

Sugárzásmérők

PCE-170

Luxmérő fény méréséhez 40.000 lux-ig

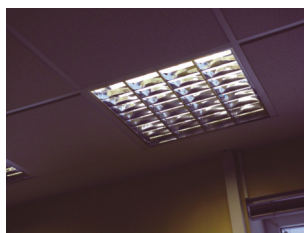
A PCE-170 egy hosszan tartó stabilitást nyújtó, jó ár-érték arányú fénymérő. A készülék nagy méréstartománnyal rendelkezik, a rövid mérési idő és a kompakt burkolat gyors és könnyed egykezes használatot tesz lehetővé. Ez az egyszerűre kialakított eszköz laikusos számára is gyorsan megtekinthető. Profi méréseket végezhetünk vele, gyorsan és költségoptimalizáltan állapíthatjuk meg a fényviszonyokat.

- Nagy, 5 karakteres LCD kijelző
- 0,00 - 40.000 lux méréstartomány
- 0,01 lux felbontás 39,99 lux tartományon belül
- Data Hold funkció
- Precíz, gyors mérés
- Automatikus kikapcsolás funkció 30 perc után
- Készülék táskával és 9 Voltos blokkelemmel van kiszállítva
- ISO kalibrálás kiegészítőként kapható



Technikai adatok

Méréstartomány	0 ... 40.000 Lux
Felbontás	0,01 Lux
Pontosság	±3 % a mért értéktől ±5 Digit
Kijelző frissítés	kb. 2 x / s
Szenzor	Szilícium dióda
Funkciók	Hold funkció
Túlterhelés jelzés.	OL = Overload
Kijelző	3 3/4 szegmens LCD
Grafikus kijelző	-
Adatrögzítés	-
Tárolási intervallum	-
Csatlakozás	-
Üzemi hőmérséklet	0 ... +40 °C, 80 % max nedvesség
Ellátás	9 V
Méret	196 x 54 x 33 mm
Súly	280 g



Szállítási tartalom

PCE-170 belső szenzorral, hordtáska, elemek, használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-PCE-170	Fénymérő

Kiegészítők

K-CAL-LUX	ISO kalibrálási okirat
-----------	------------------------

PCE-172

Szabvány fénymérő ipari használatra

A PCE-172 fénymérő a fénykörülmények nagyon pontos meghatározására szolgál az iparban, kereskedelem, mezőgazdaságban. Továbbá nagyon jól használható számítógépek fényességének mérésére munkahelyeken, és hasznos segítség kirakatok dekorációjának elkészítésekor. Eleget tesz minden német és nemzetközi normának. A mérési eredmény lux-ban kerül kijelzésre. Gyakran van igény összehasonlításra más mértékegységhez: 100 lux = 1 W/m² vagy 9,29 fc.

- Egyszerű használat
- Robusztus burkolat
- LCD kijelző 41 szegmens oszlopdiagram ábrázolással
- Koszinusz korrekció
- Min/Max/Hold funkció
- Túlterhelés kijelzés
- ISO-kalibrálás kiegészítőként kapható



Technikai adatok

Méréstartomány	0 ... 40,00 Lux
	0 ... 400,0 Lux
	0 ... 4.000 Lux
	0 ... 40.000 Lux
	0 ... 400.000 Lux
Felbontás	0,01 / 0,1 / 1 / 10 / 100 Lux
Pontosság	±5 % a mért értéktől ±10 Digit (<10.000Lux) ±10 % a mért értéktől ±10 Digit (>10.000 Lux)
Reprodukálhatóság	±3 %
Kijelző frissítés	kb. 1,5 x / s
Szenzor	Szilícium dióda
Min, Max funkciók	igen
Túlterhelés jelzés.	OL = Overload
Kijelző	3 3/4 szegmens LCD
Grafikus kijelző	igen
Adatrögzítés	-
Tárolási intervallum	-
Csatlakozás	-
Üzemi hőmérséklet	0 ... +40 °C, 80 % max nedvesség
Ellátás	9 V
Méret	Szenzor: 115 x 60 x 50 mm műszer: 203 x 75 x 50 mm
Súly	280 g
Norma	IEC- 1010- 1; EN 61010- 1 EN 50081- 1; EN 50082- 1 DIN 5031; DIN 5032

Szállítási tartalom

PCE-172, Szenzor kábellel, koffer, elemek, használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-PCE-172	Standard fénymérő

Kiegészítők

K-CAL-LUX	ISO kalibrálási okirat
-----------	------------------------

PCE-174

Fénymérő beépített adattárolóval, csatlakozás és szoftver

Adatgyűjtő fénymérő 16.000 mérési érték tárolására képes adattárolóval. Ez a készülék lehetővé teszi a fényviszonyok mérését, és ezzel egy időben a mérési értékek tárolását. Később az értékeket PC-re vagy laptopra viheti és kiértékelheti. A fénymérő 4 méréstartománnyal rendelkezik. A pontossága +/- 5%. Ideális eszköz munkahelyek fényviszonyainak megítéléséhez, kirakatok kivilágításához, és PC-k optimalizálásához munkahelyeken.

- Belső adattároló 16.000 mérési értékhez
- Tárolási intervallum beállítható 2 s és 9 h között
- Koszinusz korrigált lencse (C.I.E. szerint)
- Nagy méréstartomány 400.000 lux-ig
- Nagy LCD kijelző
- USB csatlakozás
- Min/Max/Hold funkció
- ISO kalibrálás kiegészítőként kapható



Technikai adatok

Méréstartomány	0 ... 400,0 Lux
	0 ... 4.000 Lux
	0 ... 40.000 Lux
	0 ... 400.000 Lux
Felbontás	0,1 / 1 / 10 / 100 Lux
Pontosság	±5 % a mért értéktől ±10 Digit(<10.000 Lux) ±10 % a mért értéktől ±10 Digit(>10.000 Lux)
Reprodukálhatóság	±3 %
Kijelző frissítés	kb. 1,5 x / s
Szenzor	Szilícium dióda
Min-Max-Funkciók	igen
Túlterhelés jelzés.	OL = Overload
Kijelző	3 3/4 szegmens LCD
Grafikus kijelző	igen
Adatrögzítés	16.000 adat
Tárolási intervallum	2 sec és 9 h között
Csatlakozás	USB
Üzemi hőmérséklet	0 ... +40 °C, 80 % max nedvesség
Ellátás	9 V
Méret	Szenzor: 115 x 60 x 50 mm műszer: 203 x 75 x 50 mm
Súly	280 g
Norma	IEC- 1010- 1; EN 61010- 1 EN 50081- 1; EN 50082- 1 DIN 5031; DIN 5032

Szállítási tartalom

PCE-174, Szenzor kábellel, szoftver, USB kábel, koffer, elemek, használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-PCE-174	Adatrögzítő fénymérő

Kiegészítők

K-CAL-LUX	ISO kalibrálási okirat
-----------	------------------------

PCE-L 100

Fénymérő beépített adattárolóval,
A osztályú pontosság CIE szerint

A fénymérő (kiegészítővel fénysűrűség mérő) a legújabb generáció fényhullám mérője, a természetes és mesterséges fényforrások fényintenzitásának és fénysugárzásának mérésére lett kifejlesztve. A kiváló minőségű fénymérő eleget tesz a nemzetközi normáknak (CIE) és az A pontosság osztály felteteleinek.

- A osztályú pontosság CIE szerint
- Nagy méréstartomány 300.000 lux-ig
- Automatikus, manuális méréstartomány átkapcsolás
- Egyszerű, tartós, és viszonylagos mérés lehetséges
- 512 mérés tárolása (kommentár fűzhető a méréshez)
- Fénysűrűség meghatározása (kiegészítővel lehetséges)
- Grafikus kijelző
- Fénysűrűség mérésszöge 1°, 3°, 10°
- Értékelő szoftver a kiszállítási csomagban



Technikai adatok

Méréstartomány	0,001 ... 30 Lux 0,1 ... 3.000 Lux 10 ... 300.000 Lux
Felbontás	0,001 Lux -30 Lux 0,1 Lux - 3.000 Lux 10 Lux - 300.000 Lux
Pontosság	A (CIE)
Egységek	Lx vagy cd/m² fényszerősség méréskor
Kijelző frissítés	kb. 1 x / s
Szenzor	Szilícium dióda V filterrel (CIE) Koszínusz korrektor 1,5 m kábellel
Mérési elv	méréskor az érzékelőt a felületre kell helyezni
Kijelző	LCD
Adatrögzítés	512 adat
Csatlakozás	RS-232
Üzemi hőmérséklet	0 ... +40 °C, 80 % max nedvesség
Ellátás	9 V
Szenzor méret	Ø44 x 25,5 mm
Műszer méret	152 x 83 x 33 mm
Súly	250 g

Szállítási tartalom

Fénymérő PCE-L 100 szenzorral, szoftver, koffer, használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-PCE-L 100	Fénymérő

Kiegészítők

K-CAL-LUX	ISO kalibrálási okirat (Luxmeter)
K-PCE-L-AR	Hosszabított szenzor (55 cm)
K-PCE-L-ALD	Felszerelhető előtét (adapter) közvetlenül a fényforrásnál történő méréshez
K-PCE-L-DLD	Adapter távolsági méréshez előtét

Mavolux 5032 C & 5032 B

Fény és fénysűrűség mérő DIN 5032 / T7 és CIE no. 69 szerint, különösen utcai és szükségvilágításhoz, mérési értékek tárolása, csatlakozás és szoftver

Digitális fénymérő az iparhoz, intézményekbe, fotó- és filmstúdiókba. A Mavolux 5032 C erős fényekhez is alkalmas; a Mavolux 5032 B nagyon precíz és érzékeny, tanúsítási feladatokra kiválóan alkalmas (pl.: szükségvilágítások mérése). A szenzor egy szinkorrigált szűrővel rendelkezik, ami a magas pontosságot garantálja a beeső fény egész hullámhosszán. Kiegészítőként, fénysűrűség-ellenző kapható, így lehetősége van a fénysűrűség meghatározásához. A mértékegység átváltható (lux, footcandle). A méréstartomány a mérési értékhez automatikusan igazodik. Az aktuális mérési tartomány egy gombbal rögzíthető, vagy a 4 méréstartományból manuálisan kiválasztható.

- Fényszerősség mérése (lux, footcandle)
- Fénysűrűség mérése kiegészítő fénysűrűség-ellenzővel (cd/m²); 5032C: 1 - 1999000 cd/m², 5032B: 0,1 - 199900 cd/m²
- Szilícium fotódióda szinkorrigált V(I)-szűrővel, szinkép érzékenysége illeszkedik az emberi szemhez
- Koszínusz-korrektúra a ferdén beeső fényhez
- 99 mérési érték rögzítése
- Nagy, 13 mm-es LCD-kijelző
- 75 órás üzemelés elemekkel (kb. 2500 mérés)
- Automatikus kikapcsolás az elemek kímélése érdekében
- ISO-kalibrálás kiegészítőként kapható



Előírások és normák

DIN 5032/7	7 fénymérés; fényszerősségmérők és fénysűrűségmérők osztályozása EN 50 081-1
EN 50 082-1	elektromágneses összeférhetőségi szaknorma elektromágneses interferencia
EN 50 082-1	elektromágneses összeférhetőségi szaknorma interferencia védelem

Előírások és normák

DIN 5034	nappali világosság belső helyiségekben
DIN 5035	mesterséges fénnyel való megvilágítás
DIN 5037	reflektorok fénytechnikai értékelése
DIN 5044	forgalom megvilágítási utcai világítással
DIN 18 032	1. rész: tornák és játékok
DIN 33 400	munkahely meghatározása
DIN 67 526	sporttelepek megvilágítása

Technikai adatok

	5032 C	5032 B
Méréstartomány (Lux)	199,9 / 1999 / 19990 / 199900 Lux	19,99 / 199,9 / 1999 / 19990 Lux
Felbontás	0,1 / 1 / 10 / 100	0,01 / 0,1 / 1 / 10 Lux
Fényszerősség méréstartomány*1999 / 19990 / 199900 / 1999000 cd/m² (Candela/m²)	199,9 / 1999 / 19990 / 199900 cd/m²	
Felbontás	1 / 10 / 100 / 1000	0,1 / 1 / 10 / 100
Pontosság	±3 % leolvasás	
Kijelző frissítés	kb. 2,5 / s	
Szenzor	Szilícium dióda	
Max- / Peak-Hold-Funkciók	igen / igen	
Adatrögzítés	99 adat	
Csatlakozás	USB	
Túterhelés jelzés.	OL = Overload	
Kijelző	3 1/2 részes LCD, 50 x 25 mm	
Grafikus kijelző	-	
Üzemi hőmérséklet	0 ... +50 °C, <80 % r.F.	
Ellátás	1x Mignon	
Méret	Szenzor: 105 x 31 x 30 mm (1,5m kábellel) Műszer: 120 x 65 x 19 mm	
Súly	200 g	200 g
Norma	DIN 5032/7 C osztály	DIN 5032/7 B osztály

Szállítási tartalom

Luxmeter Mavolux 5032 C B, 1,5 m kábelérzékelővel, szoftver, USB kábel, elemek, koffer, használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-ML-5032C	Luxmeter Mavolux 5032C
K-ML-5032B	Luxmeter Mavolux 5032B

Kiegészítők

K-CAL-PCE-MAVOLUX	ISO kalibrálási okirat
-------------------	------------------------

Sugárzásmérők

Mavo Monitor USB

Fénysűrűség mérő tanulmányi mérésekhez (cd/m^2) USB-csatlakozással

A Mavo-Monitor USB egy fénysűrűség mérő tanulmányi mérésekhez világító, és átsugárzott felületekhez. A Mavo-Monitor USB készülékkel monitorok, lapos képernyők (CRT / LCD-háttervilágítás), fénypultok, fénycadák, fénycsövek, tv képernyők, közlekedési táblák, és mattüvegek fénysűrűségét mérheti. A fénysűrűség mérő DIN 5032 és CIE no. 69 szerint van osztályozva. Ez a mérőkészülék USB-csatlakozással van felszerelve, így a mérési adatokat PC-re vagy laptopra viheti.

- Szilícium-fotódióda V-szűrővel (λ) a munkavédelmi rendelet szerint
- DIN 5032/T7 és CIE no. 69 szerint osztályozott
- Szinkronizált minden tartományban
- Szinkép érzékenysége a szemhez illeszkedik
- Adattároló 100 értékhez
- USB-csatlakozás, szoftver és kábel az adatátvitelhez
- ISO-kalibrálás kiegészítőként kapható



Technikai adatok

Méréstartomány	0,01 ... 19.990 cd/m^2 (Candela / m^2)
Felbontás	0,01 cd/m^2 0,01...19,99 cd/m^2 -ban 0,1 cd/m^2 0,1...199,9 cd/m^2 -ban 1 cd/m^2 1...1.999 cd/m^2 -ban 10 cd/m^2 10...19.990 cd/m^2 -ban
Pontosság	$\pm 2,5\%$ a mért értéktől ± 4 Digit
Kijelző frissítés	kb. 2 * másodpercenként
Szenzor	Szilícium dióda V filterrel, DIN 5032 7.pontossági osztály szerint
Mérési elv	Kontaktmérés az érzékelőnek a felületre való érintésével
Kijelző	3 3/4 szegmens LCD
Adatrögzítés	100 adat
Csatlakozás	USB
Üzemi hőmérséklet	0 ... +40 °C, 80 % nedvesség alatt
Ellátás	1,5 V AA
Szenzor méret	31 x 105 x 30 mm mért felület: 6,5 x 6,5 mm
Műszer méret	65 x 120 x 19 mm
Súly	265 g

Szállítási tartalom

Fényerősségmérő Mavo monitor USB, fényszensor, USB kábel, szoftver, táska, elemek, használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-MM-5032	Fényerősségmérő Mavo-Monitor

Kiegészítők

K-CAL-MONITOR Gyári kalibráció

Mavo Spot 2 USB

Fénysűrűség mérő 1°-os pontméréssel és USB-csatlakozással

A Mavo-Spot 2 USB fénysűrűség mérő lehetővé teszi az 1°-os szögben való mérést 1 méter-től végtelen hosszú távolságig. Az opcionálisan kapható nagyítólencsével a minimum távolság lecsökkenthető 34 cm-re. Tanulmányi mérést is végezhetünk a szintén opcionálisan kapható kiváló fotometrikus mérőfejjel. A környezeti fény figyelembe van véve mérésakor. Ezek a mérések 15°-os látókörrel funkcionálnak a tükröreflexes optikának köszönhetően. Középen van az 1°-os mérőkör élesen jelölve, a kívánt objektumot a fókuszáló felszereléssel élesíthetjük.

