

ppbRAE 3000 +

Draagbare handheld VOC-monitor

De compacte ppbRAE 3000 + is een uitgebreide VOC-gasmonitor en datalogger voor gebruik in gevaarlijke omgevingen. De ppbRAE 3000 + is een van de meest geavanceerde VOC-monitors voor detectie van deeltjes per miljard. Dit gepatenteerde PID-toestel bewaakt VOC's door gebruik te maken van een foto-ionisatiedetector met een gasontladinglamp van 9,8 eV, 10,6 eV.



Werkers kunnen VOC's eenvoudig meten en metingen draadloos verzenden tot een afstand van 3 km.

De ingebouwde draadloze modem maakt realtime gegevensverbinding vanaf de detector mogelijk met de commandocentrale 3 km verderop (met optionele RAELink3-draagbare modem).

- Nauwkeurige VOC-meting in alle gebruiksomstandigheden
- Binnen enkele seconden en zonder gereedschap toegang tot lamp en sensor
- Gepatenteerde sensor en automatische reiniging van de lamp verminderen onderhoud
- Bewaakt realtime metingen en locatie van mensen
- Lage gebruikskosten: Garantie van 3 jaar op 10.6eV lamp
- BLE-module en speciale app voor verbeterde datalogging-voorziening



FUNCTIES EN VOORDELEN

Beproefde PID-technologie

- Reactietijd van 3 seconden
- Groter bereik van 1 ppb tot 10.000 ppm met zeer acute lineariteit
- Vochtigheidscompensatie met integrale vochtigheids- en temperatuursensoren
- Reflex PID-technologie™

Geïntegreerd

- Zeer connectief door middel van draadloze module-opties
- Geïntegreerde lijst met correctiefactoren voor 220 verbindingen, meer dan welke andere PID dan ook
- Omvat zaklamp voor donkere omstandigheden
- Groot grafisch display geeft gastype, correctiefactor en concentratie weer

Duurzaam

- Binnen enkele seconden en zonder gereedschap toegang tot batterij, lamp en sensor
- Robuuste behuizing doorstaat gebruik in zware omgevingen
- IP-67 waterbestendig ontwerp voor eenvoudige reiniging en ontsmetting

TOEPASSINGEN

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



| Apparaatgegevens | |
|----------------------------------|--|
| Afmetingen | 25,5 L x 7,6 B x 6,4 cm H |
| Gewicht | 738 g |
| Sensoren | Foto-ionisatiesensor met standaard 10.6 eV of optioneel 9.8 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 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 of mg/m³ (3 in upper case for cubic) STEL, TWA en PEAK 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 alarm voor batterij bijna leeg en stilvallen van de pomp |
| EMI/RFI | Zeer bestendig tegen EMI/RFI Voldoet aan EMC-richtlijn 89/336/EEC |
| 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 |
| Bemonsteringspomp | <ul style="list-style-type: none"> Interne, geïntegreerde stroomsnelheid bij 500 cc/mn Monster vanaf 30 m horizontaal en verticaal |
| Alarm bij lage luchtstroom | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> V.S. en Canada: UL, cUL, geclassificeerd als intrinsiek veilig voor gebruik in Klasse I, Divisie 1 Groepen A, B, C, D Europa: ATEX Ex II 2GEx ia IIC/IIB T4 IECEX: Ex ia IIC/IIB T4 |
| Temperatuur | -20 tot 50 °C |
| Luchtvochtigheid | 0% tot 95% relatieve luchtvochtigheid (niet-condenserend) |
| Bijlagen | Duurzame zwarte rubberen behuizing met banden |

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_ppbRAE 3000+_DS-1018_-NL
© 2018 Honeywell International Inc.

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

| Apparaatgegevens | |
|-------------------------|--|
| Garantie | Garantie van 3 jaar op 10.6 eV lamp, Garantie van 1 jaar op pomp, batterij en apparaat |
| Draadloze frequentie | ISM-band zonder licentie. IEEE 802.15.4 Sub 1 GHz IEEE 802.11 banden b/g 2,4 GHz |
| Draadloze goedkeuringen | FCC Deel 15, CE R&TTE, overig ¹ |
| Radiomodule | Ondersteunt bluetooth of RM900 of BLE |

¹ 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 9999 ppb | 1 ppb | <3 sec. |
| | 10 tot 99 ppm | 0,01 ppm | <3 sec. |
| | 100 tot 999 ppm | 0,1 ppm | <3 sec. |
| | 1000 tot 9999 ppm | 1 ppm | <3 sec. |

MONITOR OMVAT ALLEEN:

- ppbRAE 3000 + monitor
- Draadloze communicatiemodule ingebouwd zoals opgegeven
- Adapter voor laden/downloaden
- Nulstel-kit voor organische damp
- Tedlar® zak voor kalibratie
- Flex-I-Probe™
- Extern filter
- Rubberen behuizing met bandjes
- Adapter alkaline batterij
- Lampreiniger en gereedschapsset
- Zachte lederen houder

MONITOR MET ACCESSOIRESSET:

- Harde transportkoffer met beschermend schuim
- Houder voor laden/downloaden
- Vijf filters voor poreus metaal en O-ringen
- Adapter en buizen gasuitlaatpoort

TOEVOEGINGEN OPTIONELE KALIBRATIESET:

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

OPTIONEEL GEGARANDEERD EIGENDOMSKOSTEN PROGRAMMA:

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