

## MiniRAE® 3000 +

### Draagbare handheld VOC-monitor

De MiniRAE 3000 + is een uitgebreide handheld VOC-monitor (Volatile Organic Compounds, vluchtige organische verbindingen) die gepatenteerde PID-technologie van de derde generatie gebruikt om nauwkeurig een groot aantal ioniseerbare chemicaliën te meten. De MiniRAE 3000 + is een uitgebreide handheld VOC-monitor (Volatile Organic Compounds, vluchtige organische verbindingen) die gepatenteerde PID-technologie van de derde generatie gebruikt om nauwkeurig een groot aantal ioniseerbare chemicaliën te meten.

De monitor biedt volledige meting van 0 tot 15.000 ppm VOC's. De MiniRAE 3000 + heeft een ingebouwde draadloze modem die realtime gegevensverbinding mogelijk maakt met de commandocentrale 3 km verderop, door middel van een bluetooth-verbinding met een RAELink 3\* draagbare modem of optioneel via een mesh-netwerk.



Werkers kunnen VOC's snel meten en gegevens draadloos verzenden

- Zeer nauwkeurige VOC-metingen
- Reflex PID-technologie™
- Weinig onderhoud - eenvoudige toegang voor onderhoud lamp en sensor
- Lage gebruikskosten
- Garantie van 3 jaar op 10.6eV lamp
- BLE-module en speciale app voor verbeterde datalogging-voorziening



## FUNCTIES EN VOORDELEN

- Gepatenteerde PID-technologie van de derde generatie
- Reflex PID-technologie™
- VOC-detectiebereik van 0 tot 15.000 ppm
- Reactietijd van 3 seconden
- Vochtighedscompensatie met ingebouwde sensoren voor vochtigheid en temperatuur
- Datalogging van zes maanden
- Zeer connectief door middel van draadloze module-opties
- Grote grafische weergave met geïntegreerde zaklamp
- Ondersteuning in meerdere talen met tien gecodeerde talen
- IP-67 waterbestendig ontwerp

## TOEPASSINGEN

- Olie en gas
- Gevaarlijke stoffen
- Industriële veiligheid
- Civiele bescherming
- Milieu en luchtkwaliteit binnenshuis



Apparaatgegevens	
Afmetingen	25,5 cm L x 7,6 cm B x 6,4 cm H
Gewicht	738 g
Sensoren	Foto-ionisatiesensor met standaard 10.6 eV of optioneel 9.8 eV of 11.7 eV lamp
Accu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oplaadbare, ter plaatse vervangbare lithium-ion-batterij</li> <li>• Adapter alkaline batterij</li> </ul>
Actieve tijd	16 bedrijfsuren (12 uur met adapter alkaline batterij)
Afbeelding weergeven	Vier lijnen, 28 x 43 mm, met led-achtergrondverlichting voor betere leesbaarheid van het display
Toetsenblok	Eén bedieningstoets en twee programmeertoetsen; één zaklampschakelaar aan/uit
Directe uitlezing	<p>Onmiddellijke uitlezingen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VOC's als ppm per volume (mg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• Hoge waarden</li> <li>• STEL en TWA</li> <li>• Batterij en uitschakelingsspanning</li> <li>• Datum, tijd, temperatuur</li> </ul>
Alarmen	<p>95 dB bij 30 cm zoemer en knipperend rood led-lampje om aan te geven dat vooraf ingestelde limieten zijn overschreden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoog: Drie keer piepen en knipperen per seconde</li> <li>• Laag: Twee keer piepen en knipperen per seconde</li> <li>• STEL en TWA: Eén keer piepen en knipperen per seconde</li> <li>• Alarmen vergrendelen met handmatig omzeilen of automatisch resetten</li> <li>• Extra diagnostisch alarm en displaybericht voor batterij bijna leeg en stilvallen van de pomp</li> </ul>
EMC/RFI	<p>Voldoet aan EMC-richtlijn (2004/108/EG)</p> <p>EMI- en ESD-test: 100 MHz tot 1 GHz 30 V/m, geen alarm</p> <p>Contactpersoon: ±4 kV</p> <p>Lucht: ±8 kV, geen alarm</p>
IP-klasse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-67- eenheid uit en zonder flexibele sonde</li> <li>• IP-65- eenheid actief</li> </ul>
Datalogopslag	Standaard 6 maanden bij intervals van 1 minuut
Kalibratie	<p>Twee- of driepuntskalibratie voor nul en bereik.</p> <p>Reflex PID-technologie™</p> <p>Kalibratiegegevens voor acht kalibratiegassen, alarmlimieten, bereikwaarden en kalibratiedata</p>
Bemonsteringspomp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interne, geïntegreerde stroomsnelheid bij 500 cc/mn</li> <li>• Monster vanaf 30 m horizontaal of verticaal</li> </ul>
Alarm bij lage luchtstroom	Automatische pompschakeling bij lage stroming
Communicatie en gegevensdownload	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Download gegevens en upload apparaatinstellingen vanaf een pc met de laadhouder of BLE-module en speciale app</li> <li>• Draadloze gegevensoverdracht met ingebouwde RF-modem</li> </ul>
Draadloos netwerk	Mesh RAE Systems Dedicated Wireless Network
Draadloos bereik (standaard)	<p>Maximaal 5 m voor BLE</p> <p>EchoView-host: LOS &gt; 200 m</p> <p>ProRAE Guardian en RAEMesh Reader: LOS &gt; 200 m</p> <p>ProRAE Guardian en RAELink3 Mesh: LOS &gt; 100 m</p>
Veiligheids certificeringen	<p><b>V.S. en Canada:</b> CSA, geclassificeerd als intrinsiek veilig voor gebruik in Klasse I, Divisie 1 Groepen A, B, C, D</p> <p><b>Europa:</b> ATEX II 2G EEx ia IIC T4</p>
Temperatuur	-20 tot 50 °C
Luchtvochtigheid	0% tot 95% relatieve luchtvochtigheid (niet-condenserend)