- Fénysűrűség mérése (cd/m^2)
- Szilícium-fotódióda V-szűrővel (λ)
- DIN 5032-7 és DIN EN 13032-1 szerint osztályozott
- Adatrögzítő 1000 értékhez
- Szinkép érzékenysége a szemhez illeszkedik
- Egykezes használat 4 nyomógomb segítségével és egy tolókapcsolóval
- Automatikus méréstartomány-átváltás
- USB 2.0 csatlakozás
- Állvány csavarment
- Szoftver a kiszállítási csomagban



Technikai adatok

Méréstartomány	0,01 ... 99.99 kcd/m^2 (kCandela / m^2)
Mérési szög	1 °
Látószög	15 °
Fókusz távolság	1 m -végtelenig
Mérési funkciók	Fényerősség cd/m^2 vagy fL egységben Százalékos fényerősség Memória funkció Korrekciós érték bemenet CORR Megvilágítási erősség(LUX)
Mérési módszer	Távolságmérés Adapter gyűrű (opcionális)
Besorolás	B osztály DIN 5032-7 és DIN EN 13032-1 B függelék
Fényerősség egység	cd/m^2
Szenzor	Szilícium dióda V filterrel
Kijelző	3 3/4 szegmens LCD
Adatrögzítés	1000 adat
Csatlakozás	USB
Üzemi hőmérséklet	0 ... +50 °C
Ellátás	2 x 1,5 V AA
Súly	400 g

Szállítási tartalom

Fényerősségmérő Mavo-Spot 2 USB, Szoftver, USB adatkábel, elemek, lencse, alumínium-koffer, használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-Mavo-Spot 2 USB	Fényerősségmérő Mavo-Spot 2 USB

Kiegészítők

K-M496G Lencse 51 ... 100 cm
K-M497G Lencse 34 ... 51 cm
K-M498G Adapter gyűrű
K-CAL-Mavo-Spot Gyári kalibráció

Sugárzásmérők

Mavo-Max

Világítás ellenőrző monitorokhoz

A Mavo-Max fénymérő mindenhol bevethető készülék, ahol állandó világítás megállapítására van szükség, például látlelet-monitorok vagy orvosi vizsgálókészülékek. Lehetővé teszi a monitorok környezeti világításának precíz mérését az IEC 61223-2-5 normának megfelelően. A 20 - 60 lux tartományban egy zöld fénydiódával jelzi a megengedett térvilágítási értéket. Egy piros fénydiódával jelzi a megengedett érték átlépését. A Mavo-Max készüléket vagy a kiszállított tápegységhez, vagy USB-csatlakozáson PC-hez csatlakoztatja, és egyszerűen a monitorra ragasztja.

- Ellenőrzési tartomány: 20 - 60 lux
- Áramellátás tápegységen keresztül
- USB csatlakozó
- Kihelyezés hosszantartó méréshez
- Fénydiódás kijelzés
- IEC 61223-3-5 szerint



Technikai adatok

Mérési tartomány	20 ... 60 Lux
Ellátás	Tápegység 90 V - 240 V (50-60 Hz)
	USB kábel PC-re
Védelmi osztály	VDE 0106 1.rész
Súly	80 g



Szállítási tartalom

Terem fényerősségmérő Mavo-Max, tápegység, használati útmutató

Cikkszám Termék

K-Mavo-Max Terem fényerősségmérő Mavo-Max

LXT

Fényerősség figyelmeztető fix beépítéshez relé kimenettel és szokásos kimenettel

A fényerő figyelmeztető részei: mérőszensor markolattal, fali tartó, 1,5 m kábel, jeladó, és digitális kijelző. A digitális kijelzőnek van egy relé kimenete a riasztási hangok vagy villógó jelzőlámpa irányításához, valamint egy szabvány kimenettel is rendelkezik. A riasztási határértéket a kijelzőn lehet beprogramozni. Az analóg kimenetet is használhatjuk irányítás-hoz (pl.: ablakfedél...).

- Egyszerű beszerelés
- Riasztási szint szabadon kiválasztható
- 3 pontos szabvány kimenet
- Nagy méréstartomány
- Magas pontosság
- Újrakalibrálható
- Tartós mérésre lett tervezve
- 4 - 20 mA kimenet
- Relé kimenet



Kijelző



Szenzor jeladóval

Technikai adatok

Fénymérő szenzor	
Mérési tartomány	0 ... 50000 három tartományban
Felbontás	0,1 lx / 1 lx
Pontosság	±5 % leolvasás
Szenzor	Fotó dióda
	szinkrorektor szűrővel C.I.E.
Ellátás	az adóból
Kábel hossz	1,5 m
(Szenzor az adóhoz)	
Környezeti adatok	max. 80 % / 0 ... +50 °C
Ház anyaga	ABS műanyag
Jeladó	
Ház	ABS
Ellátás	90 ... 260 ACV
Kalibrálás	csavarokkal állítható
Kimenet	4 ... 20 mA
Védelem	IP 54
Környezeti adatok	max. 85 % / 0 ... +50 °C
Digitális kijelző	
Bemeneti jel	4 ... 20 mA
Kijelző	-1999 ... 9999
	(1 ... 3 tizedes pontossággal)
Programozás adatok	tárolja a készülék (tizedes pontossággal, határ)
Ellenőrzési kimenet	3 pont (Com, NO, NC)
Riasztási kimenet	Relékimenet: 5 A / 240 VAC
Ellátás	90 ... 260 ACV / 50 ... 60 Hz
Méret	92 (+0,8) mm x 45 (+0,5) mm
Súly	kb. 250 g
Környezeti adatok	max. 85 % / 0 ... +50 °C
Védelem	IP 65

Szállítási tartalom

Fény mérő LXT (szenzor 1,5m kábellel, jeladó, digitális kijelző), használati útmutató

Cikkszám Termék

LXT-TRM Fény mérő (jeladó és szenzor)
LXT Fénymérő (kompletten kijelzővel)

Kiegészítők

CAL-LXT ISO kalibrálási okirat

IG-331

Fénymérő, felületek minőségének meghatározásához

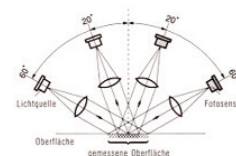
A szín és a fényesség fontos paraméterei az építőanyagok, és alkatrészek felületének karakterisztikájának meghatározásakor. Nagyon egyszerű a kezelése, kompakt, és robusztus kivitelezésű. A fényességmérőt minden sima felületen használhatjuk (pl.: kő-, fa-, laminált-, gumipadló, stb.).

- Termékek eladásakor is hasznos (pl.: vevők reklamációjakor)
- Épületek ellenőrzése
- Padlóburkolatok
- Lakkozott / polírozott felületek
- Minőségellenőrzés / üzemi laborok



Technikai adatok

Mérési tartomány	0 ... 100
Optikai szög	20° & 60° (választható)
Mérési felület	6 x 3 mm
Pontosság	±5 % ±1 Digit
Ellátás	4 x 1,5V AA
Méret	Mérőegység: 140 x 75 x 34 mm Szenzor: 88 x 30 x 45 mm
Súly	350 g



Szállítási tartalom

Fényességmérő, elemek, használati útmutató

Cikkszám Termék

K-IG-331 Fényességmérő

Kiegészítők

K-CAL-IG ISO kalibrálás

Sugárzásmérők

PCE-GM 50

Digitális fényerősségmérő magas pontossággal és belső szenzorral

A szín és a fényesség a legfontosabb paraméterek a felületek karakterisztikájának meghatározásához. A készülék kompakt mérete nagyon előnyös. Ideális esetben kiválóan alkalmas helyszíni mérésekre, bejövő termékek ellenőrzésére, vagy labori használatra. A PCE-GM 50 mérőkészüléket nagyon egyszerű használni.

