

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 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.



- 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

Werkers kunnen VOC's snel meten en gegevens draadloos verzenden

TOEPASSINGEN

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

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



Vochtigheidscompensatie 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

Honeywell

Minirae® 3000 + Technical Specifications

| 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"> Oplaadbare, ter plaatse vervangbare lithium-ion-batterij Adapter alkaline batterij |
| 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 | Onmiddellijke uitlezingen <ul style="list-style-type: none"> VOC's als ppm per volume (mg/m³) Hoge waarden STEL en TWA Batterij en uitschakelingsspanning Datum, tijd, temperatuur |
| Alarmen | 95 dB bij 30 cm zoemer en knipperend rood led-lampje om aan te geven dat vooraf ingestelde limieten zijn overschreden <ul style="list-style-type: none"> Hoog: Drie keer piepen en knipperen per seconde Laag: Twee keer piepen en knipperen per seconde STEL en TWA: Eén keer piepen en knipperen per seconde Alarmen vergrendelen met handmatig omzeilen of automatisch resetten Extra diagnostisch alarm en displaybericht voor batterij bijna leeg en stilvallen van de pomp |
| EMC/RFI | Voldoet aan EMC-richtlijn (2004/108/EG) EMI- en ESD-test: 100 MHz tot 1 GHz 30 V/m, geen alarm Contactpersoon: ±4 kV Lucht: ±8 kV, geen alarm |
| IP-klasse | <ul style="list-style-type: none"> IP-67-eenheid uit en zonder flexibele sonde IP-65-eenheid actief |
| Datalogopslag | Standaard 6 maanden bij intervals van 1 minuut |
| Kalibratie | Twee- of driepuntskalibratie voor nul en bereik. Reflex PID-technologie™ Kalibratiegeheugen voor acht kalibratiegassen, alarmlimieten, bereikwaarden en kalibratiedata |
| Bemonsteringspomp | <ul style="list-style-type: none"> Interne, geïntegreerde stroomsnelheid bij 500 cc/mn Monster vanaf 30 m horizontaal of verticaal |
| Alarm bij lage luchtstroom | Automatische pompschakeling bij lage stroming |
| Communicatie en gegevensdownload | <ul style="list-style-type: none"> Download gegevens en upload apparaatinstellingen vanaf een pc met de laadhouder of BLE-module en speciale app Draadloze gegevensoverdracht met ingebouwde RF-modem |
| Draadloos netwerk | Mesh RAE Systems Dedicated Wireless Network |
| Draadloos bereik (standaard) | Maximaal 5 m voor BLE EchoView-host: LOS > 200 m ProRAE Guardian en RAEMesh Reader: LOS > 200 m ProRAE Guardian en RAELink3 Mesh: LOS > 100 m |
| Veiligheids certificeringen | V.S. en Canada: CSA, geclassificeerd als intrinsiek veilig voor gebruik in Klasse I, Divisie 1 Groepen A, B, C, D Europa: ATEX II 2G EEx ia IIC T4 |
| Temperatuur | -20 tot 50 °C |
| Luchtvochtigheid | 0% tot 95% relatieve luchtvochtigheid (niet-condenserend) |
| 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 ¹ |
| Radiomodule | Ondersteunt BLE of bluetooth of RM900 |

| 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
- Reinigungsset 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

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

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

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

MiniRAE 3000 Datasheet | Rev A | 12/20
© 2020 Honeywell International Inc.



THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell