

## PCE-GA3

Gázriasztó- gáz vizsgáló készülék éghető gázokhoz(földgáz és propángáz) és benzin-levegő keverékhez

A gáz detektor egy nagyon könnyen használható, zsebméretű eszköz. A gázérzékelő jelzi az éghető gázokat, és az eredményeket mind a vizuálisan mind akusztikusan jelzi. Így, a PCE-GA3 ideális általános gáz ellenőrzésre, szórványos gázok kimutatására. Kézi állítás az eszközön nem szükséges, mivel a detektor mikroprocesszor vezérlésű és ha a gázok koncentrációja eléri a 100, 1.000, v. a 10.000 ppm értéket automatikusan riaszt.

Az akkumulátort kivéve a készülék nem igényel karbantartást.

A detektor hitelesítve van éghető gázokra. (pl: metán, bután, propán, etán, benzin ...)

- PB gáz
- Gáz kemencék
- Gáztüzelésnél



## Technikai adatok

Földgáz	1000 ... 6500 ppm
Propán	500 ... 6500 ppm
Szenzor típus	Katalitikus érzékelő
Riasztás	LED kijelzés
Ellátás	2 x 1,5 V AAA
Méret	Ø 21 x 180 mm
Súly	46 g



## Szállítási tartalom

Gáz érzékelő PCE-GA3, elemek és használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-GA3	Gáz detektor éghető gázokhoz

## PCE-LD 1

Szivárgás jelző a következő gázokhoz: R22, R134a, R410A, R407C..

A PCE-LD 1 a legújabb technológiás szivárgás kereső detektor, mely minden CFC és HFC bázisú gázhoz használható. A változtatható érzékenysége által a szivárgást könnyen megtalálhatjuk még olyan környezetben is, ahol váltakoznak a szennyezett gázok, levegő szivárgás, és a hűtőközeg anyagok. A készülék vizuális és hangjelzéssel jelzi, ha a szivárgást észlel.

A hattyúnyak segítségével a nehezen elérhető helyeket is leellenőrizhetjük.

- Egyszerű kezelés
- Alkalmas: R22, R134a, R410A, R407C gázokhoz
- Állítható érzékenység
- 390 mm hattyúnyak
- Vizuális és akusztikus jelentés
- Többszínű kijelző
- Automatikus kikapcsolás 10 perc után



## Technikai adatok

Érzékenység	válaztható (magas és közepes)
Bemelegedési idő	kb. 90 s
Felismerhető gázok	R22, R134a, R404, R407C, R410A
Teszt ciklus	állandóan
Érzékelő hosszúság	390 mm
Ellátás	4 x 1,5 V AA
Elem élettartam	kb. 40 h (normál használat mellett)
Méret	173 x 66 x 56 mm
Súly	400 g



## Szállítási tartalom

Szivárgáskereső PCE-LD 1 szenzorral, tesztanyag, elemek, koffér és használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-PCE-LD 1	Szivárgáskereső PCE-LD 1

## PMF420

Levegő minőségmérő, CO2 ellenőrző készülék a levegőminőség mérésére zárt helységben

Ezzel a készülékkel a belső térben lehet a levegő minőségét ellenőrizni.

Tökéletes a munkahelyen, iskolákban gyerekszobában. Gyorsan és pontosan állapítja meg a levegő minőségét. Beépített infravörös rendszerrel rendelkezik. Falra szerelhető vagy polcra tehető. A készülék egy zöld, egy sárga és egy piros leden mutatja a levegő minőségét. A zöld led mutatja a széndioxid koncentrációt 1000 ppm alatt. A sárga led akkor világít ha az érték 1000 és 2500 ppm között van, akkor egy rövid sípólással jelez, ha a piros világít akkor az érték 2500ppm-nél nagyobb, akkor a készülék kettőt sípól. Ha az érték nagyobb mint 3.000 ppm a készülék 5x sípól és a piros led villog.

- Egyszerű telepítés
- Karbantartás mentes
- A hosszú távú stabilitás
- Mobil
- Multi color kijelző a levegő minőségének jelzésével
- 230 V tápfeszültség



## Technikai adatok

Mérési tartomány	0 ... 3000 ppm CO2
Pontosság	±2 %
Válaszidő	kb. 30 s
Optikai jelzés	zöld: CO2 < 1.500 ppm sárga: 1.500 ppm < CO2 < 2.500 ppm vörös: CO2 > 2.500 ppm villogó vörös: CO2 > 3.000 ppm
Akusztikai jelzés	1x: CO2 > 1.500 ppm 2x: CO2 > 2.500 ppm 3x: CO2 > 3.000 ppm
Hibajelzés	villogó sárga
Bemelegedési idő	5 min.
Ellátás	230 V 50 Hz
Kimenet	24 V
Méret	78 x 78 x 35 mm
Súly	150 g

## Szállítási tartalom

Levegő minőség ellenőrző MF420, használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-MF420	Levegő minőség ellenőrző (CO2)

# Gázmérők

## PCE-GA 70

Levegő minőség ellenőrző műszer széndioxid, hőmérséklet, nedvességtartalom mérésére

PCE-GA 70 gázmérő készülék egy kitűnő eszköz a széndioxid, a hőmérséklet, és a páratartalom mérésére, ellenőrzésére a belső terekben. A készülék kiválóan alkalmas iskolák, gyárak, irodák, kórházak szellőző berendezésének ellenőrzésére. Több mint 20000, idővel ellátott mérési eredmény tárolható a készülékre, amit ezután számítógépre tölthetünk. Ennél a szenornál előtérbe kerül: hosszú távú stabilitás, alacsony karbantartási költség, alacsony energiaszükséglet.

- Nagy széndioxid méréshatár: 6000 ppm
- 3 részre osztott LCD kijelző: CO<sub>2</sub> , páratartalom, hőmérséklet
- Karbantartásmentes NDIR széndioxid szenzor
- Automatikus és manuális adattárolás 20000 mérési értékig
- Data hold, és minimum/maximum érték tárolása időbélyeggel
- Figyelmeztetés és idő beállítható
- PC adapter és szoftver a kiszállítási csomagban
- Háttér világításos kijelző
- Biztos és egyszerű kezelés



### Technikai adatok

Mérési tartomány CO <sub>2</sub>	0 ... 6000 ppm
Felbontás	1 ppm
Pontosság	±3 % a mért értéktől v. ±50 ppm
Hőmérséklet	-20 ... +60 °C
Felbontás	0,1 °C
Pontosság	±0,5 °C
Levegő nedvesség	10 ... 95 % r.F.
Felbontás	0,1 % r.F.
Pontosság	±3 % r.F. (30 ... 95 % r.F.)
Adatrögzítés	99 adat (automatikus) 99 adat (manuális)
Üzemi hőmérséklet	+5 ... +50 °C / 10 ... 95 % r.F.
Ellátás	6 x 1,5 V AA
Méret	158 x 72 x 35 mm
Súly	255 g

### Szállítási tartalom

Szobai levegő minőség ellenőrző (CO<sub>2</sub>), szoftver, RS-232 adatkábel, elemek, koffer és használati útmutató

### Cikkszám Termék

K-PCE-GA 70 Levegőminőség ellenőrző CO<sub>2</sub>

## IAQ910 & IAQ920

Levegő minőség ellenőrző műszer széndioxid méréséhez

A IAQ910 és IAQ920 kiváló mérő és ellenőrző készülékek a beltéri levegő széndioxid tartalmának méréséhez.

Épületgépészeti szakemberek használják ezt az eszközt a beltéri levegő minőségének ellenőrzésére, a szellőzőrendszerek eredményességének mérésére iskolákban, irodákban, gyárakban és kórházakban.

A IAQ920 is méri a páratartalmat, de ezen felül a hőmérsékletet és levegő nedvesség mérésére is alkalmas. Több mint 12.700 mért adatot lehet tárolni, és továbbítani a PC.-re.