- Pillanatok alatt megméri a fényességet
- 60° szögben beállítható
- Magas ismétlési pontosság
- Belső szenzor
- Elemmel való üzemelés
- Kalibráló funkció
- Kalibráló lap a kiszállítási csomagban



Technikai adatok

Mérési tartomány	0,0 ... 200
Optikai szög	60° (fesz)
Felbontás	0,1
Pontosság	±1,2
Reprodukálhatóság	±0,4
Mérési hely	11 x 32 mm
Norma	A
Érzékelő	Szilícium fotódióda
Kijelző	LCD kijelző 10 mm betűmagysággal
Ellátás	9 V
Elem élettartam	60 h vagy 10.000 mérés
Méret	114 x 70 x 38 mm
Súly	370 g



Szállítási tartalom

Fénymérő, kalibrálási anyag, koffer, elemek, használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-PCE-GM 50	Fénymérő

Kiegészítők

K-CAL-IG	ISO kalibrálás
----------	----------------

PCE-GM 100

Mérőkészülék fényesség meghatározásához; 20°, 60°, 85° mérési geometria

A PCE-GM 100 fénymérő egyenes felületeken való mérésre szolgál, és a reflektométerek mérési elve alapján működik. A kompakt építési mód és a kézhez álló méret egyaránt előnyös tulajdonság helyszínen való méréshez vagy termelés közbeni méréshez. A három kiválasztható mérési geometria szög lehetővé teszi a tompa fényű, normál, és nagyon fényes felületek mérését.

- Tompa fényű, normál, és nagyon fényes felületek mérése
- 3 szög kiválasztható: 20°, 60°, és 85°
- Magas ismétlési pontosság
- Kompakt méretek
- Elemmel való üzemelés
- Kalibráló funkció
- Kalibrálási szabvány a kiszállítási csomagban



Technikai adatok

Mérési tartomány	0,0 ... 200
Optikai szög	20°, 60°, 85° (választható)
Felbontás	0,1
Pontosság	±1,2
Reprodukálhatóság	±0,4
Mérési hely	11 x 54 mm
Norma	A
Érzékelő	Szilícium fotódióda
Kijelző	LCD-Kijelző
Ellátás	1,5 V
Elem élettartam	60 h vagy 10.000 mérés
Méret	145 x 80 x 38 mm
Súly	330 g



Szállítási tartalom

Fénymérő, kalibrálási anyag, tisztító törlő, koffer, elemek, használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-PCE-GM 100	Fénymérő

Kiegészítők

K-CAL-IG	ISO kalibrálás
----------	----------------

PCE-RGB 2

Színmérő készülék külső kijelzővel és PC csatlakozással

Ezzel a készülékkel nem világító felületeket mérhet, de világító felületeket is egymáshoz viszonyíthat (pl.: LCD képernyő).

A mérési eredményeket leolvashatja a nagy kijelzőről. A készülék nagyon sokoldalúan használható eszköz. Használhatja például a termelésben színek minőségellenőrzésére, bejövő árucikkek ellenőrzésére, színpont távolság ellenőrzésére szabványméréseknél és abszolút színpont mérésnél.

- Nem világító felületeket mér, mint például papír, bőr, textíliák, festékek...
- Önvilágító felületek (pl.: LCD képernyők) viszonylagosan mérhetők
- Kalibráló funkció, fehér szabvány a kiszállítási csomagban
- Relatív funkció lehetővé teszi különböző anyagok összehasonlítását
- Szoftver az adatátvitelhez opcióban kapható



Technikai adatok

Mérési geometria	45° / 0° cirkuláris világítás 45°-nál, mérés 0°-nál DIN5033 szerint
Színtartomány	RGB és HSL
Méréstartomány	RGB: 0 ... 1023 R, G és B számára egyaránt HSL: 0 ... 1,000 H, S és L számára egyaránt
Felbontás	1 RGB-mérés; 0,001 HSL-mérés
Reprodukálhatóság	< 3 RGB-mérés; minimum 10 mérésnél
Színképtartomány	400 nm - 700 nm
Fényforrás	2 fehér fénydióda
Használat	1. nem világító felületek 2. önmegvilágító felületek (egymáshoz viszonylagos) Figyelmeztetés: A színmérőt csak nem fluoreszkáló vizsgálatokhoz lehet használni!
Kijelző	Relatív és abszolút adatok
Csatlakozás	RS-232 a kijelzéshez
Szoftver	opcionális
Ellátás	9 V
Szenzor méret	45 x 92 x 160 mm (B x L x H)
Méret	205 x 76 x 37 mm (H x B x T))
Súly	kb. 600 g
Környezeti adatok	0 ... +50 °C / < 80 % r.F.
Norma	DIN 5033

Szállítási tartalom:

Színmérő PCE-RGB 2 szenzorral 1m kábelben, kalibrálási fehér szín, koffer és használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-PCE-RGB 2	Színmérő külső kijelzővel

Kiegészítők

K-SOFT-LUT-B02	Szoftver és RS-232 adatkábel
K-RS232-USB	Adapter RS-232 -USB csatlakozó

COLORCATCH 2

RAL- NCS színmérő festőknek, lakkozóknak, nyomdászoknak, építészeknek... akár durva vakolatokon is

A ColorCatch 2 RAL-NCS-színmérő hordozható egy nadrágzszebben, és lehetővé teszi építésszek, festők, és minden más színekkel dolgozó szakember számára az NCS, RAL... színkód szerinti színmérést sima vagy durva felületeken. A mérési mód egyszerű: csupán annyit kell tennie, hogy a RAL-NCS színmérőt laposan a mérendő színre tartja, kattint, és a készülék kiírja a legközelebbi két színkódot, amit megtalál az Ön palettáján. A készülékhez a frissítéseket kényelmesen és kedvező áron letöltheti a PCE szerveréről. Ez 24 órán belül történik és kedvezőbb áron, mint más verzióknál, ahol postai úton kell visszaküldenie a készüléket. A színkártyák listájából letölthet egy, több, vagy az összes színkártyát, ez véveként a rendelkezésére áll. Ha egy új színkártya kapható a piacon, akkor letöltheti azt. A színmérő tárolási kapacitása 100.000 színkód tárolására képes (opcionális lehetőség van 200.000 és 400.000 színkódra). Az új verzióval lehetősége van arra, hogy a készüléket egy színkeverőgéppel összekösse.

- RAL szabvány és NCS index szerint mér
- Az idejének 90 %-át megspórolja egy szintónus keresésekor
- Normál esetben kiküszöböli a hibákat optikai színmeghatározásnál (különösen strukturált felületeknél)
- Alkalmas helyszíni mérésekre (nem kell színmintákat magával vinnie)
- A készülék segítségével elkerülhetők a viták a megrendelő és a megbízott személy között
- Nagy, tisztán látható kijelző
- Sok színkód (maximum 400.000 opcióban letölthető)
- Szoftver és USB kábel a kiszállítási csomagban



Technikai adatok

Mérhető szín indexek	RAL és NCS
Mérési geometria	45° / 0°
Fényforrás	LED
Hullámhosszúság	400 ... 700 nm
Vevőegység	3 fotocella
Mérési hely	Dm 6 mm
Tárolási kapacitás	100.000 színkód (bővíthető 200.000 vagy max. 400.000)
Mérési környezet	sima vagy strukturált
Színkártya	még több letölthető (opcionális)
Nyelvezet	angol, német, spanyol, francia, portugál
Csatlakozó felület	USB
Ellátás	9 V (6LR61)
Akku üzemidő	legalább 1000 mérés
Méret	120 x 40 x 35 mm
Súly	100 g

Szállítási tartalom:

Színmérő ColorCatch 2, 1 készlet színkódok (több mint 2100 szín), 3 x kalibráló fólia, hordtáska, szoftver, USB kábel (2 m), elemek, használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-COLORCATCH 2	Színmérő ColorCatch 2

Kiegészítők

további színkészletek letölthetők

Sugárzásmérők

PCE-UV34

UVA és UVB sugárzás mérő

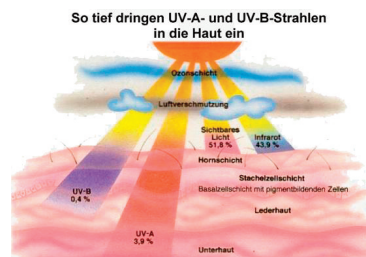
Ez a pontos sugárzásmérő 290-390 nm-es hullámhosszon működik. Ezzel a készülékkel mérheti például a nap, vagy szolárium UV sugárzását, ezáltal megvédheti magát a magas sugárzás okozta leégéstől. A külső szenzor rugalmas használatot tesz lehetővé.

