38 x 45 mm
Környezeti hőmérséklet	0 ... +50 °C / 10 ... 95 % r.F.
Súly:	250 g

Kiszállítási csomag:

Infrahőmérő LS-Plus, K típusú hőelem, szoftver, USB kábel, kézcsat, táska, elem és használati útmutató

Cikkszám.

Termék:

K-LS-Plus Infrahőmérő LS-Plus

Opcionális tartozékok

K-CAL-LS-Plus Kalibrálási okirat
K-STAT Alumínium állvány

Hőmérséklet mérők

PCE-IR10

LCD kijelzős hőmérő egység a folyamatos méréshez

Ezzel az infravörös hőmérővel folyamatos méréseket tudunk végezni, és a kis méretű szenzor-nak köszönhetően szinte bármilyen feladatra használható. A beépített elektronika segítségével a beállított MIN, MAX, közép értékekhez jelzés funkció állítható. Ezzel is kiemelkedik a hasonló készülékek közül ez a termék. Az LCD kijelzőn folyamatosan figyelemmel tudjuk kísérni mért adatokat, melyeket a csomagban szállított szoftver segítségével át tudunk tölteni a számítógépünkre.

- Magas mérési tartomány: (+600 °C.-ig)
- Miniatur mérőfej
- Analóg jelkimenet
- USB/ RS-232/ RS-485/ relé kimenet (opcionálisan rendelhető)
- Állítható emisszió érték,
- LCD kijelző
- Hálózatos működés (max. 32 szenzor RS-485, opcionálisan rendelhető)
- Működőtét: 8 ... 36 VDC



Technikai adatok:

Kimenetek	Analog: 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 0 ... 10V J vagy K hőelem opcionális: relé, USB, RS-232, RS-485 (választható)
Bemenet	Emisszió érték, hőmérséklet kompenzáció szoftveresen kompenzálható
Kábel hossz:	1 m (hosszabítás lehetséges)
Áramfelvétel	max. 100 mA
Táplálás	8 ... 36 VDC
Védelmi osztály	IP65 (NEMA-4)
Környezeti hőmérséklet mérőfej	-20 ... +180 °C
Terem hőmérséklet	-40 ... + 85 °C
Relatív nedvességtartalom	10 ... 95 %
Súly: mérőfej	40 g
Súly: elektronika	420 g
Mérési tartomány:	-40 ... +600 °C
Működési tartomány	8 ... 14 μm
Optikai felbontás:	15 : 1
Rendszerpontosság	±1 % ±1 °C
Reprodukálhatóság	±0,5 % ±0,5 °C
Hőmérsékleti állandó	±0,05 °C / °C ±0,05 % / °C
Felbontás	0,1 °C
Válaszidő	150 ms (95 %)
Emisszió érték	0,100 - 1,100 digitálisan állítható, 0,001 lépésenként
Transzmissziós érték	0,100 - 1,000 digitálisan állítható, 0,001 lépésenként
Jelzés	Maximal, minimal érték, középérték, tartás funkció

Kiszállítási csomag:

Mérőegység, 1 m kábel mérőfejjel (15 : 1 optika), használati útmutató

Cikkszám.	Termék:
K-PCE-IR10	Hőmérő PCE-IR10

Opcionális tartozékok

K-ACCTFB	Szerelési kiegészítő
K-ACCTMG	2 tengelyű állítható tartó
K-ACCTUSBK	USB-Kit USB csatlakozáshoz, adatkábel, Szoftver
K-ACCTRS232K	RS232-Kit (adatkábel, szoftver)
K-ACCTRS485K	RS485-Kit 32 érzékelő csatlakoztatásához
K-ACCTRS485B	RS485 interfész tábla
K-ACCTRI	Relékimenet , két potenciális , 60 VDC / 42 VAC, 0,4 A
K-CAL-PCE-IR10	ISO kalibrálás

PCE-IC1

Infravörös kalibrátor 350 °C-ig, infravörös hőmérők teszteléséhez

A PCE-IC1 hőmérséklet kalibrátor rendszer egy egyszerűen kezelhető eszköz, labori vagy helyszíni kalibráláshoz, infravörös hőmérőkhöz. A termikus blokk (fekete sugárzó) egy nagy, elülső sugárzási nyílással rendelkezik (58 mm átmérő). A szabályozó egység egy névleges és egy tényleges vizsgálati hőmérséklettel rendelkezik, ezáltal egyszerű használni és tesztelni vele. Egy integrált hűtőventillátor gyorsan megvalósítja a magas hőmérsékletről alacsonyra való változtatást.