- Statistika funkció az átlag, és Max-Min értékhez
- Nagy kijelző
- CO<sub>2</sub> mérést, valós időben (PPM)
- Integrált NDIR érzékelő
- Kézi és folyamatos adatvédelem
- Mellékelt LogDat2™ szoftver és link kábel
- Kiszámítja a friss levegő%-os arányát
- CO<sub>2</sub> v. hőmérséklet mérés (IAQ 920 esetében)

IAQ910



IAQ920

### Technikai adatok

	IAQ910	IAQ920
Modell	IAQ910	IAQ920
Mérési tartomány CO <sub>2</sub>	0 ... 5000 ppm	0 ... 5000 ppm
Pontosság	±3 % a mért értéktől v. ±50 ppm	±3 % a mért értéktől v. ±50 ppm
Hőmérséklet	-	0 ... +50 °C
Pontosság	-	±0,6 °C
Felbontás	-	0,1 °C
Levegő nedvesség	-	5 ... 95 % r.F.
Pontosság	-	±3 % r.F.
Felbontás	-	0,1 % r.F.
Adatrögzítés	-	12.700 adat
Tárolási intervallum	-	1 s ... 1 h
Üzemi hőmérséklet szonda	-10 ... +60 °C	-10 ... +60 °C
Üzemi hőmérséklet műszer	+5 ... +45 °C	+5 ... +45 °C
Ellátás	4 x 1,5 V AA	4 x 1,5 V AA
Szonda méret	integrált	Ø 19 x 283 mm
Méret	244 x 84 x 44 mm	178 x 84 x 44 mm
Súly	270 g	270 g

### Szállítási tartalom

Szobai levegő minőségellenőrző (CO<sub>2</sub>), kalibrálási okirat és használati útmutató  
IAQ920.-nál szoftver és adatkábel is beleértve

### Cikkszám Termék

K-IAQ910 Levegőminőség ellenőrző CO<sub>2</sub>  
K-IAQ920 Levegőminőség ellenőrző CO<sub>2</sub> adatrögzítéssel

## PCE-AC 3000

Széndioxid mérőkészülék hőmérséklet kijelzéssel, belső adattárolóval

Ideális eszköz lakások, cégek, és nyilvános épületek széndioxid koncentrációjának méréséhez.

A széndioxid mérő beállítható határérték riasztással rendelkezik, ami akusztikai, vagy optikai figyelmeztető jelet ad. A minimum és maximum értékeket tárolja a készülék, 24 órás adatrögzítésre képes. Magas széndioxid koncentráció akkor keletkezik gyorsan, ha több ember egy hiányos szellőzésű zárt térben tartózkodik. Az integrált RJ-45 kimenetnek köszönhetően akár egy szellőzőkészülék, vagy egy levegőminőség vizsgáló is irányítható a készülékkel. A magas széndioxid szint befolyással van az általános közérzetre (kimerülés, koncentrációzavar, fejfájás), és ez által az emberek teljesítőképességére. A közérzetet már 800 ppm-es széndioxid koncentráció befolyásolja.

- Nagy széndioxid méréstartomány, 3000 ppm-ig
- Hőmérséklet mérése
- RJ 45 kimenet
- 24 órás adatrögzítés funkció
- Beállítható akusztikus riasztás
- Visszaállítható gyári beállításokra



### Technikai adatok

Mérési tartomány CO <sub>2</sub>	0 ... 3000 ppm
Felbontás	1 ppm (0 ... 100ppm) 5 ppm (1.000 ... 2.000ppm) 10 ppm (2.000 ... 3.000ppm)
Pontosság	±5 % a mért értéktől v. ±50 ppm
Hőmérséklet	-20 ... +50 °C
Felbontás	0,1 °C
Pontosság	±1% v. ±1 °C
Adatrögzítés	48 adat
Üzemi hőmérséklet	+5 ... +50 °C
Ellátás	4 x 1,5 V AA vagy AC adapter 230 V 50 Hz
Méret	165 x 80 x 23 mm
Súly	600 g

### Szállítási tartalom

Levegő minőség ellenőrző PCE-AC 3000 (CO<sub>2</sub>), 4 x 1,5 AA elem, AC adapter, használati útmutató

### Cikkszám Termék

K-PCE-AC 3000 Levegőminőség ellenőrző CO<sub>2</sub>

## Gasman N



Személyi biztonsági gázmérő ATEX jóváhagyással éghető gázokhoz (Ex), oxigénhez (O<sub>2</sub>), vagy mérgező gázokhoz (CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, stb.)

A Gasman N személyi gázfelügyeleti rendszer ipari, üzemi felhasználásra. Kicsi, könnyű, könnyen kezelhető, de figyelmeztető jelzést ad gázveszély esetén. Az egység tartalmazza a kivehető, intelligens érzékelőt, és működtetéséhez csak egy gombot kell megnyomni. A Gasman N a legrugalmasabb és legkönnyebben alkalmazható gázérzékelő jelenleg a piacon.

A Gasman N sorozat tagjai IP65 vagy IP67 fokú védelemmel vannak ellátva.

- Kompakt kialakítás: csak 90 x 48 x 24 mm méretű
- 90-130 g súly (érzékelőtől függően)
- Intelligens i-modul érzékelők
- ATEX UL és az USA és Kanada által vizsgált
- Folyamatos adatkijelzés: ARH%, térfogat%, ppm
- Adattárolás funkció
- Háttérvilágítású kijelző, a pillanatnyi, a maximális, átlag értékekkel
- 2 riasztás (elő és fő riasztási fokozat), optikai, akusztikai és vibrációs riasztás
- IP 65/67 védelem
- Újratölthető lítium-ion akkumulátor körülbelül 12 óra működésre



## Technikai adatok

Modell	CH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> S	CO	CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	Cl <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>
Gázok	Éghető gázok	Oxigén	Ózon	Kénhidrogén	Szénmonoxid	Széndioxid	Kéndioxid	Klór	Nitrogéndioxid	Hidrogén
Mérési tart	0 ... 100 % UEG	0 ... 25 vol %	0 ... 1 ppm	0 ... 100 ppm	0 ... 500 ppm	0 ... 3 vol %	0 ... 10 ppm	0 ... 5 ppm	0 ... 10 ppm	0 ... 1000 ppm
Riasztási érték	20% UEG	19 v. 23 vol %	0,1 ppm	5 ppm	30 ppm	0,5 v. 1,5 vol %	1 ppm	0,5 ppm	1 ppm	100 ppm
Tipikus reagálási idő	Gyúlékony gázok 20 s, mérgező gázok 20 s, Oxigén 10 s									
Akusztikus Riasztás	95 dBA, Többféle riasztó hangjelzést ad, a hangok a különböző riasztási szinteket jelzik.									
Vizuális riasztás	Gáz veszély esetén villogó piros / kék LED									
Vibráló riasztás	Belső vibrációs riasztás									
Kijelző	Speciálisan kifejlesztett gázkoncentrációk kijelzésére, háttérvilágításos LCD kijelző. Grafikus szimbólum az elemek számára (a hátralévő üzemidő arányos kijelzése). Egy 30 napon belül esedékes kalibrálás, egy megkésített kalibrálás, illetve egy szükséges szerviz kijelzése kerül a készülék bekapcsolásakor. Normál kijelzési mód gázok pillanatnyi értékéhez. Előhívható a kijelzőre a csúcsérték és a TWA érték (idővel súlyozott középérték).									
Adatok bejegyzése:	Eseményjegyzőkönyv 5000 esemény tárolására képes kapacitással. Ebbe beleszámít: be-/kikapcsolás, elemek állapota, aktivált/törölt riasztás, csúcsérték, sikeres/sikertelen gázteszt. Minden esemény időbélyeggel van ellátva.									
Adatrögzítő funkció	időben meghatározott adatfeljegyzés beállítható, 1 perces tárolási intervallumra állított adatgyűjtés. 900 tárolási óra 1 perces intervallummal. Újratölthető lítiumos akkuval üzemel (gyúlékony gázok) Nem újratölthető lítiumos elemek (mérgező gázok és oxigén)									
Üzemelési idő	Újratölthető akkuval: minimum 12 óra (gyúlékony gázokhoz) Nem újratölthető akku akár 1 év üzemidő									
Mintavétel:	Opcionális kézi bőrpumpa									
Üzemi hőmérséklet	-20 ... +55 °C / 0 ... 99 % r.F.									
Tanúsítványok	ATEX II 1G EEx ia IIC T4 (TUmG -20 °C ... +55 °C) mérgező gázok és Oxigén ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (TUmG -20 °C ... +55 °C) gyúlékony gázok									
Norma	EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC, EN50270, EN50271, EN61779 IEC61508									
Védelem	IP65/IP67									
PC-adapter:	RS-232 csatlakozás az adapter modulon keresztül a töltőkészülékben. RS-232 / USB-változtató kapható. A Gasman az Autocalibrator II és a PC szoftver használatával rutinszerűen kalibrálható									
Kiegészítők	A Gasman egy integrált zsebcsiptetővel van kiszállítva.									
Töltő	Akkutöltő: brit, európai, vagy US-amerikai konnektordugó illetve univerzális dugós csatlakozó Opcionális PC adapter modul a töltőkészülékbe van építve. Dugó és kábel 12 Voltos szivargyújtóhoz opcionálisan kapható.									