### Voor meer informatie

www.honeywellanalytics.com  
www.raesystems.com

### Europa, Midden-Oosten, Afrika

Life Safety Distribution GmbH  
Telefoonnummer: 00800 333 222 44 (gratis nummer)  
Telefoonnummer: +41 44 943 4380 (alternatief nummer)  
Midden-Oosten tel: +971 4 450 5800 (vaste gasdetectie)  
gasdetection@honeywell.com

### Noord-, Midden- en Zuid-Amerika

Honeywell Analytics Distribution Inc.  
Telefoonnummer: +1 847 955 8200  
Gratis nummer: +1 800 538 0363  
detectgas@honeywell.com  
Honeywell RAE Systems  
Telefoon: +1 408 952 8200  
Gratis nummer: +1 888 723 4800

Datasheet\_MiniRAE 3000\_DS-1018\_NL  
© 2018 Honeywell International Inc.

Apparaatgegevens	
Bijlagen	Duurzame felgele rubberen behuizing
Garantie	3 jaar op 10.6 eV lamp, 1 jaar op pomp, batterij, sensor en apparaat
Draadloze frequentie	ISM-band zonder licentie. IEEE 802.15.4 Sub 1 GHz
Draadloze goedkeuringen	FCC Deel 15, CE R&TTE, overig <sup>1</sup>
Radiomodule	Ondersteunt BLE of bluetooth of RM900

<sup>1</sup> Neem contact op met RAE Systems voor landspecifieke draadloze goedkeuringen en certificeringen. Wijzigingen zijn voorbehouden.

Sensorspecificaties			
Gasmonitor	Bereik	Resolutie	Antwoord tijd T90
VOC's	0 tot 999,9 ppm 1000 tot 15.000 ppm	0,1 ppm 1 ppm	<3 sec. <3 sec.

### MONITOR OMVAT ALLEEN:

- MiniRAE 3000 + monitor, model PGM-7320
- Draadloze communicatiemodule ingebouwd, zoals opgegeven
- Datalogging met ProRAE Studio II-pakket
- Adapter voor laden/downloaden
- RAE UV-lamp, zoals opgegeven
- Flex-I-Probe™
- Extern filter
- Rubberen behuizing
- Adapter alkaline batterij
- Reinigingsset lamp
- Gereedschapsset
- Zachte lederen houder

### TOEVOEGINGEN OPTIONELE KALIBRATIESET:

- 100 ppm isobutyleen kalibratiegas, 34L
- Kalibratieregelaar en stroomregelaar

### OPTIONEEL GEGARANDEERD EIGENDOMSKOSTEN PROGRAMMA:

- Garantie van 4 jaar op reparatie en vervanging
- Jaarlijkse onderhoudsservice

### Azië-Pacific

Tel. Honeywell Analytics Asia Pacific:  
+82 (0) 2 6909 0300  
Telefoonnummer India: +91 124 4752700  
Telefoon China: +86 10 5885 8788-3000  
analytics.ap@honeywell.com

### Technische ondersteuning

EMEA: HAexpert@honeywell.com  
VS: ha.us.service@honeywell.com  
AP: ha.ap.service@honeywell.com