

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 gasontladingslamp 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 uitschakelingspanning • 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
Veiligheidscertificeringen	<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

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 OVMAT 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 ACCESSOIRESET:

- 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

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