- Egyszerű használni
- Nagy (58 mm) feketetest sugárzó
- Névleges és tényleges érték
- Átváltható °C és °F között
- A hőmérséklet az egész méréstartományban beállítható 0,1 °V/°F lépcsőben
- Nagyon pontos hőmérsékletszabályozás
- Egyszerű és biztos kezelés
- Kicsi, kompakt építési forma



Technikai adatok:

•Hőmérséklettartomány:	50 - 350 °C
•Pontosság:	±0,5 °C 100 °C-ig / ±1,0 °C 200 °C-ig / ±1,5 °C 350 °C-ig
•Feketetest emissziós aránya:	0,95
•Mérőfelület:	Ø 58 mm
•Felfűtési idő:	30 min a maximum hőmérsékletig
•Lehűlési idő:	30 min maximum hőmérsékletről 100 °C-ra
•Áramellátás:	230 V / 50 Hz
•Méret:	180 x 114 x 233 mm
•Súly:	3000 g



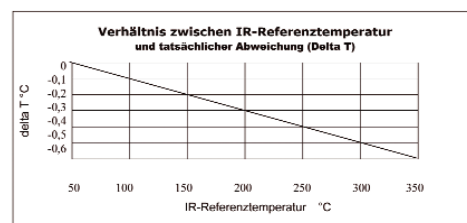
Kiszállítási csomag:

Kalibrátor PCE-IC1, gyártói jegyzőkönyv és használati útmutató

Cikkszám.	Termék:
K-PCE-IC1	Kalibrátor

Opcionális tartozékok

K-CAL-PCE-IC1 ISO kalibrálás



Hőmérséklet mérők

PCE-TC 2

Kép a képen funkcióknak köszönhetően ideális eszköz karbantartáskor, ellenőrzéskor, és a kutatásban

A PCE-TC 2 beépített digitális kamerával segít felderíteni az elektronikus berendezések termikus problémáit, gépek meghibásodását; hasznos segítség megelőző karbantartásoknál, és energia megtakarításban. Az egybevágó valódi és IR kép ábrázolása 47 x 47 pixeles felbontásban (kép a képen) és az áttetszőség beállíthatósága (0, 25, 50, 75, 100 %) tökéletes eszközzé teszi a készüléket minden olyan használatra, ahol hőmérséklet mérése szükséges. A nagyon kedvező ár lehetővé teszi Ön számára, az eddig megfizethetetlen alkalmazási módszereket. Kiváló készülék karbantartásra, gépészetben, fűtéstechnológiában, és az elektrotechnikában. Sok meghibásodást előre kiszűrhet a készülék segítségével, de az épülettermográfiában is hasznos segítség. A 700 g súlyú (850 g markolattal; markolat a kiszállítási csomagban) hőkamera nagyon egyszerű kezelésű, így képzetlen személyek is használhatják. A felvételeket közvetlenül a Micro SD kártyára menti BMP fájlként, ezt visszanezézheti és kiértékelheti a kamerának a 3,5 colos kijelzőjén, vagy PC-hez csatlakoztatva a készüléket, számítógépen is kiértékelheti a méréseket. A beépített hangrögzítőnek köszönhetően minden képhez fűzhet hangkommentárt.