- Két méréstartomány: 0,000 - 1,999 mW/cm², 1,999 - 19,99 mW/cm²
- Külső szenzor UV korrektszűrővel
- Automatikus kikapcsolás 10 perc után
- Nagy LCD kijelző
- Data Hold funkció
- Kompakt méret
- Opciósan kapható ISO-kalibrálás



Technikai adatok

Méréstartomány	0,000 ... 1,999 mW/cm ² 1,999 ... 19,99 mW/cm ²
Felbontás	0,001 mW/cm ²
Pontosság	±4 % + 2 dgt.
Hullámhosszúság	290 ... 390 nm
Kijelző	4,5 szegmens LCD
Elemek	1 x 9 V
Méret	mérőegység: 205 x 76 x 37 mm szenzor: 68 x 60 x 27 mm
Súly	220 g



Szállítási tartalom

UV mérő PCE-UV34, hordtáska, elemek és használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-PCE-UV34	UVA / UVB mérő

Kiegészítők

K-CAL-PCE-UV34 ISO kalibrálási okirat

PCE-UV36

UV sugárzásmérő UVC tartományhoz

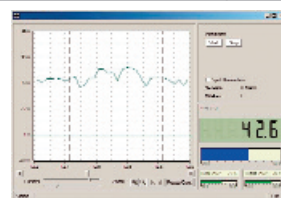
UVC sugárzásmérő az ultraibolya sugarak méréséhez 254 nm-es UV-spektrumban. Gyakran használják az UVC sugarat fertőtlenítéshez (200-300 nm hullámhossz). Ezt a sugarat a DNA elnyeli, így tönkremegy a struktúrája, és elhalnak az élő sejtek. Mikroorganizmusok, mint például a vírusok és baktériumok másodpercek alatt elpusztulnak az UVC sugárzásban. Ezért használnak olyan lámpákat, amelyek 254 nm hullámhosszú sugárzást kibocsát.

- Nagy méréstartomány
- Külső szenzor UV korrektszűrővel
- Automatikus kikapcsolás 10 perc után
- Nagy LCD kijelző
- Min. / Max. tárolás funkció
- RS-232 adapter
- Táská a készülékhez
- Opciósan kapható ISO-kalibrálás



Technikai adatok

Méréstartomány	0,1 ... 199,9 µW/cm ² 0,001 ... 1,999 mW/cm ² 0,01 ... 19,99 mW/cm ²
Felbontás	0,1 µW/cm ² / 0,001 mW/cm ² / 0,01 mW/cm ²
Pontosság	±2 % + 2 dgt.
Hullámhosszúság	254 nm
Kijelző	4,5 szegmens LCD
Üzemi hőmérséklet	0 ... +50 °C, <80 % r.F.
Elemek	1 x 9 V
Méret	mérőegység: 180 x 72 x 32 mm szenzor: Ø 38 x 25 mm
Súly	335 g



Opcionális szoftver

Szállítási tartalom

UVC mérő PCE-UV36, koffer, elemek és használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-PCE-UV36	UVC mérő

Kiegészítők

K-SOFT-LUT-D Szoftver RS-232 kábellel
K-RS232-USB Adapter RS-232 - USB csatlakozó
K-CAL-PCE-UV36ISO kalibrálási okirat

PCE-SPM 1

Energia mérő a napenergiái berendezések teljesítményének megállapítására

Optimális kézi mérőeszköz napenergia vizsgálatára mérőkörnek vagy építésznek. A készülék segítségével megállapíthatja a nap teljesítményét. Párhuzamosan megállapíthatók további adatok (áram, feszültség...) egy külön mérőeszköz segítségével (multiméter-adattároló). A fényintenzitás mérése egy egylencsés szilícium cellán keresztül történik. A kalibrálás utáni pontosságot a beépített processzor garantálja. A legfontosabb paraméter, a P tot (W/m²) közvetlenül leolvasható a kijelzőről. A belső tárolón (32000 érték) tartott adatok a szoftver segítségével PC-re vihetők. A készülék külső használatra is lett tervezve, időjárásálló műanyagból készült a burkolata.

- Lehetővé teszi a nap teljesítményének / P tot sugárzásnak helyszínen való mérését
- Hosszú távú mérés lehetséges a belső tároló segítségével (32000 érték)
- Angol nyelvű szoftver a kiszállítási csomagban (adatátvitel és kiértékelés)
- Összehasonlító mérés lehetséges • Min-, Max- és Data-Hold-funkció
- Áramellátás 4 lítiumos elem segítségével (élettartam kb. 16 nap, tartós használatkor)



Technikai adatok

Mérési tartomány	0 ... 2000 W/m ²
Felbontás	1 W/m ²
Pontosság	±10 W/m ² vagy ±5 %
Spektrál tartomány	400 ... 1100 nm
Adatrögzítés	32.000 adat
Csatlakozás	RS-232
Kijelző	LCD
Üzemi hőmérséklet	0 ... +50 °C, < 80 % r.F.
Ellátás	4 x 1,5 V AAA
Elem élettartam	100 h
Méret	111 x 64 x 34 mm
Súly	165 g



Szállítási tartalom

Napenergia mérő, szoftver, RS-232 adatkábel, mini állvány, elemek, hordtáska és használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-PCE-SPM 1	Napenergia mérő

Kiegészítők

K-RS232-USB Adapter RS-232 - USB csatlakozó
K-CAL-SPM ISO kalibrálási okirat

Sugárzásmérők

SLM-018c-2

Napsugárzás mérő műszer mérnökök és szolártechnológusok részére

A MacSolar napenergia mérő optimális kézi mérőműszer mérnököknek vagy építésznek. Az eszközzel megállapítható a fényintenzitás és a hőmérséklet. Ebből nagy pontossággal kiszámolja a készülék az energiahozamot és más adatokat (áram, feszültség, teljesítmény). A fényintenzitás mérése egyencsés szilícium-cellákon keresztül történik, ez felelős a készülék áramellátásáért. A kalibrálás utáni pontosságot a beépített processzor garantálja. A belső tárolón tartott adatok a szoftver segítségével PC-re vihetők. A készülék külső használatra is lett tervezve, időjárásálló műanyagból készült a burkolata. A mérőneinek köszönhetően kényelmes, egykezes használat lehetséges.

