



Részecske számlálók

KM 3887

Pormérő a levegő részecsketartalmának méréséhez

A KM 3887 pormérő a részecskék koncentrációját méri, például por, korom, pollenek, és sok más levegőben megtalálható anyag. A szennyeződések mindenekelőtt égetés, anyagfeldolgozás, gyártás, energiatermelés, autók gáz kibocsátása, és más iparágak útján keletkeznek. Ennek a részecskeszámlálónak a segítségével megmérheti a levegőben lévő kosztrészecskék pontos mennyiségét. A magas légköri szennyeződési fok leggyakrabban városi vagy munkahelyi területeken található. A levegő szennyeződési fokának mindig nagyobb a jelentősége, például a levegő koromtartalma, amit szűrőberendezés nélküli gyárak és dízelüzemelésű autók bocsátanak ki a levegőbe.

- 3 mért részecskenagyságot mutat egyidejűleg
- Nagy kijelző
- Adattároló 8000 értékhez
- Áramellátás újratölthető akkuval
- Kompakt design



Technikai adatok

Mérhető részecskeméret	0,3 µm, 0,5 µm és 5 µm
Hibahatár	<5 % 2.000.000 egység/nél
Fényforrás	Lézerdióda (30.000 h élettartam)
Vizsgált levegő mennyiség	2,83 l/min
Mérési idő/ Mérési gyakoriság	1 s - 99 min 59 s (1 s lépésekben)
Mérési frekvencia	1-től 99 vagy folyamatosan
Riasztási érték	1 ... 70.000.000
Mérési módok	Egy mérés / ismételt / folyamatos / Számítás / Távoli / ISO <C4
Csatlakozás	RS-232 vagy RS-485
Adatrögzítés	8000 adat
Szoftver	angol szoftver
Kijelző	20 számjegyes, 4 soros, LCD
Ellátás	4 x AA NiMH akku vagy AC-Adapter (3 h élettartam folyamatos mérésnél)
Méret	108 x 196 x 68 mm
Súly	680 g

Szállítási tartalom

Részecske számláló KM 3887, szoftver, RS-232 PC adatkábel, Null filter, 4 x akku, töltő / adapter és használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-KM 3887	Részecske számláló

Kiegészítők

K-RS232-USB	Adapter RS232 -USB
K-CAL-3887	ISO kalibrálási jegyzőkönyv
K-STAT	Alumínium állvány

KM 3886

Pormérő 5 részecskenagysághoz és levegősebességhez, adattárolóval és adapterrel

Egy univerzálisan bevethető pormérő a levegő részecskéinek koncentrációjának meghatározásához, például por, korom, pollenek, és más levegőben megtalálható aeroszolok. A készülék 5 különböző részecskenagyságot tud mérni. Az opciósan kapható szenzorok hozzáállításával (páratartalom, hőmérséklet, áramlási sebesség) igazi levegőelemzőként is használható a részecskeszámláló készülék. A szennyeződések mindenekelőtt égetés, anyagfeldolgozás, gyártás, energiatermelés, autók gáz kibocsátása, és más iparágak útján keletkeznek. A pormérőnek a segítségével megmérheti a levegőben lévő kosztrészecskék pontos mennyiségét. A magas légköri szennyeződési fok leggyakrabban városi vagy munkahelyi területeken található.

- 5 részecske nagyságot határoz meg
- 4 további szenzor hozzáilleszthető (opciósan megrendelhető)
- Adattároló 500 értékhez
- Szoftver tartozékként kapható
- ISO kalibrálási bizonyítvány opciósan kapható