## Szállítási tartalom

Gázmérő belső érzékelővel, zsebcsiptetővel, Li Ion akku vagy elem, használati útmutató

## Kiegészítők

K-LADE-G-N	Töltő 230V
K-LADE12V-G-N	Autós töltő, 12 Volt
K-INT-G-N	Töltő 230V adat csatlakozással
K-SW-G-N	PC szoftver
K-RS232-G-N	RS-232 adatkábel
K-RS232-USB	Adapter RS-232 - USB csatlakozó
K-ASP-G-N	Aspirátor pumpa (csak ózon, klór és nitrogén dioxidhoz)
K-ESS-G-N-CH4	Tartalék szenzor CH <sub>4</sub>
K-ESS-G-N-O2	Tartalék szenzor O <sub>2</sub>
K-ESS-G-N-O3	Tartalék szenzor O <sub>3</sub>
K-ESS-G-N-H2S	Tartalék szenzor H <sub>2</sub> S
K-ESS-G-N-CO	Tartalék szenzor CO
K-ESS-G-N-CO2	Tartalék szenzor CO <sub>2</sub>
K-ESS-G-N-SO2	Tartalék szenzor SO <sub>2</sub>
K-ESS-G-N-Cl2	Tartalék szenzor Cl <sub>2</sub>
K-ESS-G-N-NO2	Tartalék szenzor NO <sub>2</sub>
K-ESS-G-N-H2	Tartalék szenzor H <sub>2</sub>
K-CAL-G-N	Kalibráció és karbantartás ( kb.1/2 évente)

## Cikkszám Termék

K-Gasman-N-CH4	Gáz mérő CH <sub>4</sub> akkuval (töltőt külön rendelje)
K-Gasman-N-O2	Gáz mérő O <sub>2</sub> elemekkel
K-Gasman-N-O3	Gáz mérő O <sub>3</sub> elemekkel
K-Gasman-N-H2S	Gáz mérő H <sub>2</sub> S elemekkel
K-Gasman-N-CO	Gáz mérő CO elemekkel
K-Gasman-N-CO2	Gáz mérő CO <sub>2</sub> akkuval (töltőt külön rendelje)
K-Gasman-N-SO2	Gáz mérő SO <sub>2</sub> elemekkel
K-Gasman-N-Cl2	Gáz mérő Cl <sub>2</sub> elemekkel
K-Gasman-N-NO2	Gáz mérő NO <sub>2</sub> elemekkel
K-Gasman-N-H2	Gáz mérő H <sub>2</sub> elemekkel

Klór, nitrogén dioxid, ózonhoz nem használható az aspirátor pumpa.

A Gasman-N-CH<sub>4</sub> esetében lehetséges a gáz pontosabb specifikálása pl. metán, propán, bután...

# Gázmérők

## TETRA



Multifunkciós gázmérő profioknak, ipari felhasználásra (ATEX II 2G Eex , IIC T4)

A TETRA figyelmeztet az éghető és mérgező gázok jelenlétére (akusztikus, optikai és rezgés) és mindig mutatja az értéket a kijelzőn. Egyszerre 4 gázt tud érzékelni: például az CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S, CO és O<sub>2</sub> (lehet más gázt kombinálni). Minden beállítást ellenőriz egyetlen gomb segítségével. A leolvasott értékek tárolhatók és szükség szerint számítógépre áttölthetők elemzésre, melyhez szükséges az opciós szoftver és csatlakozó kábel. A műszer különlegessége az, hogy az érzékelőket a helyszínen is lehet cserélni, így csökkenthetők a működési költségek. A készüléket lehet kalibrálni DIN-ISO-nak megfelelően.

- Hallható riasztás: 90 dB (A)
- Vizuális riasztás: piros és kék LED
- Rezgés üzemmód
- Egy gombos működés
- Helyszínen cserélhető érzékelők
- Gázszippantó szivattyú készlet opciós
- Ózon modell elérhető



Technikai adatok (GY.G. = gyúlékony gázok, például metán)

Modell	TETRA-1 (GY.G. v. O <sub>2</sub> )	TETRA-2 (GY.G., O <sub>2</sub> v. H <sub>2</sub> S)	TETRA-3 (GY.G., CO v. O <sub>2</sub> )	TETRA-4 (GY.G., O <sub>2</sub> , CO v. H <sub>2</sub> S)	TETRA-5 (O <sub>2</sub> v. O <sub>3</sub> )
Mérési tartomány					
GY.G. (UEG)	0 ... 100 %	0 ... 100 %	0 ... 100 %	0 ... 100 %	
O <sub>2</sub> / O <sub>3</sub>	0 ... 25 % / -	0 ... 25 % / -	0 ... 25 % / -	0 ... 25 % / -	0 ... 25 % / 0 ... 1,00 ppm
CO	-	-	0 ... 500 ppm	0 ... 500 ppm	
H <sub>2</sub> S	-	0 ... 100 ppm	-	0 ... 100 ppm	
Riasztási érték					
GY.G. (UEG)	20 %	20 %	20 %	20 %	
O <sub>2</sub> / O <sub>3</sub>	19,5 v. 23,5 % / -	19,5 v. 23,5 % / -	19,5 v. 23,5 % / -	19,5 v. 23,5 % / -	19,5 v. 23,5 % / 0,1 ppm
CO	-	-	30 ppm	30 ppm	
H <sub>2</sub> S	-	5 ppm	-	5 ppm	
Szenzor élettartam	Gyúlékony gázok: kb. 5 év / mérgező gázok: kb. 3 év / Oxigén: kb. 2 év				
Válaszidő	T <sub>90</sub> = Metán v. egyéb gyúlékony gázok: 20 s / mérgező gázok: 20 s / Oxigén: 10 s				
Riasztás	Optikai: 2 LED, piros és kék villog, akusztikus: 90 dB(A) 1m távolságban, vibrálás				
Kijelző	128 x 64 LCD kijelző háttérvilágítással, elemállapot kijelzés				
Adatrögzítés	Adatrögzítés, határérték esemény adatok rögzítés				
PC csatlakozás	Infravörös csatlakozó				
Szoftver	igen (opcionális), konfiguráláshoz, kalibráláshoz és az adatok megtekintéséhez				
Üzemi hőmérséklet	-20 ... +55 °C és 0 ... 99 % r.F.				
Ellátás	tölthető lítium akku (minimum 12 h működés, belső pumpával kb. 8 h működési idő)				
Méret	122 x 128 x 57 mm / Súly 500 g				
Védelem	a felhasznált veszélyes területeken, víz és por, vegyi anyag, rozsdaiálló, IP 65				
Norma	ATEX II 2G EEx iad IIC T4 BASEEFA 03ATEX0193 EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC				

Szállítási tartalom

TETRA (Modell -1, -2, -3, -4 vagy -5), akku, használati útmutató (töltőt külön rendelje), további gázokhoz kérésre

Cikkszám Termék

K-TETRA-1	2 gáz mérő gyúlékony gázokhoz v. O <sub>2</sub>
K-TETRA-2	3 gáz mérő gyúlékony gázokhoz O <sub>2</sub> és H <sub>2</sub> S
K-TETRA-3	3 gáz mérő gyúlékony gázokhoz O <sub>2</sub> és CO
K-TETRA-4	4 gáz mérő gyúlékony gázokhoz O <sub>2</sub> , CO és H <sub>2</sub> S
K-TETRA-5	2 gáz mérő O <sub>2</sub> és O <sub>3</sub>
K-TETRA-IP	Feláras pumpa (O <sub>3</sub> -hoz nem használható!)

