

MiniRAE® 3000+

Kézi műszer illékony szerves gőzök mérésére

A MiniRAE 3000+ egy az illékony szerves vegyületek (VOC) mérésére kialakított, korszerű kézi műszer, amely már a szabadalmaztatott harmadik generációs PID technológiát alkalmazza. és így az erre a célra kínált műszerek közül az ionizálható vegyületek legszélesebb tartományának mérésére alkalmas.

Az illékony szerves vegyületek sokféleségét 0-tól 15,000 ppm méréstartományban képes kimutatni. A MiniRAE 3000+ egy kábel nélküli (wireless) adattovábbításra alkalmas beépített modemmel is választható, amely a RAELink 3* hordozható modemmel Bluetooth kapcsolatban a valós idejű adatokat egy központba, akár 3 km távolságra is továbbítja.



Az illékony vegyületek terepen mért koncentráció értékeit gyorsan lehet egy központba továbbítani

- Nagy pontosságú VOC mérés
- Reflex PID Technológia™
- Alacsony karbantartási igény – a lámpa és a szenzor könnyen hozzáférhető
- Alacsony fenntartási költségek
- 3 év garancia a 10.6eV lámpára
- BLE modul és dedikált applikáció a kiterjesztett adatnaplózási képességhez



JELLEMZŐK és ELŐNYÖK

- Harmadik generációs PID technológia
- Reflex PID Technológia™
- VOC kimutatás tartománya 0-tól 15,000 ppm
- 3 másodperc reakcióidő
- Nedvesség kompenzálása a beépített nedvesség és hőmérséklet szenzorokkal
- Hat hónap adatnaplózási kapacitás
- Magasszintű kapcsolódási képesség az opcionális wireless modulok segítségével
- Nagy grafikus kijelző háttérmegvilágítással
- 10 nyelvből lehet a kezelési menüt választani
- IP-67 víz és por behatolása ellen védett kialakítás

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Olaj- és gázipar
- Veszélyes anyagok felderítése
- Iparbiztonság
- Katasztrófavédelem
- Környezetvédelem és beltéri levegő minőségének ellenőrzése



Műszaki adatok - műszer	
Méret	25,5 cm x 7,6 cm x 6,4 cm
Súly	738 g
Szenzorok	Fotoionizációs 10,6 eV és opcionális 9.8 eV vagy 11.7 eV lámpával
Akku/ elem	<ul style="list-style-type: none"> Terepen cserélhető lítium ion akku Alkáli elem tartó adapter
Működési idő	16 óra akkuval (12 óra alkáli elemekkel)
Grafikus kijelző	4 soros grafikus LCD kijelző (28 x 43mm) háttérvilágítással
Kezelő gombok	1 kezelőgomb és 2 programozó gomb, 1 gomb háttérvilágítás BE / KI
Kijelzőn leolvasható adatok	<p>Műszer adatok</p> <ul style="list-style-type: none"> VOC koncentráció ppm (mg/m3) Csúcsértékek STEL és TWA értékek Akku állapota és lekapcsolási feszültség Dátum, idő, hőmérséklet
Riasztások	<p>30 cm-ről 95dB hangos és villogó piros LED a határérték túllépéskor</p> <ul style="list-style-type: none"> Felső: 3 csipogás és villogás másodpercenként Alsó: 2 csipogás és villogás másodpercenként STEL és TWA: 1 csipogás és villogás másodpercenként Öntartó riasztás manuális nyugtázással, vagy automatikus nyugtázás Diagnosztikai riasztás az akku lemerülésre szivattyú hibára
EMC/RFI védelem	<p>Megfelel a (2004/108/EC) EMC irányelvnek</p> <p>EMÍ és ESD teszt: 100MHz to 1GHz 30V/m, nincs riasztás</p> <p>Kontaktus: ±4kV</p> <p>Levegő: ±8kV, nincs riasztás</p>
IP védelem	<ul style="list-style-type: none"> IP-67 műszer kikapcsolva és flexibilis szonda nélkül IP-65 műszer működés közben
Adatnaplózás	Standard 6 hónap, egy perces intervallumokkal
Kalibrálás	<p>Két, vagy három pontos kalibrálás a null és az érzékenység beállítására. Reflex PID Technologia™</p> <p>8 féle kalibráló gáz koncentráció, riasztási szintek, kalibrálási dátumok memorizálása</p>
Mintavevő szivattyú	<ul style="list-style-type: none"> Beépített szivattyú, 500 ml/perc szállított mennyiség Mintavétel 30 m-ről – vízszintesen vagy függőlegesen
Szivattyú hiba	Szivattyú automatikusan leáll ha nem csökken a szállított mennyiség
Kommunikáció és adatok letöltése	<ul style="list-style-type: none"> Adatok letöltése és a műszerbeállítások feltöltése PC-ről az akku töltésére szolgáló adapterrel, vagy BLE modulal és dedikált APP-al Kábel nélküli adattovábbítás a beépített RF modemmel
Wireless hálózat	Mesh RAE Systems címzett Wireless Network
Wireless tartomány (Tipikus)	<p>5 m-ig BLE (Bluetooth)</p> <p>EchoView Host: LOS > 200 m</p> <p>ProRAE Guardian & RAEMesh Reader: LOS > 200 m</p> <p>ProRAE Guardian & RAELink3 Mesh: LOS > 100 m</p>
Biztonsági tanúsítványok	<p>US és Kanada: CSA, Classified as Intrinsically Safe for use in Class I, Division 1 Groups A, B, C, D</p> <p>Európa: ATEX II 2G EEx ia IIC T4</p>
Üzemi hőmérséklet	--20°+50° C)
Páratartalom	0%-tól 95% relatív páratartalom (nem kondenzálódó)

