



# UltraRAE 3000

Vegyület-specifikus kézi VOC Monitor



Az UltraRAE 3000 a legfejlettebb vegyület-specifikus gázkoncentráció mérő kézi műszer. Fotóionizációs (PID) érzékelőjének kiterjesztett méréstartománya VOC üzemmódban 0,05-től 10.000 ppm, és benzol-specifikus üzemmódban 50 ppb-től 200 ppm. Ez a képessége különösen alkalmassá teszi a veszélyes terekbe való belépés előtti vizsgálatokra és a koncentráció monitorozására az olajfinomítók és hasonló jellegű üzemek karbantartási munkáinál.

## Legfontosabb jellemzői

- **Fejlett, megbízható PID technológia**
  - 3-sec alatt reagál VOC üzemmódban, és 60 sec alatt az anyag-specifikus üzemmódban
  - 10.000 ppm méréstartomány (VOC módban) javított linearitással
  - Beépített nedvességszenzor
  - Automatikus hőmérséklet-kontrolált mintavételi időtartam számítás
  - Specifikus benzol érzékelés a 9,8eV UV lámpa és a RAE-Sep™ benzol csővecske alkalmazásával
- Az új kialakítású mintavevő szondán azonnal látható és észlehető a csővecske átszakadása
- Sokoldalúan alkalmazható VOC vagy benzol-specifikus üzemmód
- Valós idejű wireless kapcsolat a beépített Bluetooth és az opcionális RAELink3 modem használatával
- Integrált RAE Systems korrekciós tényezők listája több mint 200 anyagra

## Könnyen kezelhető

- Nagy grafikus kijelző
- Többnyelvű támogatás
- Szerszámok nélkül is másodpercek alatt könnyen hozzáférhető PID lámpa és akkumulátor

## Alacsony üzemeltetési költség

- Kis költséggel végezhető analízis a kedvező áru RAE-Sep csővecskékkel alkalmazásával

## Alkalmazási területek

- Veszélyes zárt terekbe való beszállás és karbantartások előtti kockázatértékeléshez
- Veszélyes anyagok jelzése
- Szennyeződés behatárolása
- Üzem közbeni és karbantartások alatti felügyelet olajiparban

- Kétféle detektálási mód a teljes benzol tartalom kimutatására: 60 másodperces pillanatnyi érték, vagy 15 perces STEL (rövid idejű átlag) mérése.
- Magas benzol érzékenység (akár 50 ppb is) miatt kisebb kiterjedés mellett is következtetni lehet a várható benzolterhelésre.
- A megbízható mérési módszer kevesebb hamis riasztást eredményez
- Összes VOC mérési mód 0,05-től 10.000 ppm méréstartománnyal



A felhasználók bárhol az üzemben gyorsabban felismerhetik a VOC koncentrációt a RAE Systems UltraRAE 3000 típusú műszerrel