Kiegészítők

K-TETRA-LS	Töltő, 230 V / 50 Hz
K-TETRA-ASP	Aspirátor pumpa készlet (gázok kiszívásához kézi pumpával)
K-TETRA-INT	PC interface, RS-232, infra adapter
K-TETRA-SW	Szoftver
K-TETRA-ES-CH	Tartalék szenzor CH <sub>4</sub>
K-TETRA-ES-O <sub>2</sub>	Tartalék szenzor O <sub>2</sub>
K-TETRA-ES-O <sub>3</sub>	Tartalék szenzor O <sub>3</sub>
K-TETRA-ES-H <sub>2</sub> S	Tartalék szenzor H <sub>2</sub> S
K-TETRA-ES-CO	Tartalék szenzor CO
K-TETRA-CAL	Kalibrálás/javítás(1/2 évente)



Aspirátor pumpa készlet

## TETRA-MINI



Multi gáz mérő ATEX tanúsítvánnyal

A Tetra Mini mérő rendkívül strapabíró kialakítású, kézbe simuló kialakítású, könnyű használatú. Alkalmos a nehézipari feladatokra (pl. alagút építés, csatornázás ...) ahol mostoha körülmények között (füst, magas nedvesség, hőmérséklet) kell megbízhatóan működni. Nagy előnye az egy gombos működés, amit akár kesztyűben is tudunk használni. A berendezés méri az oxigént, mérgező és gyúlékony gázokat, és megjeleníti a mért értékeket a hátsó megvilágítású grafikus kijelzőn.

- Akusztikus riasztás: 95 dB (A)
- Vizuális riasztás: piros és kék LED
- Rezgés üzemmód
- Egy gombos működés
- Grafikus kijelző



Technikai adatok

Modell	TETRA-MINI (Gyúlékony gázok(GY.G), O <sub>2</sub> , CO v. H <sub>2</sub> S)	
Gáz	Tartomány	Riasztás
GY.G. (UEG)	0 ... 100 %	20 %
O <sub>2</sub>	0 ... 25 %	19,5 v. 23,5 %
CO	0 ... 500 ppm	30 ppm
H <sub>2</sub> S	0 ... 100 ppm	5 ppm
Szenzor élettartam	mint a Tetra (kivétel oxigén szenzor) oxigén: kb. 3 Év	
Válaszidő	mint a Tetra	
Riasztás	mint a Tetra	
Kijelző	Grafikus LCD kijelző háttérvilágítással, elemállapot kijelzés	
Adatrögzítés	Adatrögzítés, határérték esemény adatok rögzítés	
PC-Interface	Infravörös csatlakozó	
Szoftver	igen (opcionális)	
Üzemi hőmérséklet	-20 ... +55 °C és 0 ... 99 % r.F.	
Ellátás	tölthető Lítium - Ion akku (minimum 16 h működés)	
Méret	112 x 72 x 49 mm / Súly 270 g	
Védelem	veszélyes területeken, IP 67	
Norma	ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (Tamb – 20 ... +55°C) BASEEFA 03ATEX0193 EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC	

Szállítási tartalom

TETRA-MINI, akku, töltő (PC interfész nélkül) használati útmutató

Cikkszám Termék

K-TETRA-MINI 4-Gáz mérő, töltővel (PC interfész nélkül)
---

Kiegészítők

K-TETRA-ML	Töltő RS-232 csatlakozóval
K-TETRA-MRS	RS-232 kábel töltőhöz
K-TETRA-SW	szoftver
K-TETRA-ASP	Aspirátor pumpa készlet
K-TETRA-ES-CH	Tartalék szenzor CH <sub>4</sub>
K-TETRA-ES-O <sub>2</sub> X	Tartalék szenzor O <sub>2</sub>
K-TETRA-ES-HSC	Tartalék szenzor H <sub>2</sub> S & CO (kombinált)
K-TETRA-CAL	Kalibrálás/javítás(1/2 évente)



## MX6 IBRID



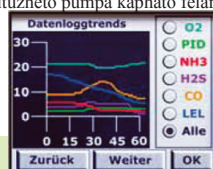
Multi gázmérő ATEX engedéllyel, gyúlékony gázokhoz, széndioxidhoz, kénhidrogénhez és oxigénhez

Az MX6 IBRID egy hordozható, többszörös gázmérő készülék. Speciálisan szemétkerakó helyeken, gyárakban, csatornázások, szennyvízcsatornáknál, és hajókon keletkező gázok mérésére lett kifejlesztve. Az LCD kijelző automatikus háttérvilágítással rendelkezik, így rossz környezeti feltételek esetén is jól leolvasható a mérési érték.

Több figyelmeztetőfény mutatja a riasztásokat a készülék oldalán. Az összes jelentést és mérést lefűzheti a készülék adattárolójába, és az adapterrel ezeket PC-re viheti.

Az akusztikus és vizuális figyelmeztetés mellett, a riasztási küszöb átlépések szöveges jelentést küld a készülék minden csatornán a kijelzőre.

- 4 gáz szabványként: gyúlékony gázok, oxigén, széndioxid, kénhidrogén
- Riasztás pillanatnyi érték és hosszú távú középérték határának átlépések
- Egy időben akár 6 gáz koncentrációjának ellenőrzése
- Akusztikai és vizuális riasztás
- Belső adattárolás
- Elektromos pumpa opcióval kapható
- ATEX: II 2G EEx ia d IIC T4
- Külső, elektromos, feltűzhető pumpa kapható felár esetén



## Technikai adatok

Mérési tartomány	GY.G. / UEG	0 ... 100 %
	O <sub>2</sub>	0 ... 30 %
	CO <sub>2</sub>	0 ... 5 %
	H <sub>2</sub> S	0 ... 500 ppm
Riasztási érték	GY.G. / UEG	20 %
	O <sub>2</sub>	19,5 % és 23,5 %
	CO <sub>2</sub>	1 %
	H <sub>2</sub> S	5 ppm
Élettartam	GY.G. / UEG	48 hónap
	O <sub>2</sub>	12 hónap
	CO <sub>2</sub>	60 hónap
	H <sub>2</sub> S	48 hónap
Válaszidő		< 15 s
Riasztás	optikai	Mért érték kijelzéssel
	akusztikus	95 dB
Kijelző		háttérvilágítású grafikus LCD
Adatrögzítés		1 évig 1 perces intervallumban
PC-Interfész		RS-232 infra csatlakozás
Üzemi hőmérséklet		-20 ... +55 °C
Ellátás		NiMH akkumulátor kb. 24 h üzemidő, pumpával: kb. 12 h
Méret / Súly		135 x 77 x 43 mm / 409 g
Védelem		IP 66
Norma		ATEX II 2G EEx ia d IIC T4

## Szállítási tartalom

MX6 IBRID 4 szenzorral, akku, töltő, hordtáska, kézi szij, karbantartási szerszám és használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-MX6 IBRID	Többfunkciós gázmérő MX6 IBRID

## Kiegészítők

K-18106765	Elektromos szívó pumpa
K-18107078	Kézi szívó pumpa
K-18107086	Adatállomás
K-RS232-USB	Adapter RS-232 -USB csatlakozó
K-18107011	12 V töltő
K-18107243	Gépkocsi töltő
K-CAL-MX6	Kalibrálás, évente 2.-szer ajánlott (Az oxigén érzékelő évente ki kell cserélni)
K-17124975-3	Tartalék szenzor oxigén (kell évente kell cserélni)
K-17124975-L	Tartalék szenzor éghető gázokhoz
K-17124975-Q	Tartalék szenzor széndioxid
K-17124975-2	Tartalék szenzor kénhidrogén

## Eikon



Gáz figyelmeztető személyvédelemhez üzemekbe. (EEx ia IIC T4)

Gáz figyelmeztető személyvédelemhez üzemekbe. A készülék viselése szinte észrevehetetlen, kb. egy fél cigarettásdoboz nagyságú. A 2 éves üzemelési időnek köszönhetően, nem szükséges karbantartás a készülék viseléséhez. Semmilyen további költséget nem igényel a használata. A készülék 3 kivitelezésben kapható.