Technikai adatok

Mérhető részecskeméret	0,3 µm, 0,5 µm, 1,0 µm, 3,0 µm és 5 µm
Hibahatár	<5 % 2.000.000 egység/nél
Számlálási hatékonyság	50 % 0,3 µm-nál; 100 % ha a részecske >0,45 µm
Fényforrás	Lézerdióda (30.000 h élettartam)
Szívó pumpa	belső, áramlásmérővel
Vizsgált levegő mennyiség	2,83 l/min
Mérési idő/ Mérési gyakoriság	1 s-99 min 59 s (1 s Lépésekben)
Mérési frekvencia	1 - 99 vagy folyamatosan
Riasztási érték	1 ... 70.000.000
Mérési módok	Egy mérés / ismételt / folyamatos / Számítás / Remote
Csatlakozás	RS-232
Adatrögzítés	500 adat
Szoftver	opciósan angol nyelvű
Kijelző	20 számjegyű, 4 soros, LCD
Ellátás	4 x AA NiMH akku vagy AC adapter (3 h élettartam folyamatos üzemmél)
Méret	115 x 211 x 70 mm
Súly	1 kg

Szállítási tartalom

Részecske számláló KM 3887, null filter, 4 x akku, töltő / adapter és használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-KM 3886	Részecske számláló

Kiegészítők

K-3886-IKF	Isokinetikus érzékelő
K-3886-TP/PH	Levegő nedvesség és hőmérséklet szenzor
K-3886-AVP	Levegő sebesség érzékelő
K-SW-3886	Szoftver RS-232 kábellel
K-CC-3886	Hordtáska
K-RS232-USB	Adapter RS232 -USB
K-CAL-3886	ISO kalibrálási jegyzőkönyv
K-STAT	Alumínium állvány





Részecske számlálók

MicroDust Pro

Pormérő, részecsketartalom méréséhez a légkörben, adattárolóval, RS-232 csatlakozással, és szoftverrel

A MicroDust Pro pormérő a levegőben megtalálható részecskék és mikrorészecskék koncentrációját méri, például por, füst, pollenek, és más aeroszolok. Az ilyen diszperziós részecskék felelősek többek között a lecsökent látásviszonyokért és a szennyeződések elterjedéséért, a mérgező gázok belélegzése pedig csökkenti a munka termelékenységét. A pormérés hagyományos gravimetrikus módszerei megkövetelik a jelentős próbaidőt, és nem mindig alkalmasak a koncentráció fejlődésének azonnali kiértékelésére. Ezáltal ez a pormérő egy ideális, hordozható ellenőrző mérőkészülék diszperziós részecskék koncentrációjának azonnali vizsgálatára. Pontos és megismételhető méréseket végezhet az előszórt fény technikájának segítségével. Ez a készülék lehetővé teszi a koncentráció fejlődésének grafikus prezentációját és kiértékelését; a belső adattárolóra mentett adatokat PC-re vagy laptopra viheti.

- Négy, a felhasználó által meghatározott kalibrálási folyamat különböző porfajtákhoz
- Nagy méréstartomány: 1 mg/m³ - 2500 mg/m³
- Levehető szenzor a problémák felismeréséhez (pl.: szűrő ellenőrzése)
- Átfogó belső adattároló 15.700 értékhez
- Belélegezhető porok TSP, PM10, PM2,5 vagy ISO mérése
- 32bit WinDust pro szoftver
- Kijelző azonnali grafikus ábrázolással
- Akkus, elemes, vagy hálózati árammal való üzemelés
- Riasztás funkció beállított határérték átlépésekor



Technikai adatok

Érzékelő típus	Elővezérelt 880 nm tartományú infravörös fény
Mérési tartomány	1 ... 2500 mg/m ³ (4 tartományban: 0 ... 2,5 / 0 ... 25 / 0 ... 250 / 0 ... 2500 mg/m ³)
Felbontás	0,001 mg/m ³
Null stabilitás	< 2 µg / m ³ / °C
Stabilitás	±0,7 % a mért értéktől / °C
Üzemi hőmérséklet	0 ... +50 °C
Áramfelvétel	kb. 100 mA
Elem élettartam	4 x AA/ MN 1500 számlálás / kb. >20 óra
Gyors töltés	450 mA
Készenléti töltés	kb. 55 mA
Bemeneti feszültségtartomány	100 - 240 VAC, 47 - 63 Hz
Kimeneti tartomány	12 VDC 0,8 A
Csatlakozás	RS-232 -38400 Baud
Adatrögzítés	15.700 adat
Szoftver	tartozék
Kijelző	128 x 64 pixel LCD háttérvilágítással
Méret	245 x 95 x 50 mm
Súly	970 g

Szállítási tartalom

Részecske számláló MicroDust Pro klt. érzékelőkkel, hordtáska, szoftver WinDust pro, 4 x elemek és használati útmutató.