IECEX

ATEX

# UltraRAE3000

Vegyület-specifikus kézi VOC Monitor



## Műszaki adatok

### A műszer műszaki adatai

Méret	H 25.5 x Sz 7.6 x M 6.4 cm
Súly	738 g
Szenzorok	Fotoionizációs szenzor 9.8 eV lámpával, illetve opcionális 10.6 eV vagy 11.7 eV lámpával
Telep	• Liitium ion akkumulátor • Alkáli elemek adapterrel
Működési idő	16 óra egy töltéssel
Kijelző grafika	4 sor, 28 x 43 mm
Kezelő gombok	1 üzemmód és 2 programozó gomb, 1 háttérvilágítás BE/KI gomb
Direkt kijelzés	• VOC-k ppm értékben • Magas és alacsony határértékek • STEL és TWA • Telep állapota és lekapcsolási feszültség • Dátum, óra, hőmérséklet
Riasztások	• 95dB berregő (30 cm-ről) és villogó piros LED a beállított határértékek jelzésére • Felső: 3 csipogás és 3 villogás másodpercenként • Alsó: 2 csipogás és 2 villogás másodpercenként • STEL és TWA: 1 csipogás és egy villanás mp-ként • Öntartó riasztás manuális beavatkozással vagy automatikus nyugtázás • Kiegészítő diagnosztikus riasztás az akku lemerülése vagy a szivattyú hibája esetén
EMC/RFI	Megfelel a 2004/108/EK EMC irányelvnek EMI és ESD teszt: 100MHz tól 1GHz 30V/m, nincs riasztás
IP besorolás	IP-65, működő készülék
Adatnaplózás	Alapban 6 hónap egy perces intervallumokkal
Kalibrálás	2 pontos vagy 3 pontos kalibrálás a nulla és a mérési tartományban. Kalibrálási memória: 8 kalibráló gáz, riasztási értékek, koncentrációk és kalibrálási adatok
Mintavevő szivattyú	• Belső szivattyú, integrált szívási mennyiség 400 cm <sup>3</sup> /min • Szívási távolság 30m vízszintesen és függőlegesen
Riasztás alacsony mennyiség esetén	A szivattyú automatikus leállítása ha nem elegendő a szivattyú teljesítménye
Adatkommunikáció	• Adatok letöltése és a műszer konfigurálása PC-n az akkutöltőhöz csatlakoztatva • Kábel nélküli (Wireless) adatátvitel, beépített Bluetooth™
Wireless Network	ProRAE Guardian Real-Time Wireless Safety System
Wireless Range (Tipikus)	UltraRAE 3000-től RAElink3 vagy RAElink3 Z1 modemek ~ 10 méter
Tanúsítványok	• Európai: ATEX II 2G EEx ia IIC T4 • IECEx CSA 10.0005 Ex ia IIC/IIB GbT4
Hőmérséklet:	-20° és 50° C között
Nedvesség	0% tól 95% relatív páratartalom (nem kondenzálódó)
Ház védelme	Ütésálló, piros gumiburkolat
Garancia	3 év a 10.6 eV lámpára; 1 év a 9.8. eV lámpára, a telepre, a szenzorra, a szivattyúra és a műszerre
Wireless Frekvencia	ISM license free band. Bluetooth
Wireless Engedélyek	FCC Part 15, CE R&TTE, Others <sup>1</sup>
Radio Module	Supports BTM431

<sup>1</sup> A frekvencia engedélyeket országonként kell megkérni!

### A szenzor adatai

Műszer	Tartomány	Felbontás	Reag. idő (T90)
VOC-k	0 - 99.99 ppm	0.05 ppm	< 3 sec
	100 - 999.9 ppm	0.1 ppm	< 3 sec
	1000 - 9999 ppm	1 ppm	< 3 sec
Benzol	0 - 200 ppm	0.05 ppm	< 60 sec
Butadién	0 - 200 ppm	0.05 ppm	< 60 sec

## UltraRAE 3000 rendelési adatok

### A műszer magában az alábbiakat tartalmazza

- UltraRAE 3000 Monitor, Model PGM-7360
- Wireless kommunikációs modul beépítve
- Adatnaplózás ProRAE Studio II Package for Windows® XP, Windows® Vista, or Windows® 7
- Akkutöltő hálózati csatlakozással
- RAE UV lámpa és RAE-Sep™ csővecskék
- Flex-I-Probe™ szonda és rövid szonda
- Külső szűrő
- Piros gumi védőburkolat
- Alkáli elem tartó adapter
- Lámpa-tisztító készlet
- Szerszámkészlet
- Liitium-ion (Li-Ion) univerzuális AC/DC töltővel
- Operációs CD-ROM
- Kezelési és Használati útmutató
- Puha bőr táská

### A műszer tartozék készlettel

- Kemény bőrönd habosított béléssel és előre kivágott tároló részekkel
- Akkutöltő és adatkiolvasó állvány
- 5 db porózus fémszűrő és O-gyűrűk
- Szerves gőzök nullázó készlet
- Gázkivezető csatlakozás és vezetékek

### Opcionális kalibráló készlet

- 34 L-es kalibráló gáz, specifikáció szerint
- Palackszelep a kalibráláshoz és áramlásszabályozóval

### Opcionális garantált fenntartási költség program

- 4-garancia a javításokra és az alkatrészcserekre
- Évi egyszeri felülvizsgálat és karbantartás

### Rendelési információ

Műszer tartozékokkal és kalibráló készlettel (PN 059-D311-200)

### Gyártó:

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

### Képviseletei:

USA/Kanada 1.877.723.2878  
Európa +800.333.222.44  
+41.44.943.4380

### Magyarországi forgalmazó

### FeWe Biztonságtechnika Kft.

2111 Szada, Arany J. u. 11.  
Tel: 30/389-9788; 30/330-0568  
Email: [ferenc.feicht@fewe.hu](mailto:ferenc.feicht@fewe.hu);  
[gyorgy.weltz@fewe.hu](mailto:gyorgy.weltz@fewe.hu)  
Honlap: [www.fewe.hu](http://www.fewe.hu)