- H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub> figyelmeztetéshez (típus szerint egy, a felsoroltak gázok közül mérhető: kénhidrogén, szénmonoxid, oxigén)
- Egyszerűen a ruhára tűzhető
- Semmilyen rejtett üzemelési költség
- Optikai vagy akusztikai riasztás az előre megadott határérték átlépésekor
- Garantáltan 2 évig üzemel hibamentesen, karbantartás nélkül
- Nem kikapcsolható
- Belső tesztfunkció



## Technikai adatok

Modell	Eikon H <sub>2</sub> S	Eikon CO	Eikon O <sub>2</sub>
Mérési tartomány	0 ... 50 ppm	0 ... 500 ppm	0 ... 25 %
Riasztási határ	10 ppm	30 ppm	19,5 %
Riasztás	4 piros, villogó LED és éles figyelmeztető hang (85 dB)		
Válaszidő	5 s		
Működési állapot	zöld LED villog minden 15 s (status = OK)		
Önteszt	kétszeri megkopogtatásra elvégzi az öntesztet		
Üzemi hőmérséklet	-20 ... +50 °C / 5 ... 95 % r.F.		
Ellátás	belső akkumulátor (nem cserélhető), élettartam több mint 2 év (a kijelzőn látjuk, hogy hány hónap van hátra az élettartamból)		
Méret	69 x 63 x 38 mm		
Súly	125 g		
Védelem	a felhasznált veszélyes területeken, víz és por, vegyi anyag, rozsdálló, IP 67		
Norma	EEx ia IIC T4; EN50014; EN50020; PR EB50271		

## Szállítási tartalom

Eikon (modelltől függ) és használati útmutató

Cikkszám	Termék
Eikon H <sub>2</sub> S	Gáz detektor kénhidrogén
Eikon CO	Gáz detektor szénmonoxid
Eikon O <sub>2</sub>	Gáz detektor oxigén



# Gázmérők

## Triple Plus+



Multifunkciós gázmérő  
(ATEX I M2: EEX Ib dI, ATEX II 2G,  
Ex ias IIC T4)

Az IR szenzor lehetővé teszi a robbanási határ alatti figyelmeztetést gyúlékony gázoknál (0 – 100 % UEG), Dual-Range szenzorként 100 Vol %-ig mérhetünk. A készüléket további 2 vagy 3 szenzorral felszerelhetjük mérgező gázokhoz vagy oxigénhez. Ideális eszköz tartályok tisztításakor és más olyan felhasználáskor, amikor nagy a gázok koncentrációja. Egy opcionálisan integrálható pumpa lehetővé teszi a terek ellenőrzését, mielőtt belépne oda. A design és a használat a robusztus formán alapszik. A kijelző az aktuális mérési értéket mutatja, és akusztikai vagy optikai jelzéssel figyelmezteti a felhasználót. Egy integrált adatrögzítőnek köszönhetően később kiértékelheti a mérési adatokat.

- Robbanásveszélyeztetett területen kiválóan alkalmazható
- Akusztikus figyelmeztetés (85 dB(A) 1 m távolságra) és optikai figyelmeztetés villogó LED-ekkel
- Nagy kijelző, 4 gáz kijelzés
- Adattároló 6000 mérési értékhez paraméterenként, adatrögzítő funkció
- Sok szenzorkombináció lehetséges
- Újratölthető akkuval való üzemelés



### Technikai adatok

	Mérési tartomány	Riasztási érték
Gyúlékony gázok CH <sub>x</sub>	0 ... 100 % UEG	20 % UEG
Oxigén O <sub>2</sub>	0 ... 25 %	19 % v. 23 %
Kénhidrogén H <sub>2</sub> S	0 ... 50 ppm	10 ppm
Szénmonoxid CO	0 ... 500 ppm	30 ppm
Kéndioxid SO <sub>2</sub>	0 ... 10 ppm	2 ppm
Hidrogén H <sub>2</sub>	0 ... 999 ppm	100 ppm
Riasztás	Akusztikus 85 dB(A) és vizuálisan	
Adatrögzítés	6000 érték	
Ellátás	NiMh-Akku (min. 12 h üzemidő)	
Méret	118 x 167 x 73 mm	
Súly	900 g	

### Szállítási tartalom

Gáz mérő Triple Plus+, akku, vállpánt, használati útmutató szenzor és töltő opció!

### Cikkszám Termék

K-Triple Plus+ Triple Plus+ (szenzor nélkül)

### Szenzorral

K-Triple-IR-Gyül.gáz IR-Szenzor. 0 ... 100 % UEG  
K-Triple-IRD-Gyül.gáz.Dual-Range, IR szenzor,  
0 ... 100 % UEG és 0 ... 100 vol%  
K-Triple-ES-O<sub>2</sub> Oxigén szenzor, O<sub>2</sub>  
K-Triple-ES-H<sub>2</sub> Kénhidrogén szenzor, H<sub>2</sub>S  
K-Triple-ES-CO Szénmonoxid szenzor, CO  
K-Triple-ES-SO<sub>2</sub>Kéndioxid szenzor, SO<sub>2</sub>  
K-Triple-ES-H<sub>2</sub> Hidrogén szenzor, H<sub>2</sub>

### Kiegészítők

K-Triple-IP Belső szivattyú  
K-Triple-INT Töltő / PC csatlakozás  
K-Triple-SW PC szoftver  
K-Triple-CAL Kalibrálás (fél évente)  
Szenzorok: NO, NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, O<sub>3</sub>, PH<sub>3</sub>, Cl<sub>2</sub> és egyéb gázokhoz.

## Gaseeker



Gázmérő készülék  
(ATEX II 2G, EEx ib d IIC T4)

Gázvezető berendezéseken vagy csöveken történő munkálatkor ki kell irtani, adott esetben nitrogénnal elárasztani, majd a munka befejezése után újra megtölteni gázzal. A Gaseeker az éghető gázok (pl.: metán) koncentrációját méri, továbbá az oxigéntartalmat, hogy elkerüljük a robbanás lehetőségét. A készülék ehhez automatikusan átkapcsol UEG-ről vol%-ra. A 100 térfogat százalékos méréstartományának köszönhetően, munka után szigetelés-vizsgálatot végezhetünk. A riasztási érték használatkor szabadon beállítható.

Ha átengedésszerű mérésekre használja túlnyomórészt a készüléket, ajánlatos a riasztási értéket nem meghatározni, így nem fog állandóan megszólalni a riasztási hang.