További információk

www.honeywellanalytics.com

www.raesystems.com

Európa

Life Safety Distribution GmbH

Tel: 00800 333 222 44 (Freephone number)

Tel: +41 44 943 4380 (Alternative number)

Middle East Tel: +971 4 450 5800 (Fixed Gas Detection)

gasdetection@honeywell.com

Magyarországi elsődleges forgalmazó és szervíz:

FeWe Biztonságtechnika Kft.

2360 Gyál,

Gárdonyi Géza u. 80

Honlap: www.fewe.hu



Műszaki adatok - műszer

Védőburkolat	Ütésálló sárga gumiburkolat
Garancia	3 év a 10,6 eV lámpára, 1 év akkura szivattyúra, szenzorra és műszerre
Wireless Frekvencia	ISM license-free band. IEEE 802.15.4 Sub 1GHz
Wireless engedélyvek	FCC Part 15, CE R&TTE, továbbiak ¹
Rádió Modul	BLE vagy Bluetooth vagy RM900 támogatott

¹ Az országspecifikus engedélyekről és tanúsítványokról kérdezze a RAE Systems szakembereit. Ezek a specifikációk változhatnak

Szenzor - Specifikáció

Detektált gázok	Méréstartomány	Felbontás	Reagálás T90 idő
VOC	0 to 999.9 ppm	0.1 ppm	< 3 s
	1.000-től 15.000 ppm	1 ppm	< 3 s

MŰSZER ALAPCSOMAG TARTALMA:

- MiniRAE 3000+ műszer, Model PGM-7321
- Kábel nélküli (Wireless) kommunikáció a specifikáció szerint
- Akkutöltő és számítógéphez csatlakoztatható kommunikációs adapter
- PID lámpa a specifikáció szerint
- Flex-I mintavevő szonda
- Külső szűrő
- Sárga gumi védőburkolat
- Alkáli elemekkel működő adapter (az akku helyett használható)
- Lámpa tisztító készlet
- Li-Ion akku univerzális AC/DC adapterrel
- Puha bőr táská a műszer és a vele szállított tartozékok részére

KALIBRÁLÓ KÉSZLET - OPCÍO:

- 100 ppm izobutilén kalibráló gáz, 34 liter
- Kalibráló nyomásszabályozó

GARANTÁLT FENTARTÁSIKÖLTSÉG PROGRAM - OPCÍO:

- 4 év javítási és alkatrész garancia
- Éves karbantartási szerződés