



MultiRAE

Hordozható Hat Gázos Wireless Monitor
Fejlett technika a szerves
szénhidrogének kimutatásához



A MultiRAE a legelőnyösebb kialakítású gázdetektor.

A MultiRAE saját kategóriájában a legszélesebb méréstartományú PID szenzorral rendelkezik és a felhasználóknak 25 intelligens, cserélhető szenzor (mint pl. PID, NDIR infra éghető gáz és CO2 kimutatásához, továbbá ammónia, klór, formaldehid és foszfin érzékelők) választékát kínálja, annak érdekében, hogy teljesen megfeleljen a sokféle alkalmazás során felmerülő monitorozási igényeknek, beleértve az ipari, a higiéniai méréseket, a személyek védelmét, a szivárgások felderítését és a veszélyes anyagok kimutatását.

A MultiRAE műszerek opcionális wireless (kábel nélküli adattovábbítás) képessége, a biztonságért felelős vezetők és munkairányítók részére kínál valós idejű távoli¹ hozzáférést a készülékek által mért értékekhez, a riasztási jelzésekhez, így veszélyhelyzetre vagy bekövetkezett eseményekre reagálva gyorsabban lehet a szükséges intézkedéseket megtenni.

Főbb jellemzők

Wireless és Bizonyítottan Sokoldalú,

- Wireless képesség a mérési adatok és a műszer állapotának valós idejű távoli¹ elérhetősége,
- A veszélyes koncentráció és a használó személy eszméletvesztését jelző, egyértelműen felismerhető, riasztások kábel nélküli továbbítása¹,
- Intelligens szenzorok, melyek tárolják a kalibrálási adataikat, és ezért a terepen is cserélhetőek²,
- A menüből választható gázok kiterjedt adatbázisa (190 szénhidrogén és 55 éghető gáz),
- Kategóriájában a legnagyobb kijelző,
- Folyamatos adatnaplózás (6 hónap 5 szenzorhoz),

Alkalmazási lehetőségek

- Ipari higiénia, személyi védelem és szivárgások keresése, mint például:
 - Repülőgépek (szárny-tanknál)
 - Vegyipar
 - Környezetvédelem
 - Olaj és gázipar
 - Gyógyszeripar
 - Hajózás, tengerészet
- Veszélyes anyagok kimutatása
- Titkos droglaboratóriumok felderítése
-

- Sokoldalúan alkalmazható és többféle kialakításban választható
- Kategóriájában a legjobb PID (0-tól 5,000 ppm, 0.1 ppm felbontás)
- Man Down – riasztás személy rosszullete esetén,
- MIL-SPEC-810G megfelelés
- Teljesen automatikus Bump Test és kalibrálás az AutoRAE 2 állomással



MultiRAE használatban – káros anyagok személyi terhelésének monitorozása egy olajfinomítóban

MIL-STD-461F MIL-STD-810G



AutoRAE 2
Compatible



MultiRAE



Wireless Hordozható Hat-gázos³ monitor Fejlett technika a szerves szénhidrogének kimutatásához

Műszaki adatok

Műszer⁴

Méret	193 x 96.5 x 66 mm
Súly	880 g
Szenzorok	25 intelligens cserélhető szenzor, köztük PID a szénhidrogénekhez, elektrokémiai cellák a toxikus gázokhoz és oxigénhez, éghető (ARH% és NIDR infra) és CO2 NIDR szenzor
Akku és elem	- Li-ion akku (~12 óra üzemidő, < 6 óra töltési idő)
Üzemidő ⁵ és töltési idő	- Növelt kapacitású Li-ion akku (~18 óra üzemidő, < 9 óra töltési idő) - Adapter alkáli elemekhez- 4 x AA (~6 óra üzemidő)
Kijelző	Monokróm grafikus LCD kijelző (128 x 160) háttérvilágítással. Automatikus képernyő-felbontás.
Kijelzett információk	- A gázkoncentrációk valós idejű mutatása; PID szenzor által mért gáz és korrekciós tényező; - Személy-mozdulatlanság riasztás Be/Ki ; vizuális üzemműködés állapot indikátor; telep állapota; adatnaplózás Be/Ki; - wireless Be/Ki és rádiójel erőssége. - Rövid idejű átlag - STEL, és súlyozott átlag - TWA, csúcs és minimum értékek
Kezelőgombok	3 gomb a kezeléshez és programozáshoz (Mode, Y/+, és N/-)
Mintavétel	Beépített szivattyú. Átlagos szállított mennyiség: 250 ml/min. Automatikus leállítás akadályoztatott áramlásokor
Kalibrálás	Automatikus az AutoRAE 2 Tesztelő és Kalibráló rendszerrel, vagy manuálisan
Riasztások	Kábel nélküli riasztás továbbítás, hangjelzés (95 dB @ 30 cm), vibráció, fényjelzés (nagy piros villogó LED-ek), és a kijelzőn mutatott riasztási állapotok - Személy-mozdulatlanság riasztás előjelzéssel, és valós idejű távjelzés ¹
Adatnaplózás	Folyamatos naplózás (6 hónap, 5 szenzor 1 percenként) - Beállítható naplózási intervallumok (1-től 3.600 sec.)
Kommunikáció és az adatok letöltése	- Adatok letöltése, a műszer beállítása és upgrade PC-n a töltőcsatlakozón és a PC soros portján keresztül, vagy AutoRAE 2 rendszerrel - Kábelnélküli adat- és riasztás-továbbítás a beépített RF modemmel (opció)
Wireless hálózat	ProRAE Guardian Real-Time Wireless Safety System vagy EchoView Host-bázisú zárt hurok rendszer
Wireless tartomány (Típus)	MultiRAE-től RAELink3 [Z1] Mesh modemhez ~ 100 méter MultiRAE-től EchoView Host-hoz, ~ 200 méter
Hőmérséklet-tartomány	-20°... 50°C
Nedvesség	0% to 95% relatív nedvességtartalom (nem kondenzálódó)
Por és víz ellen védelem	IP-65 védelem (por és víz bejutása, valamint vízsugár ellen minden irányból védett)
Biztonság tanúsítása	ATEX: 0575 II 1G Ex ia IIC T4 Ga 2G Ex ia d IIC T4 Gb IR Szenzorral szerelve
EMC/RFI	EMC: 2004/108/EK irányelv EMI és ESD teszt: 100 MHz-től 1 GHz 30 V/m, nincs riasztás Kontaktus: ±4kV; Levegő: ±8kV, nincs riasztás
Alkalmassági teszt	MIL-STD-810G és 461F megfelelés. LEL CSA C22.2 No. 152; ISA-12.13.01
Nyelvek	Angol, Francia, Német, Olasz, Japán, Lengyel, stb.
Garancia	- 2 év a nem elhasználódó részekre, az ARH%, CO, H2S és az O2 szenzorokra - 1 év az összes többi szenzorra, a szivattyúra, az akkumulátorra és a többi elhasználódó alkatrésze
Frekvencia	ISM license free band. IEEE 802.15.4 Sub 1GHz
Engedélyek	FCC Part 15, CE R&TTE, Egyebek ⁶
Rádió Modul	RM900A támogatott