- Kézi, hordozható készülék
- CH<sub>4</sub>: 0 - 100 % UEG és 0 - 100 Vol. %
- Oxigén O<sub>2</sub>, 0 - 25 Vol. %
- Nagy kijelző
- Beépített gázszívó pumpa
- Újratölthető akkuk 10 óra üzemidőhöz, túl alacsony akkufeszültség kijelzése



### Technikai adatok

	Mérési tartomány	Riasztási határ
Gyúlékony gázok CH <sub>x</sub>	0 ... 100 % UEG & vol% opciós	opciós
Oxigén O <sub>2</sub>	0 ... 25 %	opciós
Válaszidő	Metán 10s, oxigén 10s	
Szenzor élettartam	Gyúlékony gázok 3 Év Oxigén 2 Év	
Pumpa	elektromos, a gáz leszíváshoz	
Riasztás	akusztikus 85 dB(A) és vizuálisan	
Ellátás	NiMh akku (8-10 h üzemidő)	
Méret	118 x 167 x 73 mm	
Súly	900 g	

### Szállítási tartalom

Gázkereső szenzorral, hordtáska, töltő, beszívott vízhez 1m tömlő, használati útmutató

### Cikkszám Termék

K-Gaseeker Gázkereső

### Szenzorok

K-SO11375 Tartalék szenzor 0 ... 100 % UEG  
K-SO1423 Tartalék szenzor 0 ... 100 vol%  
K-SO11371 Tartalék szenzor Oxigén, O<sub>2</sub>



### Kiegészítők

K-GSK-CAL Kalibrálás (kb. fél évente szükséges)

## CellarSafe

Fali mérőállomás CO<sub>2</sub> méréséhez  
riasztással és kapcsoló relével

Gyakran megtalálható eszköz az élelmiszer és ital iparban. A CO<sub>2</sub> érzékelése mellett riaszt a készülék a törvényszerű határérték átlépésekor (villogó LED és akusztikai riasztás). Az integrált relé használata szintén lehetséges: például egy szellőző berendezés elindításához, amíg a CO<sub>2</sub> szint ismét a kritikus szint alá csökken, és már nincsenek veszélyeztetve a jelenlévő személyek. A készülék szabványszerűen 230 VAC árammal üzemel. További, opcionálisan kapható akku behelyezhető, amivel a rendszer áramszünetkor is tovább üzemeltethető, így veszély esetén figyelmeztetni tud.

- Egyszerűen felszerelhető és használható
- Infravörös CO<sub>2</sub> szenzor (hosszú élettartamú / 5 év)
- Riasztás LED és figyelmeztetőhang (82 dB) segítségével
- Relé kimenet szellőzők irányításához
- Por és enyhén vízálló burkolat (IP 65 védelem)
- Opcionálisan kapható egy további O<sub>2</sub> szenzor
- Távirányítás a kiszállítási csomagban található 9 méteres kábel segítségével (ezzel az irányítással a veszélyes területen kívül is riaszthat a készülék)



### Technikai adatok

Határérték	1,5 és 3,0 % CO <sub>2</sub> opciós oxigén szenzorral: 19,5 és 18 % O <sub>2</sub>
Pontosság	3 %
Felbontás	0,1 %
Állapotjelzők	Piros LED villog: riasztás Sárga LED: hibajelzés, Zöld LED: üzemben
Kijelző	Háttérvilágítású 13,5 mm magas LCD
Relékimenet	2 darab, 10 A (240 VAC / 30 VDC)
Távvezérlés	Lehetséges W csatlakozó 9m kábel
Ellátás	220 ... 240 VAC, 50 ... 60 Hz
Ház méret	210 x 150 x 40 mm
Súly	1300 g

### Szállítási tartalom

CO<sub>2</sub> mérő, gyári kalibráció, távvezérlési lehetőség (9 m kábel), használati útmutató

### Cikkszám Termék

K-99F38006 CellarSafe I, Standard kialakítás  
K-99F38007 CellarSafe II, extra akkumulátor a hosszú működésért  
K-99F38008 CellarSafe III, oxigén szenzor  
K-99F38005 CellarSafe IV, oxigén szenzorral és extra akkumulátorral

### Kiegészítők

K-CAL-CS Szenzor újralibrálás  
(kb. fél évente szükséges)

## Telepített gáz jelző készülékek

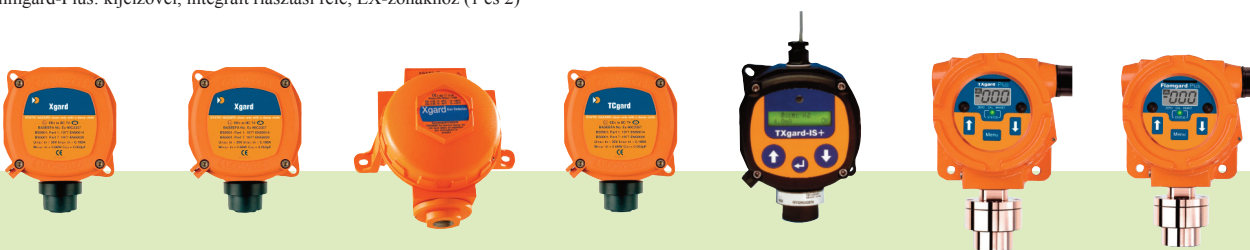


ATEX által engedélyezett gáزدetektor gyúlékony gázokhoz (EX), oxigénhez, és mérgező gázokhoz.  
Telepített kivitel

Xgard, TCgard, TXgard, és Flamgard gázszenzorok

Az Xgard, TCgard, TXgard, és Flamgard sorozat készülékei teljesen magába foglalják a toxikus és gyúlékony gázok érzékelésének feltételeit.

- Xgard-1 típusú és TXgard-IS: kijelző nélküli, EX-zónákhoz (0,1 és 2)
- Xgard Typ 5: kijelző nélküli, EX-zónákhoz (1 és 2)
- Xgard IR: kijelző nélküli, hosszú életű infravörös szenzor, EX-zónákhoz (1 és 2)
- TCgard: kijelző nélküli, EX-zónákhoz (1 és 2)
- TXgard-IS+: kijelzővel, EX-zónákhoz (0,1 és 2)
- TXgard-Plus és Flamgard-Plus: kijelzővel, integrált riasztási relé, EX-zónákhoz (1 és 2)



## Technikai adatok

Detektor típus	Xgard 1	Xgard 5	Xgard IR	TCgard	TXgard-IS+	TXgard-Plus	Flamgard-Plus
EX-Zone	0, 1, 2	1, 2	1, 2	1, 2	0, 1, 2	1, 2	1, 2
Kijelző	-	-	-	-	igen	igen	igen
Jel kimenet	2 Vezetékes 4 ... 20 mA	3 Vezetékes 4 ... 20 mA	3 Vezetékes 4 ... 20 mA	3 Vezetékes 4 ... 20 mA	2 Vezetékes 4 ... 20 mA	3 Vezetékes 4 ... 20 mA	3 Vezetékes 4 ... 20 mA
Riasztási kimenet	-	-	-	-	-	igen	igen
Ellátás	8-30 V DC 24 mA	8-30 V DC 24 mA	10 ... 30 V DC 50 mA	10 ... 30 V DC 24 mA	11-30 V DC 4-20 mA	10-30 V DC 210 mA	10-30 V DC 210 mA
Üzemi hőmérséklet	-20 ... +50 °C	-40 ... +55 °C	-20 ... +50 °C	+10 ... +30 °C	-20 ... +50 °C	-10 ... +55 °C	-10 ... +55 °C
Súly	kb. 1 kg	kb. 1 kg	kb. 1 kg	kb. 4 kg	0,7 kg	2,2 kg	2,2 kg

## Gasflag

Gasflag gáزدetektor riasztó relé nélkül. Ez a készülék egy kicsi kapcsolódoboz falra való felszereléshez.

Nem rendelkezik kijelzővel, 4 - 20 mA bemeneti jel. Kimenetként két riasztási-relé áll rendelkezésre (max. 1 A 30 VDC áramnál).

Az állapot kijelzése LED segítségével történik, a tápfeszültség 13 - 28 VDC lehet.



## GasMaster

A GasMaster egy gázjelző rendszer nagy kijelzővel. Van egy- és négycsatornás kivitel PC-adapterrel, vagy adapter nélkül.

A GasMaster is rendelkezik riasztási-relével, aminek a segítségével riasztólámpák/riasztókürtök vagy ventilátorok irányíthatók.

Továbbá, rendelkezik a készülék 4 - 20 mA-os kimenetekkel és egy RS-485 kimenettel.

## Kiszállítási csomag

TXgard ill. Xgard megfelelő szenzorral, kalibrálási lap, használati utasítás

A legfontosabb gázok >>>> További gázok és mérési tartomány kérésre

Cikkszám	Termék
K-Xgard-1-O2	Xgard-Typ 1, 0 ... 25 % Oxigén
K-Xgard-1-H2	Xgard-Typ 1, 0 ... 2000 ppm Hidrogén
K-Xgard-1-H2-UEG	Xgard-Typ 1, 0 ... 4 % Hidrogén (100% UEG)
K-Xgard-1-CO	Xgard-Typ 1, 0 ... 250 ppm Szénmonoxid
K-Xgard-1-NH3	Xgard-Typ 1, 0 ... 50 ppm Amoniak
K-Xgard-1-CL2	Xgard-Typ 1, 0 ... 5 ppm Klór
K-Xgard-1-O3	Xgard-Typ 1, 0 ... 1 ppm Ózon
K-Xgard-1-SO2	Xgard-Typ 1, 0 ... 10 ppm Kéndioxid
K-Xgard-1-PH3	Xgard-Typ 1, 0 ... 1 ppm Phosphin
K-Xgard-5-CH	Xgard-Typ 5, 0 ... 100 %UEG, Kérjük, válassza ki a megfelelő gázt: metán, propán, bután, pentán, LPG, etanol, etilén, hidrogén, acetilén, benzín (ólommentes)
K-Xgard-IR-1	Xgard, infravörös szenzor, 0 ... 5 % Széndioxid, CO2
K-Xgard-IR-2	Xgard, infravörös szenzor, 0 ... 2 % Széndioxid, CO2
K-TCgard-CH4	TCgard 0 ... 100 vol% Metán
K-TCgard-CO2	TCgard 0 ... 100 vol% Széndioxid
K-TXgard-IS+O2	TXgard-IS+ kijelzővel, 0 ... 25 % Oxigén
K-TXgard-IS+CO	TXgard-IS+ kijelzővel, 0 ... 500 ppm Szénmonoxid
K-TXgard-IS+H2S	TXgard-IS+ kijelzővel, 0 ... 50 ppm Kénhidrogén
K-TXgard-IS+O3	TXgard-IS+ kijelzővel, 0 ... 1 ppm Ózon
K-TXgard-IS+PH3	TXgard-IS+ kijelzővel, 0 ... 2 ppm Phosphin
K-TXgard-Plus-O2	TXgard-Plus kijelzővel + integrált relével, 0 ... 25 % Oxigén

Cikkszám	Termék
K-TXgard-Plus-H2S	TXgard-Plus kijelzővel integrált relével, 0 ... 50 ppm Kénhidrogén
K-TXgard-Plus-CO	TXgard-Plus kijelzővel integrált relével, 0 ... 500 ppm Szénmonoxid
K-Flamgard-Plus-CH	Flamgard-Plus kijelzővel integrált relével, 0 ... 100 %UEG. kérjük, válassza ki a megfelelő gázt: metán, propán, bután, pentán, hexán, LPG, etanol, hidrogén, propanol
Gázérzékelő központok	
K-C01818	GasFlag, 1 csatornás, kijelző nélküli, relé kimenet, riasztó LED
K-C01906	Gasmaster 1 csatornás, PC csatlakozás nélkül
K-C01928	Gasmaster 1 csatornás, PC csatlakozás
K-C01889	Gasmaster 4 csatornás, PC csatlakozás nélkül
K-C01927	Gasmaster 4 csatornás, PC csatlakozás
K-E07635	PC szoftver és adatkábel Gasmaster-hez

## Kiegészítők

K-C03331	Zener dióda MTL 702+, EX0-hoz szükséges a pro Detektor
K-TX-CAL	Újra kalibrálás (1/2 évente szükséges)

# Gázmérők

## MF-420IR

### CO<sub>2</sub> mérőrendszer ipari használatra, telepített változat

Az MF-420IR-CO<sub>2</sub> mérőrendszer egy különleges infravörös szenzor segítségével meghatározza a levegő széndioxid koncentrációját -10 és +50 °C között. Kompakt, robusztus, és normál használat esetén nem szükséges karbantartani. A burkolata alumíniumból van, és alkalmas falra való felszereléshez. A mérési adatok kiértékelése egy új algoritmus segítségével történik. Az eddig kapható IR rendszerekhez képest az MF-420IR-CO<sub>2</sub> gyorsabban és pontosabban érzékeli a széndioxid koncentrációt. Állandóan ellenőrzi a levegő széndioxid tartalmát, és jelzi a szoftvernek, ill. hardvernek az üzemszavarakat. Az egész méréstartomány lineáris. Az áramellátás 24 Voltos egyenárammal történik. A mérési jelek létrehozása és kiadása a mérőrendszerbe integrált (lineáris áramkimenet, választható 4 - 20 mA vagy 0 - 10 V). A mérési értékek kiértékelése és feldolgozása egy, a felhasználó által a rendszerhez csatlakoztatott készülék segítségével lehetséges, annak a tulajdonságai alapján (pl.: szellőzőrendszer, SPS, határértékjelző, kijelző...). Ethernethez való csatlakozáshoz szükség esetén rendelkezésre áll egy modul, ami az analóg mérési adatokat a hálózatra betárolja. Normál használat esetén nem szükséges kalibrálás, szükség esetén azonban forduljon szakemberhez!

- Infravörös szenzor széndioxidhoz
- Normál használat esetén nem szükséges karbantartás
- Alumínium burkolat
- Falra szerelhető
- Szabvány méréstartományok:
- 0-3.000 ppm (0,3 Vol%)
- 0-6.000 ppm (0,6 Vol%)
- 0-10.000 ppm (1 Vol%)
- 0-50.000 ppm (5 Vol%)
- Egyéb méréstartományok kérésre
- Kimenet 4 - 20 mA vagy 0 - 10 V
- Pontosság széndioxid mérésekor: +/-2% a mérési tartománytól



#### Technikai adatok

Érzékelő	MF 420IR 1	MF 420IR 4	MF 420IR 2	MF 420IR 3
Mérési tartomány	0 ... 3.000 ppm 0 ... 0,3 vol% CO <sub>2</sub>	0 ... 6.000 ppm 0 ... 0,6 vol% CO <sub>2</sub>	0 ... 10.000 ppm 0 ... 1,0 vol% CO <sub>2</sub>	0 ... 50.000 ppm 0 ... 5,0 vol% CO <sub>2</sub>
Pontosság	±2 % mérési tartománytól	±2 % mérési tartománytól	±2 % mérési tartománytól	±2 % mérési tartománytól
Reprodukálhatóság	±1 % mérési tartománytól	±1 % mérési tartománytól	±1 % mérési tartománytól	±1 % mérési tartománytól
Bemelegedési idő	5 min	5 min	5 min	5 min
Válaszidő	kb. 30 s	kb. 30 s	kb. 30 s	kb. 30 s
Gáz hozzáférés	diffúzió útján	diffúzió útján	diffúzió útján	diffúzió útján
Ellátás	100 mA kimenet 24 V	100 mA kimenet 24 V	100 mA kimenet 24 V	100 mA kimenet 24 V
Elektromos csatlakozás	csavarozással	csavarozással	csavarozással	csavarozással
Csatlakozó			Pin 1: 0 V Pin 2: 4 ... 20 mA vagy 0 ... 10 V Pin 3: 24 VDC ±5 %	
Üzemi hőmérséklet			-10 ... +50 °C	
Légnomás			900 ... 1100 hPa	
Nedvesség			15 ... 95 % r.F.	
Kimenet			4 ... 20 mA	
Védelem			IP 40	
Méret			90 x 85 x 65 mm	
Súly			500 g	

#### Gasflag

Gasflag gázdetektor riasztó relé nélkül. Ez a készülék egy kicsi kapcsolódoboz falra való felszereléshez. Nem rendelkezik kijelzővel, 4 - 20 mA bemeneti jel. Kimenatként két riasztási-relé áll rendelkezésre (max. 1 A 30 VDC áramnál). Az állapot kijelzése LED segítségével történik, a tápfeszültség 13 - 28 VDC lehet.