- Mérési felbontás: 47 x 47 pixel (2209 pont)
- Hőmérséklettartomány: -10 - 300 °C
- 3,5 " színes kijelző (192 x 192 pixel)
- Kép a képen funkció
- Kép tárolása idővel és dátummal (BMP fájl)
- 2 beállítható hőmérő kurzor
- 0,5 m minimális fókusz távolság
- Nagy termikus érzékenység: 0,3 °C
- Akár 1000 kép tárolható a Micro SD kártyára
- Lézer pont a pontosabb célzáshoz
- Egy akkumulátorral 6 óra üzemidő
- Integrált hangrögzítő
- Szabvány szoftver az adatátvitelhez és értékeléshez



Technikai adatok:

Hőmérsékleti tartomány	-10 ... +300 °C
Felbontás:	0,3 °C
Pontosság:	±2 °C
Mérési pont	47 x 47 (2209 pont)
Kijelző felbontás	192 x 192 pixel
Szenzor	Uncooled Focal Plane Array (UFPA)
Blickfeld (FOV)	20 ° x 20 °
Mérési távolság	500 mm -végtelen
Működési tartomány	8 ... 14 μm
Emissziós érték	0,1 ... 1,0 (állítható)
Képfrekvencia	8 Hz
Képtárolás	Kb. 1000 kép Micro SD-kártyán
Kijelző	3,5 " színes Lcd kijelző kép a képen funkcióval
Szintérték	8 darab
Mérési pontok száma	2 darab
Laserpointer	II osztály
Ellátás	Lithium-Ion akku
Működési idő:	kb. 6 h
Ház	Műanyag
Környezeti hőmérséklet	-5 ... +34 °C
Védelem	IP 54
Méret:	130 x 95 x 90 mm nyél nélkül
Súly:	700 g fogantyú nélkül 850 g fogantyúval

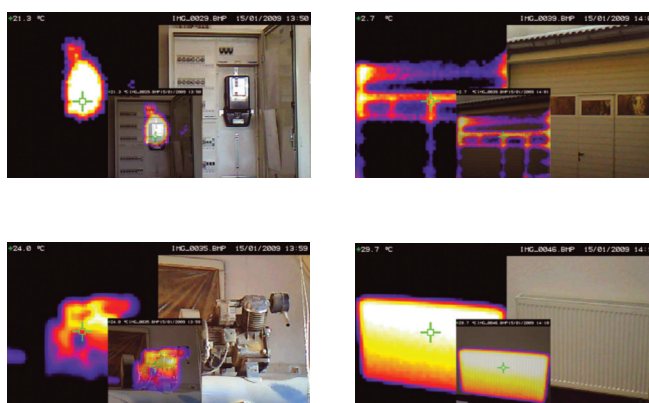
Kiszállítási csomag:

Hőkamera, fogantyú, Micro SD kártya, szoftver, akku, töltő, táska, használati útmutató

Cikkszám.	Termék:]
K-PCE-TC 2	Hőkamera

Opcionális tartozékok

K-PCE-TC ALG	Autós töltő
K-PCE-TC LS	Lencsevédő
K-PCE-TC BP	Tartalék akku
K-STAT	Állvány
K-CAL-PCE-TC 2	Kalibrálási okirat
K-CAL-PCE-TC 2R	Kalibrálási okirat újralibrálás



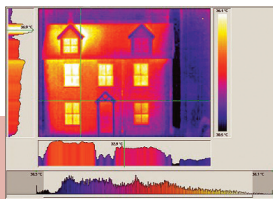
Hőmérséklet mérők

PCE-TC 3, PCE-TC 4 & PCE-TC 6 hőkamera

Hőkamerák nagy optikai felbontással (160 x 120 pixel) és jó ár-érték aránnyal

A nagyfelbontású hőkamera központi része egy hűtetlen mikrobolométer 160 x 120 pixeles mérési felbontással. Az ergonomikus design mellett egykezes használatra lett tervezve a hőkamera. A csekély, 750 grammos súlynak köszönhetően ideális eszköz gépek és berendezések analizálásához, épülettermográfiához, és sok egyéb más használatra alkalmas. Maximum $\pm 2^\circ\text{C}$ vagy $\pm 2\%$ eltérést garántál $-10 - 250^\circ\text{C}$ méréstartományban (modell szerint). A színes kijelzőn lévő kurzor segítségével különböző pontok hőmérsékletét mérheti, majd leolvashatja azt. A második kurzor segítségével egy másik pont hőmérsékletét is megmérheti, majd leolvashatja a hőmérsékletkülönbséget az első ponthoz képest. A különböző funkcióknak köszönhetően rögtön felismerheti a rendellenességeket, és megteheti a megfelelő intézkedéseket. Vizsgálatok során a laserpointer segítségével pontosan meghatározhatja a mérendő felületet. A képeket elmentheti az SD kártyára, majd PC-re vagy laptopra viheti őket. Az USB adapterrel azonnal PC-re viheti az adatokat, ebben az esetben 10 mérési pont választható ki. A kiszállítási csomagban megtalálható egy SD kártya és egy kiértékelő szoftver, amivel nem csak kielemezheti a felvételeket, hanem nagy költségek nélkül készíthet jelentéseket.

