



MiniRAE 3000

Draagbare VOS-monitor

De MiniRAE 3000 is de meest geavanceerde draagbare monitor voor vluchtige organische componenten (VOS) op de markt. Dankzij het uitgebreide bereik van de foto-ionisatiedetector (PID) van **0 tot 15.000 ppm** is dit een ideaal instrument voor toepassingen zoals industriële hygiëne, lekdetectie en omgang met gevaarlijke stoffen.

Met de **RF-modem** kunnen data in realtime worden verzonden met een basiscontroller die zich op 150 meter afstand van de MiniRAE 3000 kan bevinden (of op meer dan 3 km met de optionele, draagbare RAELink3-modem). U kunt een pc gebruiken als basisstation voor een MiniRAE 3000-systeem. De standaardsoftware ProRAE Remote kan de gegevens van maar liefst 64 monitors op afstand bijhouden, inclusief MiniRAE 3000, AreaRAE, enzovoort.



Belangrijkste functies

• Bewezen PID-technologie

De gepatenteerde sensor heeft de volgende unieke functies:

- Reactietijd van drie seconden
- Uitgebreid bereik tot 15.000 ppm met verbeterde lineariteit
- Luchtvochtigheidscompensatie met geïntegreerde vochtigheids- en temperatuursensoren

• Realtime draadloze dataverzending via ingebouwde RF-modem of Bluetooth

• Eenvoudig te onderhouden: De lamp en sensor zijn eenvoudig binnen enkele seconden te bereiken, zonder gereedschap

• Grote grafische display voor een duidelijk overzicht van gastype, correctiefactor en concentratie

• Eenvoudig te verwisselen accupack is binnen enkele seconden te vervangen zonder gereedschap

• Geïntegreerde zaklamp voor beter zicht in donkere omstandigheden

• Gebruikersvriendelijke schermen, inclusief grafische weergave

• Geïntegreerde lijst met correctiefactoren van RAE Systems voor meer dan 200 stoffen zodat meer chemicaliën kunnen worden gemeten dan met andere PID's

• Ondersteuning voor meerdere talen met 12 geïnstalleerde talen

• Robuuste behuizing voor gebruik onder moeilijke omstandigheden

- IP67-waterdichte vormgeving voor eenvoudige reiniging en ontsmetting in water
- Sterk verwisselbaar rubber holster ter bescherming van het toestel

Extra voordelen

- Sensordata en alarmstatus kunnen in realtime draadloos worden bekeken vanuit het hoofdkwartier of commandocentrum
- Automatische herkenning van lamptype
- Duty-cycling™ automatische reinigingstechnologie voor lamp en sensor
- Duurzame, flexibele Flexi-Probe™
- Drie grote toetsen die te bedienen zijn met drie lagen handschoen
- Sterke ingebouwde pomp voor monsternamen die lucht aantrekt van een horizontale en verticale afstand van 30 m
- Luid, akoestisch alarm van 95dB
- Felrood knipperend visueel alarm
- Eenvoudig te verwisselen lithium-ion accu en alkaline batterijadapter
- Opladestation dat kan worden gebruikt als externe accuoplader
- Compatibel met het AutoRAE™-kalibratiestation
- ProRAE Remote-software kan tegelijkertijd metingen van 64 detectoren op afstand beheren en weergeven
- RF-verzending op licentievrije, ISM-frequentie met een communicatiebereik van meer dan 150 meter (tot 3 km met optionele RAELink3-modem)
- Met de optionele RAELink3-modem kunt u met GPS metingen bijhouden en weergeven van detectors op afstand. Hiermee hebt u de mogelijkheid tot verzending op lange afstand; tot op 3 km
- Datalogging met maximaal zes maanden aan gegevens met tussenpozen van 1 minuut
- 3 jaar garantie op 10,6 eV lamp