#### GasMaster

A GasMaster egy gázjelző rendszer nagy kijelzővel. Van egy- és négycsatornás kivitel PC-adapterrel, vagy adapter nélkül. A GasMaster is rendelkezik riasztási-relével, aminek a segítségével riasztólámpák/riasztókürtök vagy ventilátorok irányíthatók. Továbbá, rendelkezik a készülék 4 - 20 mA-os kimenetekkel és egy RS-485 kimenettel.



Cikkszám	Termék
K-MF-420IR-1	Széndioxid mérő MF 420IR, tartomány: 3.000 ppm
K-MF-420IR-4	Széndioxid mérő MF 420IR, tartomány: 6.000 ppm
K-MF-420IR-2	Széndioxid mérő MF 420IR, tartomány: 10.000 ppm
K-MF-420IR-3	Széndioxid mérő MF 420IR, tartomány: 50.000 ppm

#### Gáz jelző központ

K-C01818	GasFlag, 1 csatornás, kijelző nélküli, relé kimenet, riasztás: LED
K-C01906	GasMaster 1 csatornás, PC kimenet nélküli
K-C01928	GasMaster 1 csatornás, PC kimenettel
K-C01889	GasMaster 4 csatornás, PC kimenet nélküli
K-C01927	GasMaster 4 csatornás, PC kimenettel
K-E07635	PC szoftver és adatkábel GasMasterhez



## HFX105

Formaldehid mérő, levegő mérésére fa nyersanyagok, padlóburkolatok, bútorok, textíliák párolgása esetén

Ez a mérőkészülék a levegőben lévő formaldehid megállapítására alkalmas.

Helyszínen megmérheti a levegő formaldehid tartalmát, és elkerülheti az időt rabló, drága labori elemzéseket. A készülék egy elektrokémiai szenzorral működik, és az aktuális megengedett határértéket meghatározására képes. Ehhez a méréshez kevesebb, mint 30 másodperc van szüksége. A formaldehid koncentráció ppm mértékegységben kerül kijelzésre. Egy opcióan kapható légnedvességmérő szenzor lehetővé teszi a korrekciót a pontosabb mérések érdekében. Az USB adapterrel PC-hez vagy laptopozhoz csatlakoztathatja a készüléket, így folyamatosan végezheti az automatikus formaldehid koncentráció mérését hosszú időtartamokon keresztül.

- Rövid válaszidő
- Valódi idő kijelzése
- Nincs bemelegedési idő
- Háttér világításos kijelző
- Adattároló (max. 99 érték)
- NIST/ISO kalibrálás, hőmérséklet vagy páratartalom szenzor opcióan kapható
- USB adapter
- Online, hosszú távú mérés lehetséges
- Határérték-riasztás (TLV, STEL)
- Akkus üzemelés
- Helyben végezhető önkalibrálás



## Technikai adatok

Mérési tartomány	0,02 ... 5 ppm
Felbontás	0,01 ppm
Pontosság	±2 %
Érzékelő típus	elektrokémiai (élettartam kb. 2 év)
Hosszú távú stabilitás	<10 % / év
Válaszidő	30 s
Kalibrálás	Helyszíni kalibrálás vagy PCE általi kalibrálás
Riasztási érték	TLV 0,3 STEL 2 ppm
Adatrögzítési kapacitás	max. 99 adat
Csatlakozás	USB
Üzemi hőmérséklet	+5 ... +40 °C / <90 % r.F.
Ellátás	Li akku
Méret	158 x 80 x 35 mm
Súly	200 g

## Szállítási tartalom

Formaldehid mérőkészülék HFX105, Li-Ion akku, töltő, USB adatkábel, szoftver, használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-HFX105	Formaldehid mérőkészülék

## Kiegészítők

K-ESS-HFX	Tartalék szenzor
K-RHT200	Nedvesség, hőmérséklet szenzor
K-CAL-HFX105	NIST kalibrálási okirat

## VOC Pro



Fotó ionizációs detektor az illékony szerves vegyületek (VOC) megbízható és gyors méréséhez

A VOC Pro fotó-ionizációs detektor egy bizonyított ionizációs technológia segítségével méri az illékony szerves vegyületeket. Ez a készülék egy 10,6 eV-os lámpával rendelkezik a klórozott vegyületek ionizálásához. Az UV lámpákat könnyű karbantartani és tisztítani. A nagy, jól leolvasható kijelző a TWA, STEL, és átlagérték jelzi, az integrált pumpa gyors válaszidőt eredményez. Sok területen alkalmazható eszköz a széles detektortartományban (0,5 - 2000 ppm) köszönhetően. A detektort nagy hőmérsékleti és páratartalom tartományban alkalmazhatja. Az ergonomikus design a barázdázott markolatfelület és a nagy nyomógombok eredményeként még védőkesztyűben is könnyen használható.

A készülék Ex védelemmel ellátott a veszélyzónákhoz:

UL: osztály 1, rész 1, csoport A, B, C és D; Europa: ATEX Eex ib IIC T4 II 2 G.

- Használati területek: munkahelyi megterhelés, veszélyes anyagok vizsgálata, toxikus anyagok keresése, kimenő építőanyagok ellenőrzése, penész és spórák keresése, szagforrások meghatározása, szivárgás keresése, ellenőrzési feladatok
- Ex védelemmel ellátott a veszélyzónákhoz:  
UL: osztály 1, rész 1, csoport A, B, C és D; Europa: ATEX Eex ib IIC T4 II 2 G.
- Nagy méréstartomány (0,5 - 2000 ppm)
- Adattároló 15.000 mérési értékhez
- Nagy, jól leolvasható kijelző
- Ergonomikus design barázdázott markolattal
- TWA, STEL, és átlagérték kijelzése



## Technikai adatok

Érzékelő	PID, 10,6 eV
Mérési tartomány	0,5 ... 2000 ppm
Felbontás	0,1 ppm
Pontosság	±2 ppm vagy ±10 % határértéktől
Válaszidő	t90 < 3 mp.
Pumpa	Áramlási sebesség kb. 350 ml/min
Adatrögzítés	belső: 15.000
Riasztás	Fény-hangjelzés (95 dB) Pillanatnyi küszöbérték elérésekor (3), Dózis értéke és 1 / 4 óra PEAK
Válasz faktor	több mint 70 érték állítható
Kijelző	7 szegmens pontmátrix (LCD), háttérvilágítással
Csatlakozás	RS-232
Üzemi hőmérséklet	+0 ... +40 °C / 0 ... 100 % r.F.
Ellátás	Nikkel kadmium akku, helyszínen cserélhető 12 óra üzemidő töltővel (220 V), 4 óra töltési idő
Méret	210 x 100 x 65 mm
Súly	800 g
Norma	Europa: ATEX-94/9/EC II 2G EEx ib m IIC T4 USA: UL Osztály I, 1 rész, csoport: A, B, C, D

## Szállítási tartalom

Fotó ionizátoros érzékelő VOC Pro, 10,6 eV lámpa, akkucsomag, töltő, szonda, használati útmutató

Cikkszám	Termék
K-VOC Pro	Fotó ionizátoros érzékelő VOC Pro

## Kiegészítők

K-VOC Pro Kit 1	VOC Pro Field Kit 1, hordtáska, kalibráló gázzal, VOC Pro COMM szoftver, tartalék akku csomag, nyomtató és adat kábel
K-VOC Pro Kit 2	VOC Pro Field Kit 2, hordtáska, VOC Pro COMM szoftver, tartalék akku csomag, nyomtató és adat kábel