Cikkszám	Termék
K-MicroDust Pro	Részecske számláló

Kiegészítők

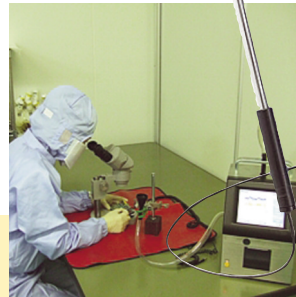
K-RS232-USB	Adapter RS232 -USB
K-CAL-3886	ISO kalibrálási jegyzőkönyv

KM 3900

Pormérő, hat részecskeméret tartományban való értékelés:
0,3 / 0,5 / 1,0 / 3,0 / 5,0 / 10 µm

A levegőrészecske számláló egy kiértékelő rendszer, ami a levegő részecskéinek számát és nagyságát méri. Zárt terekben való mérésre alkalmas a pormérő. A környezeti hőmérsékletnek ehhez 10 és 40 °C között kellene lenni. A levegőrészecske számláló egy asztalra vagy egy munkalapra helyezve használható. A magától értetődő érintőképernyős kezelőfelület segítségével könnyen konfigurálhatja a készüléket. A pormérő szenzormodulja magába foglalja az optikai komponenseket. A szenzoron belül egy fényt sugárzó lézertördió van, ennek a sugarait lencsék sora megformázza, és a vizsgálandó területre vezeti. A fényt ezután egy fénycsapda elnyeli. Mielőtt egy részecske a szenzortartományba jut, megszórja a lézersugár fényét. A szórt fény egy tükrön keresztül egy fotocellába csoportosul. A fotocella által előállított elektromos jelek amplitúdója a vizsgált tartomány részecskéinek a nagyságától függ.

- Hat részecskeméretet foglal magába
- 28,3 l/min vizsgált levegőmennyiség
- Érintőképernyő
- Nemesacél burkolatba
- Beépített nyomtató
- Szoftvercsomag a kiszállítási csomagban
- ISO kalibrálási bizonyítvány opcióban kapható



Technikai adatok

Mérhető részecskeméret	0,3 µm / 0,5 µm / 1,0 µm / 3,0 µm / 5,0 µm és 10,0 µm
Számlálási hatékonyság	20 ±20 % (ISO 21501-4)
Maximális észlelhető koncentráció	17667 részecske literenként
Null szint számlálás	max. 1 mérés 5 percenként (ISO 21501-4)
Fényforrás	Lézertördió
Vizsgált levegő mennyiség	28,3 l/min
Mérési idő/ Mérési gyakoriság	1 s ... 23 h 29 min 59 s (1 s Lépésekben)
Időzítendő indítás	0 s ... 23 óra 59 min 59 sec
Mérési frekvencia	1-9999 vagy folyamatosan
Csatlakozás	Ethernet, USB
Adatrögzítés	5000 adat
Szoftver	opció angol szoftver
Nyomtató	belső
Kijelző	6,4" színes érintőképernyő
Áram ellátás	tölthető lítium ion akku vagy 100 ... 240 VAC hálózat
Elem élettartam	4 h élettartam folyamatos mérésnél
Méret	219 x 220 x 320mm
Súly	8000 g

Szállítási tartalom

Részecske számláló KM 3900, lítium ion akku, töltő / adapter, 2 nyomtató papír, USB kábel, szoftver és használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-KM 3900	Részecske számláló

Kiegészítők

K-3900-TP/PH	Levegő nedvesség és hőmérséklet szenzor
K-3900-AVP	Levegő sebesség érzékelő
K-RS232-USB	Adapter RS232 -USB
K-CAL-3900	ISO kalibrálási jegyzőkönyv