Wireless



AutoRAE Compatible

ver1_06.07

www.raesystems.com



ATEX



IECEX



MiniRAE 3000

Specificaties*

Detectorspecificaties

Afmetingen	25,5 cm x 7,6 cm x 6,4 cm
Gewicht	738 g
Sensors	Foto-ionisatiesensor met standaard 10,6 eV of optionele 9,8 eV of 11,7 eV lampen
Accu	• Oplaadbaar en eenvoudig te verwisselen lithium-ion accu • Alkaline batterijadapter
Gebruiksduur	16 uur gebruik (12 uur met alkaline batterijadapter)
Grafische display	4 regels, 28 x 43 mm, met LED-achtergrondverlichting voor betere leesbaarheid van het display
Toetsenpaneel	1 functie- en 2 programmeertoetsen, 1 zaklamp aan/uit
Directe uitlezing	Meetwaarden • VOC in ppm op volumebasis • Piekwaarden • STEL en TWA • Accu- en uitschakelvoltage • Datum, tijd, temperatuur
Alarm	95 dB (op 30 cm) zoemer en knipperende rode LED om overschrijding van ingestelde limieten aan te geven • Hoog alarm: 3 geluidssignalen en lichtflitsen per seconde • Laag: 2 geluidssignalen en lichtflitsen per seconde • STEL en TWA: 1 geluidssignaal en lichtflits per seconde • Alarmlatching met handmatige override of automatische reset • Extra diagnostisch alarm en displaybericht voor lege accu en blokkering pomp
EMI/RFI	Zeer goed bestand tegen EMI/RFI Voldoet aan EMC-richtlijn 89/336/EEG
IP-Rating (Ingress Protection, water- en stofdichtheid)	• IP67 wanneer uitgeschakeld en zonder flexibele sonde • IP65 wanneer ingeschakeld en met flexibele sonde
Datalogging	Standaard zes maanden met tussenpozen van 1 minuut
Kalibratie	Tweepunts- en driepuntskalibratie voor nulpunt en span. Kalibratiegeheugen voor acht gassen, alarmwaarden, spanwaarden en kalibratiedatums
Monsternamerpomp	• Geïntegreerde pomp met een opbrengst van 400 cc/min • Monstername op 30 m afstand, horizontaal en verticaal
Pompalarm	• In geval van pompalarm bij lage flow wordt de pomp automatisch uitgeschakeld
Communicatie	• Data downloaden en instrumentinstellingen uploaden SFlb via de pc met het laadstation of optionele Bluetooth™ • Draadloze dataverzending via ingebouwde RF-modem
Frequentie	902 tot 928 MHz (licentievrij), 2,400 tot 2,4835 GHz (licentievrij), 433 MHz, 869 MHz
RF-bereik	Tot 150m (900 MHz, 433 Mhz, 869 Mhz), uitbreidbaar met RAE Link3 Repeater tot meer dan 3 km
Goedkeuring	• VS en Canada: UL, cUL, geclassificeerd als intrinsiek veilig voor gebruik in klasse I, divisie I groepen A, B, C, D
Gevaregebied	• Europa: ATEX II 1G EEx ia IIC T4 (aangevraagd) • IECEX: II 1G EEx ia IIC T4 (aangevraagd)
Temperatuur	-20° to 50° C
Luchtvochtigheid	0% tot 95% relatieve vochtigheid (niet condenserend)
Accessoires	Duurzaam, felgeel rubberomhulsel
Garantie	Levenslang op niet-verbruiks onderdelen (als in RAE Systems Standaardgarantie), drie jaar garantie op de 10,6 eV lamp, Eén jaar op pomp en accu

*Wijzigingen voorbehouden

Sensorspecificaties

Gasmonitor	Bereik	Resolutie	Reactie Tijds T ₉₀
VOC	0 tot 999,9 ppm	0,1 ppm	< 3 s
	1.000 tot 15.000 ppm	1 ppm	< 3 s

Monitor geleverd met:

- MiniRAE 3000 Monitor, Model PGM-7320
- Ingebouwde draadloze communicatiemodule, als gespecificeerd
- Datalogging met ProRAE Studio Package voor Windows™ 98, 2000, NT, ME en XP
- Laad-/uitleesadapter
- RAE UV-lamp, zoals gespecificeerd
- Flexibele meetsonde Flex-I-Probe™
- Extern filter
- Rubber holster
- Alkaline batterijadapter
- Reinigungsset voor de lamp
- Gereedschapsset
- Gebruikers-cd-rom
- Gebruikers- en onderhoudshandleiding
- Zachte kunstlederen koffer

Extra opties in accessoirekit:

- Koffer met voorgevormde schuimvulling
- Laad-/uitleesstation
- 5 O-ringen en poreus metaal filters
- Organic Vapour Zeroing Kit voor de nulkalibratie in besmette lucht
- Poortadapter en slang voor de gasuitlaat

Extra in optionele kalibratieset:

- 100 ppm kalibratiegas (isobutyleen), 34L
- Afsluiter en flowcontroller

GEDISTRIBUEERD DOOR:

ver 1_06.07

RAE Systems Inc. VS/Canada 1-877-723-2878
3775 North First Street Europa/Rusland +45 8652 5155
San Jose, CA 95134 VS Midden-Oosten/Australië +971 4 3639 427
raesales@raesystems.com China +86 10 58858788
Azië +852 2669 0828

www.raesystems.com