- A nap teljesítményének, helyszínen való mérése lehetséges
- Hosszú távú mérés lehetséges a belső adattárolónak köszönhetően
- Naphozam mérhető
- Összehasonlító mérés lehetséges
- Nagy LCD-kijelző
- Áramellátása két PV-cella segítségével (napenergia átalakítása árammá)
- Kalibrált PV mérőcella
- Állvány a készülék pontos beállításához
- Min, Max és Data Hold funkció
- Kompakt méret



Technikai adatok		
Tulajdonságok	Tartomány	Felbontás.
PTOT	0...1500 W/m ²	1
T	-45...+85 °C	0,1
PN	0...150 %	0,1
UN	0...150 %	0,1
IN	0...150 %	0,1
Óra	0...9999 h	0,1/1
Pontosság	< 2 % (1 digit (Ptot))	
Tápellátás	0,6 / 4 mW	
Adatrögzítés	64 kb, belső	
Adatátvitel	soros, RS-232	
Min, Max funkciók	igen	
Kijelző	13 mm LCD	
Üzemi hőmérséklet	-20...45 °C, < 95 % r.F.	
Ellátás	belső szolárcella	
Méret	130 x 90 x 30 mm	
Súly	170 g	
Norma	EN 50081, 50082, 55014, 55022, 60068, 60529, IEC68	

Szállítási tartalom
Napenergia mérő SLM-018c-2, használati útmutató

Cikkszám Termék
K-SLM-018c-2 Napenergia mérő

Kiegészítők
K-SOFT-RS Szoftver adatkábel
K-CAL-SLM ISO kalibrálási okirat

PCE-SMT 200

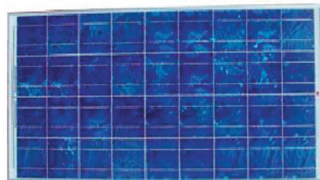
Mérőkészülék napelemek elemzéséhez

Ez a napelem mérő napelemek hatékonyságát méri és számolja ki. A kiszállítási csomagban található szoftver és RS-232 adatkábel segítségével PC-re viheti a mérési értékeket a későbbi kiértékelés céljából. A kis méret és az alacsony ár lehetővé teszi a sokoldalú használhatóságot napenergiával foglalkozó mérnökök számára.

- Napelemek I/U görbéjének és I/P görbéjének készítése
- A modul maximum teljesítményének meghatározása
- Napelemek hatékonyságának kiszámítása
- Háttér világításos grafikus kijelző
- Belső adatrögzítés
- USB csatlakozás a mérési adatok/görbék PC-re viteléhez
- Integrált akkutöltő
- Belső valós idő
- Hálózati árammal vagy elemmel való üzemelés
- Biztonság: CAT I / 60V



Technikai adatok		
Feszültség DC	0 ... 10 V / 0,001 V / ±1 % a mért értéktől	
	10 ... 60 V / 0,01 V / ±1 % a mért értéktől	
Áramerősség DC	0 ... 1 A / 0,1 mA / ±1 % a mért értéktől	
	1 ... 6 A / 1 mA / ±1 % a mért értéktől	
Elektromos vezetőképesség	0 ... 9999 mS	
Szolárcella bemeneti méret	0,001 ... 9999 cm ²	
Bemeneti teljesítmény	250 / 500 / 750 / 1000 W/m ²	
Csatlakozás	USB	
Kijelző	Grafikus LCD	
Környezeti adatok	0 ... +50 °C, < 80 % r.F.	
Ellátás	8 x 1,5 V AA	
Méret	257 x 157 x 57 mm	
Súly	1160 g	



Szállítási tartalom
Solárcella mérő PCE-SMT 200, szoftver, USB adatkábel, 8 x akku, töltő és használati útmutató

Cikkszám Termék
K-PCE-SMT 200 Solárcella mérő

Kiegészítők
K-NET Tápegység (300 mA)
K-CAL-SMT ISO kalibrálási okirat

EMF-823

Kézi mérőkészülék a sugárzás megállapítására (Tesla, MikroGauss).

A készülék az elektromágneses sugárzás mérésére szolgál, amit elektromos készülékek, mint például a televízió, lámpa, számítógép, áramvezeték, képernyő, és elektromos ipari berendezések kibocsátanak. Találja meg a veszélyforrásokat közvetlen környezetében a készülék segítségével, aztán szüntesse meg vagy árnyékolja le a sugárzás forrását. Ezáltal javul az életminősége, és csökkenti az egészségére káros faktorokat, amelyeket az elektromágneses sugárzások okoznak. A készülék kezelése nagyon egyszerű.

- Sávszélesség: 30 Hz - 300 Hz
- Mérés idő: 0,4 másodperc
- Kijelző: 13 mm-es LCD kijelző (kontraszt állítható)
- Túlterhelés kijelzés: megjelenik a kijelzőn "1"
- Stabil ház



Technikai adatok	
Mérésstartomány	20 μT x 0,01 μT/ 200 μT x 0,1 μT / 2.000 μT x 1 μT (1 μT = 10 mGs) 200 mGs x 0,1 mGs/ 2.000 mGs x 1 mGs/ 20.000 mGs x 10 mGs
Felbontás	0,01 μT (20 μT.-ig) 0,1 μT (200 μT.-ig) 1 μT (2.000 μT.-ig)
Pontosság	±4 % + 3 Digit (20 μT.-ig) ±5 % + 3 Digit (200 μT.-ig) ±10 % + 5 Digit (2000 μT.-ig)
Sávszélesség	30 Hz ... 300 Hz
Mérés idő	0,4 másodperc
Kijelző	13 mm LCD
Kontraszt	állítható
Túlterhelés kijelzés	igen
Üzemi hőmérséklet	0 ... +50 °C / max. 80 % r.F.
Ellátás	1 x 9 V
Méret	163 x 68 x 24 mm
Súly	215 g

Szállítási tartalom
Elektroszmog mérő EMF-823, elemek, hordtáska, használati útmutató

Cikkszám Termék
K-EMF-823 Elektroszmog mérő

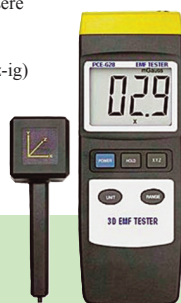
Sugárzásmérők

PCE-G 28

Mágneses mező mérő, 3 tengelyirányban mérő szondával (0 - 2000 μT / 0 - 20000 mGs)

A mágneses mező mérőkészülék egy 3 tengelyirányban mérő szondával rendelkezik az elektromágneses sugárzás meghatározásához. A készülék éppúgy alkalmas transzformátorok mérésére, mint mágneses mező vizsgálatára, amit számítógép-monitor, televízió, vagy ipari berendezések (mágneselválasztó, elektromotorok, védőgáz hegesztő...) bocsátanak ki. A készülék eleget tesz az európai előírásoknak (European Union Electromagnetic Compatibility Directive IEC 801-1 (EN 50081-1)), és a labor és mérés technikai előírásoknak (IEC 204 (EN 60204)).

- Alkalmas munkakörnyezet elemzésére
- 3 tengelyirányban mérő szonda
- μT vagy mGs mértékegység
- Nagy frekvenciataromány (300 Hz-ig)
- Hold funkció
- Elemmel való üzemelés
- Követi az európai normákat
- ISO kalibrálási bizonyítvány opcióval kapható



Technikai adatok

Méréstartomány	mikroTesla: 0 ... 200 μT / 0 ... 200 μT / 0 ... 2000 μT milliGauss: 0 ... 200 mGs / 0 ... 2000 mGs / 0 ... 20000 mGs
Felbontás	0,01 / 0,1 / 1 μT (függ a mérési tartománytól) 0,1 mGs / 1 mGs / 10 mGs
Pontosság	$\pm 4\%$ + 3 d (20 μT és 200 mGs tartományban) $\pm 5\%$ + 3 d (200 μT és 2000 mGs tartományban) $\pm 10\%$ + 5 d (2000 μT u. 20000 mGs tartományban) a megadott pontosságot kell alkalmazni 50 - 60 Hz és $< 3\text{ V/m}$ (RF).
Frekvencia	30 ... 300 Hz
Kijelző	LCD
Ellátás	1 x 9 V
Méret	Mérőegység: 195 x 68 x 30 mm szonda: 225 x 75 x 55 mm
Súly	470 g



Szállítási tartalom

Mágnesség mérő PCE-G 28, kombinált három tengelyes szonda 1 m kábel, elemek, használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-PCE-G 28	Mágnesség mérő PCE-G 28

Kiegészítők

K-CAL-EMF	ISO kalibrálási okirat
-----------	------------------------

PCE-MGM 3000

Milli Gaussméter külső szenzorral / méréstartomány 3000 mG-ig

A kicsi, kompakt Gauss mérőműszer különleges tulajdonságainak köszönhetően kiválóan alkalmas ipari és labori használatra. Ezáltal egy mérési eljárást nagyon egyszerű kivitelezni. Tegye a szenzorfejet a mérendő tárgy irányába, majd tegye le a készüléket. Ezután a Gauss mérőműszer kijelzi Önnek az elektromágneses mező erősségét mT-ban (mikroTesla) vagy mGs-ban (milliGauss). Egyszerű, gyors, és pontos. Elektromágneses mezők elektromos berendezések és eszközök közelébe jönnek létre. A frekvenciától függően különböző mértékben hatnak ezek az emberi szervezetre. A következmények a rosszullétől, az idegi zavaroktól, a belső égésig terjedhetnek. Ezért fontos, hogy megvizsgáljuk az elektromágneses mezőket, amelyek veszélyeztetik a munkások egészségét.