- 3 modell kiszállítható (szabvány-, magas hőmérsékletű-, teleoptikás kamera)
- 160 x 120 pixeles mérési felbontás
- Hőmérséklettartomány: $-10 - 250^\circ\text{C}$ (PCE-TC 4: 900°C -ig)
- Mérési pontosság: maximum $\pm 2^\circ\text{C}$ vagy $\pm 2\%$ optimális hőmérsékletkompenzáció
- Legmagasabb és legalacsonyabb hőmérsékletű pont automatikus felismerése a felvételen (Cold- / Hot-Spot)
- Ergonómia: egykezes használat, súly: 750 g, ideális mobil használatra
- Engedélymentes: 9 Hz alatti frekvenciának köszönhetően
- Laserpointer: a mérési pozíció pontos helymeghatározását teszi lehetővé
- SD kártya képek tárolásához, akár 1000 kép tárolható



Extra nagy
3,5 " kijelző

Technikai adatok:

Modell	PCE-TC 3	PCE-TC 4	PCE-TC 6
Hőmérséklet tartomány	$-10 \dots +250^\circ\text{C}$	$-10 \dots +250^\circ\text{C}$ $+500 \dots +900^\circ\text{C}$	$-10 \dots +250^\circ\text{C}$
Felbontás:		0,15 °C	
Pontosság:		$\pm 2\%$ a mért értéktől vagy $\pm 2^\circ\text{C}$	
Mérési pont		160 x 120 (19.200 pont)	
Szenzor		Uncooled Focal Plane Array (UFPA)	
Látómező (FOV)	$20^\circ \times 15^\circ$	$20^\circ \times 15^\circ$	$9,1^\circ \times 6,8^\circ$
Mérési távolság	300 mm -végtelen	500 mm -végtelen	500 mm -végtelen
Működési tartomány		8 ... 14 μm	
Emisszió érték		0,20 ... 1,00 (állítható)	
Képtárolás		Kb. 1000 kép SD-kártyára	
Csatlakozás		USB	
Display		3,5 " kijelző(192 x 192 pixel)	
Hőmérséklet kijelzés		$^\circ\text{C}$, $^\circ\text{F}$ vagy K	
Szintérték		4 darab	
Mérési pontok száma		2 pontos(eltolható)	
Lézer osztály		II osztály	
Táplálás		Lithium-Ion akku	
Működési idő		Kb. 4 h	
Ház		Műanyag	
Környezeti hőmérséklet		$-15 \dots +45^\circ\text{C}$	
Védelem		IP 54	
Méret:		230 x 120 x 110 mm	
Súly:		750 g	

Kiszállítási csomag:

Hőkamera PCE-TC (modelltől függően), akku, töltő, USBkábel, szoftver, SD kártya, kártyaolvasó, védő gumirozás, szij, koffér és használati útmutató

Cikkszám.	Termék:
K-PCE-TC 3	Standard hőkamera PCE-TC 3
K-PCE-TC 4	Nagy hőtartományú kamera PCE-TC 4
K-PCE-TC 6	Teleoptikás hőkamer PCE-TC 6

Opcionális tartozékok

K-PCE-TC LG	Asztali töltő
K-PCE-TC ALG	Autós töltő
K-PCE-TC LS	Optika védő
K-PCE-TC BP	Tartalék akku
K-STAT	Állvány
K-CAL-PCE-TC 3	Kalibrálási okirat
K-CAL-PCE-TC 3R	Kalibrálási okirat újrakalibráláshoz



Asztali töltő



Autós töltő



Állvány