Szenzorok⁴

PID szenzorok	Méréstart.	Felbontás
VOC 10,6 eV (Extra)	0...5.000 ppm	0,1 ppm
Éghető gáz szenzorok	Méréstart.	Felbontás
Katalitikus ARH	0...100% ARH	1% ARH
Infra (0-100% ARH CH4)	0...100% ARH	1% ARH
Infra (0-100 térf.% CH4)	0...100 térf.%	0,1 térf.%
Széndioxid	Méréstart.	Felbontás
Infra CO2	0...50.000 ppm	
Elektrokémiai cellák	Méréstart.	Felbontás
Ammónia (NH3)	0...100 ppm	1 ppm
Szénmonoxid (CO)	0...500 ppm	1 ppm
Szénmonoxid (CO)	0...2.000 ppm	1 ppm
Szénmonoxid (CO) H2 kompenzált	0...2.000 ppm	1 ppm
Szénmonoxid (CO) + Kénhidrogén (H2S)	0...5.000 ppm 0...2.000 ppm	1 ppm 0,1 ppm
Klór (Cl2)	0...50 ppm	0,1 ppm
Klórdioxid (ClO2)	0...1 ppm	0,03 ppm
Etilénoxid (EtO-A)	0...100 ppm	0,5 ppm
Etilénoxid (EtO-B)	0...10 ppm	0,1 ppm
Formaldehid (HCHO)	0...10 ppm	0,05 ppm
Hidrogénianid (HCN)	0...50 ppm	0,5 ppm
Kénhidrogén (H2S)	0...100 ppm	0,1 ppm
Metilmerkaptán (CH3-SH)	0...10 ppm	0,1 ppm
Nitrogénoxid (NO)	0...250 ppm	0,5 ppm
Nitrogén-dioxid (NO2)	0...20 ppm	0,1 ppm
Oxigén (O2)	0...30 térf.%	0,1 térf.%
Foszfén (PH3)	0...20 ppm	0,1 ppm
Kéndioxid (SO2)	0...20 ppm	0,1 ppm

- 1 Az információk és a riasztások kábel nélküli továbbításához további felszerelés és/vagy szoftver szükséges
- 2 A RAE Systems a szenzorok kalibrálását a műszerbe helyezett állapotban javasolja.
- 3 Egy két-gázos (CO/H2S) kombinált szenzor szükséges a 6 gázos kialakításhoz.
- 4 A műszaki adatok változhatnak.
- 5 A non-wireless műszerek specifikációja.
- 6 Egy ország-specifikus engedélyezett frekvenciáról kérdezze meg a RAE Systems szakembereit.

Rendelési információk (Modell: PGM-6228)

- Wireless¹ és non-wireless konfigurációk választhatók
- A műszerek, tartozékaik és alkatrészeik cikkszámok a árjegyzékben megtalálható.

Forgalmazó:

FeWe Biztonságtechnika Kft.
2111 Szada, Arany J. u. 11.
Tel: 30/389-9788; 30/330-0568
Email: ferenc.feicht@fewe.hu;
gyorgy.weltz@fewe.hu



Honlap: www.fewe.hu

www.raesystems.com

Gyártó

RAE Systems by Honeywell
3775 North First Street
San Jose, CA 95134 USA
RAE-InsideSales@honeywell.com

DS-1070-07

Értékesítési Irodák

USA/Kanada 1.877.723.2878
Európa +800.333.222.44/+41.44.943.4380
Közép-Kelet +971.4.450.5852
Kína +86.10.5885.8788-3000
Ázsia, Óceánia +852.2669.0828