- Kézi mérőműszer külső szenzorral
- Nagy, jól leolvasható kijelző
- Maximum, minimum érték tárolása
- Különböző mértékegységek kiválaszthatók (mG / μT)
- Data Hold funkció
- Opció szoftver kit PC-hez vagy laptophoz való csatlakoztatáshoz
- Automatikus kikapcsolás



Technikai adatok

Méréstartomány	mikroTesla: -300 ... 300 μT milliGauss: -3000 ... +3000 mGs
Felbontás	0,01 μT (-19,99 ... 19,99 μT) 0,1 μT ($> 20\text{ \mu\text{T}} / < -20\text{ \mu\text{T}})$
Pontosság	$\pm 2\%$ + 2 mG
Frekvencia	40 Hz-10 kHz
Mérési idő	1 s
Csatlakozás	RS-232
Szoftver	opcionális
Funkciók	Data Hold / Max, Min, adatrögzítés
Kijelző	LCD kijelző
Ellátás	6 x 1,5 V AAA vagy tápegység (opcionális)
Méret	Mérőegység: 173 x 68 x 42 mm szonda: 177 x 29 x 17 mm
Súly	438 g



Szállítási tartalom

Mágnesség mérő PCE-MGM 3000, mérőszonda, elemek, hordtáska, használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-PCE-MGM 3000	Mágnesség mérő PCE-MGM 3000

Kiegészítők

K-SOFT-LUT-D	Szoftver és RS-232 adatkábel
K-RS232-USB	Adapter RS-232 -USB csatlakozó
K-NET-300	AC adapter 300 mA
K-CAL-EMF	ISO kalibrálási okirat

PCE-EM 29

Térerősség mérő / 3 tengelyirányban mérő, gömbölyű szonda (3,5 GHz-ig)

A térerősség mérő 3 tengelyirányban mérő körsondával rendelkezik az elektromágneses sugárzás megállapításához. A készülék éppúgy alkalmas transzformátorok vizsgálatához, mint olyan mágneses terek értékeléséhez, amit számítógép monitor, televízió, vagy ipari berendezések hoznak létre. Wireless LAN, GSM, vagy mikrohullámú sugárzások megállapításához is használják ezt az eszközt. 3,5 GHz-es méréshatárával a magas frekvenciájú területeken is alkalmazható. A 3 tengelyirányban való mérésnek köszönhetően megspórolhatja az átszámítást az egyes tengelyirányokban.

- 3 tengelyirányban mérő szonda
- Középtérképfunkció
- Adattároló 99 mérési értékhez
- Különböző mértékegységek
- Beállítható határérték figyelmeztetéssel
- Nagy LCD kijelző
- 3,5 GHz frekvenciahatár
- Egyszerű használat
- Elemekkel való üzemeltetés
- Alkalmas munkakörnyezet elemzésére



Technikai adatok

Frekvencia tartomány	50 MHz ... 3,5 GHz
Szenzor típus	Elektroföld (E)
Mérés	3 dimenziós izotróp
Méréstartomány	38 mV/m ... 11 V/m
Méréstartomány választás	automatikus
Válaszidő	1 s 90 % végérték eléréséig
Kijelzési egységek	mV/m, V/m, $\mu\text{G}/\text{m}$, mA/m, $\mu\text{G}/\text{m}^2$, mW/m ²
Felbontás	0,1 mV/m; 0,1 $\mu\text{G}/\text{m}$; 0,01 $\mu\text{G}/\text{m}^2$
Abszolút hiba	$\pm 1,0\text{ dB}$
Pontosság	$\pm 1,0\text{ dB}$ (50 MHz ... 1,9 GHz) $\pm 2,4\text{ dB}$ (1,9 GHz ... 3,5 GHz)
Izotróp szórás	$\pm 1,0\text{ dB}$ (frekvencia $> 50\text{ MHz}$)
Megengedett határérték	4,2 W/m ² (40 V/m)
Hőmérsékletvezérelt eltérés	$\pm 1,5\text{ dB}$
Kijelző frissítés	minden 400 ms.-ban
Határérték	állítható
Riasztás	hangjelzés
Átlagszámítás	állítható 4 s ... 15 min
Adatrögzítés	99 adat, a készüléken levő nyomógommbal aktiválható
Ellátás	1 x 9 V
Méret	220 x 60 x 30 mm
Súly	350 g

Szállítási tartalom

Térerősség mérő PCE-EM 29, elemek, koffer és használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-PCE-EM 29	Térerősség mérő PCE-EM 29

Sugárzásmérők

PCE-EM 30

Térerősség mérő 3 tengelyirányban való méréshez / gömbölyű szonda (100 kHz -3,5 GHz)

Az elektromágneses sugárzásmérő két darab 3 tengelyirányú gömbszondával rendelkezik az elektromágneses sugárzás meghatározásához. A készülék segítségével mérheti az elektromos berendezések, például számítógép monitor, televízió, vagy tápegységek mágneses indukcióját. A mágneses mező indukciójának erőssége több mértékegységben leolvasható: V/m, W/m², mW/cm². A mérési eredmények segítségével például visszakeresztetethetünk az elektroszomogra és elektromágneses összeférhetőségre.

- Nagy LCD kijelző
- Mértékegységek: V/m, W/m², mW/cm²
- Egyszerű használat • RS-232 adapter
- 3 tengelyirányban mérő szonda • 2 szonda
- 100 kHz - 3 GHz mérési tartomány
- Beállítható figyelmeztetési érték



Technikai adatok

Frekvencia tartomány EP-03H szondával	100 MHz ... 3 GHz
Méréstartomány választás EP-03H	900 MHz, 1 GHz, 1,8 GHz, 2,4 GHz, 2,45 GHz, 3 GHz
Frekvencia tartomány EP-04H szondával	100 kHz ... 100 MHz
Méréstartomány választás EP-04H	100 kHz, 200 kHz, 500 kHz, 1 MHz, 10 MHz, 13,56 MHz, 100MHz
Pontosság	±2 dB
Méréstartomány	0 ... 199.99 V/m, 0 ... 99.999 W/m ² , 0 ... 9.9999 mW/cm ²
Felbontás	0,01 V/m, 0,001 W/m ² , 0,0001 mW/cm ²
Szenzortípus	Elektroföld (E)
Mérés	3 dimenziós
Határérték	állítható
Riasztás	Vészjelzés határérték túllépése esetén
Adatrögzítés	16.000 adat
Kijelző	LCD, 58 x 34mm
Környezeti adatok	0 ... +50 °C / <80 % r.F.
Ellátás	1 x 9 V
Méret	Mérőműszer: 200 x 76 x 37 mm szonda: Ø 70 x 240 mm
Súly	523 g

Szállítási tartalom

Térerősség mérő PCE-EM 30, 2 x triaxiál labda szonda, 2 x frekvencia modul, elemek, koffér, használati útmutató

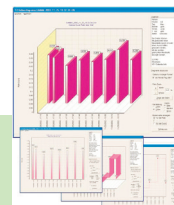
Cikkszám	Termék
K-PCE-EM 30	Térerősség mérő PCE-EM 30

Gamma-Scout®

Sugárzásmérő minden típusú sugárzáshoz, beépített tárolóval és szoftverrel

Professzionális mérőkészülék alfa-, béta-, és gammasugárzás nagyon pontos meghatározásához. A készülék nagy méréstartománnyal rendelkezik, lehetséges a helyszínen való mérés, kiválóan alkalmas hosszú távú mérésekhez, és ellenőrzésekhez. A készülék lehetővé teszi a természetes környezeti sugárzás és a megnövekedett mesterséges sugárzás mérését a megengedett határérték 500-szorosáig. Sokféle esetben alkalmazható a készülék. Atomerőművekben, importált anyagok és sugárzott élelmiszerek vizsgálatakor. Továbbá hasznos segítség építőanyagok vizsgálatára gyárak tatarozásakor. A mért sugárzási értékek a számlálóban tárolhatók, majd a kiszállítási csomagban található szoftver és adatkábel segítségével számítógépre vihetők, majd kiértékelhetők.

- Bevizsgált precíziós készülék: minden Geiger számláló egy vizsgának van alávetve, ezt egy vizsgabizonyítvány bizonyítja
- Minden sugárzás típus (alfa-, béta-, gammasugárzás)
- Tartósan üzemeltethető (az elem 10 évig használható)
- Nagy kijelző • adattároló
- Kiértékelés PC-n (szoftver a kiszállítási csomagban)
- Tanúsítvány (TÜV által vizsgáztatott készülék eleget tesz az európai CE-Standard-nak és az amerikai FCC-15-Standard-nak / a készülék repülőgépen is szállítható)



Technikai adatok

Érzékelő	Geiger Müller számláló
Sugárzások	Alpha 4 MeV-től Beta 0,2 MeV-től Gamma 0,1 MeV-től
Blendék	Alfa: blende nélkül Béta: Alu fólia kb. 0,1mm, Gamma: alumínium ernyő kb. 3 mm, felfogja az összes alfa sugarat és a béta sugarat 2 MeV-től, legyöngíti a gamma sugarat kevesebb, mint a 7%-ára
Gamma érzékenység	95,0 impulzus/perc Co60-as sugárzásnál
Null ráta	<10 Impulzus/min
Mérési tartomány	0,01 µSv/h ... 1000 µSv/h
Elem élettartam	kb. 10 év
Áramszükséglet	< 10 mA
Impulzusmérés	1...99 s, 1...99 min, 1...99 h, 24 h középérték µSv/h-ban
Beépített impulzustárolás	1 min, 10 min, 1 h, 24h, 7 nap (választható)
Adatrögzítés	2 kB
Csatlakozás	RS-232
Kijelző	4 szegmens LCD
Környezeti adatok	-20 ... +60 °C
Ház	kopásálló Novodur műanyag
Méret	161 x 72 x 30 mm
Súly	153 g
Tanúsítvány	minőségbizonyítvány minden készülékhez a kiszállítási csomagban
Norma	európai CE-Standard, amerikai FCC-15-Standard

Szállítási tartalom

Gamma-Scout® szoftverrel, adatkábel, tanúsítvány, elemek és használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-GS-1	Sugárzásmérő Gamma-Scout
K-GS-2	Sugárzásmérő Gamma-Scout határérték jelzővel és akusztikus figyelmeztetéssel
K-GS-3	Sugárzásmérő Gamma-Scout Online csatlakozással

Kiegészítők

K-GT-GS	Övtáska
---------	---------

Sugárásmérők

MKS-05 TERRA

Geiger-Müller számláló alfa, béta, gamma, és röntgensugarak mérése

Egy személyvédelmi eszköz, amit sugárzás által veszélyeztetett területeken használnak. Közvetlenül a testen viselhető (tarisznya övcsattal a kiszállítási csomagban). A nap 24 órájában viselhető, ezáltal folyamatosan megállapítható a sugárzás mértéke vagy a sugárzás aránya. Megvan a lehetősége, hogy beállítsa a figyelmeztetési küszöböt, aminek elérése esetén ez megjelenik a kijelzőn, és a készülék egy figyelmeztető hangot ad ki. A készülék CE-certifikált, és minden nemzetközi szabványnak megfelel.

- Gamma, béta Geiger-Müller számlálócső
- Gyors reakcióidő gammasugárzásra (10 s)
- A gammasugárzás automatikus levonása bétasugárzás mérésekor
- Manuális és középérték mérési mód
- Beállítható mérési intervallumok
- Kikapcsolható hangfigyelmeztetés gamma-quantumra és béta-részecskére
- Kétszeres hangfigyelmeztetés (a határérték elérésekor megszólal)
- Digitális kijelző háttérvilágítással
- Elemekkel való üzemeltetés
- Elemek szintjének jelzése



Technikai adatok

Érzékelő	Geiger-Müller
Dózismérték / gamma-, röntgensugárzás	0,1 ... 9999 $\mu\text{Sv/h}$
(^{137}Cs)	
Tényleges dózismérték	0,001 ... 9999 mSv
Béta-részecskék folyási sűrűsége ($^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$)	10 ... 100.000 $1/(\text{cm}^2 \times \text{min})$
Tényleges dózismérték felhalmozódása	1 min ... 100 h
Maximum relatív hibázás dózismérésnél (gamma-, röntgensugárzás (^{137}Cs))	$\pm 15\%$
Maximum relatív hibázás béta részecskék folyási sűrűségének mérésekor ($^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$)	$\pm 20\%$
Energiatartomány (gamma-, röntgensugárzás)	0,05 ... 3,0 MeV
Energiatartomány (bétasugárzás)	0,5 ... 3,0 MeV
Határértékek	szabaddal beállítható
	(0,01 $\mu\text{Sv/h}$; 0,01 mSv; 0,01 $10^3/\text{cm}^2$ min felbontásoknál)
Válaszidő	< 10 s
Mérési intervallum	1 ... 70 s
Jelzőhang	kb. 80 dB (A) 30 cm távolságból
Kijelző	LCD kijelző háttérvilágítással
Ellátás	2 x elem
Elem élettartam	kb. 2.000 h
Környezeti adatok	-20 ... +50 $^{\circ}\text{C}$ / $< 90\%$ r.F.
Méret	120 x 52 x 26 mm
Súly	150 g

Szállítási tartalom

Sugárásmérő MKS-05 TERRA, elemek, bőr hordtáska, heveder és használati útmutató

Cikkszám

Termék

K-MKS-05 Sugárásmérő MKS-05 TERRA



SVS-5

SVS-5 alfa, béta, gamma sugárásmérő

Az SVS-5 sugárásmérő az alfa-, béta-, és gammasugárzás mértékét meghatározó készülék. Kiválóan használható eszköz a környezetvédelemben, építőiparban, mérési technikában, képzésben, kutatás-fejlesztésben, újrahasznosításban, geológiában, és erőművekben. Nagyon sokoldalúan használható eszköz, és mérésakor megvédi a használat a radioaktív sugárzástól.

- Sugárásmérő számlálócsővel
- Sugárzás impulzusát formázza, integrálja, majd digitalizálja
- 20 mm magas LCD-kijelző
- Zárható és nyitható rekesznyílás
- Könnyűsúlyú



Technikai adatok

Mérésnagyságok:	felületi aktivitás (alfa- és bétasugárzás) / foton-dózismérték
Kijelzési tartományok: tartomány	1: 0,01 - 19,99 $\mu\text{Sv/h}$; 2: 0,1 - 199,9 $\mu\text{Sv/h}$
Méréstartomány	(0,1-199,9) $\text{Bq/cm}^2 \cdot k_a$ ($k_a = 6 \text{ Am-241-hez}$) (0,1-199,9) $\text{Bq/cm}^2 \cdot k_b$ ($k_b = 2 \text{ Sr-90-hez}$) (0,1-199,9) $\mu\text{Sv/h}$
Rekesznyílás	műanyag (területmérték kb. 200 mg/cm^2)
Energiatartomány:	35 keV (nyitott rekesznyílásnál) - 2 MeV
Alapvető hiba	$< 25\%$ Co-60-ra vonatkozóan $< 25\%$ Sr-90-ra vonatkozóan $< 25\%$ Am-241-ra vonatkozóan
Riasztás	akusztikus, és optikai
Kijelző	LCD
Ellátás	1 x 1,5 V C
Környezeti adatok	-20 ... +50 $^{\circ}\text{C}$ / $< 90\%$ r.F.
Méret	145 x 80 x 40 mm
Súly	250 g
Norma	DIN IEC 68, Eb 6 - 150 - 1000/3

Szállítási tartalom

Alpha béta gamma sugárásmérő SVS-5, 1 x hordtáska, használati útmutató

Cikkszám

Termék

K-SVS-5 Sugárásmérő SVS-5