

MultiRAE

Draadloze draagbare zesgasmonitor met geavanceerde VOC detectie-capaciteit

De MultiRAE is de meest geavanceerde draagbare chemische Detector op de markt. De MultiRAE biedt de breedste PID sensorbereik in zijn klasse en de veelzijdigheid om 25 intelligente verwisselbare sensoropties te ondersteunen (zoals PID, NDIR voor brandbare gassen en CO², ammoniak, chloor, formaldehyde en fosfine) om volledig te voldoen aan de bewakingsbehoeften in een verscheidenheid aan toepassingen, waaronder industriële hygiëne, persoonlijke bescherming, lekdetectie en HazMat-respons.

De optionele draadloze capaciteit van de MultiRAE verbetert de veiligheid door commandanten en de veiligheid van cers real-time toegang te bieden tot instrumentmetingen en alarmstatus vanaf elke locatie¹ voor een beter situationeel bewustzijn en snellere reactie op incidenten.



MultiRAE gebruikt voor werknemer monitoring van de blootstelling bij een olieraffinaderij

Toepassingen

- Industriële hygiëne, persoonlijke bescherming en lekdetectie in industrieën zoals:
 - Luchtvaart (wingtankentry)
 -
 -
 - en gasindustrie
 -
 - Scheepvaart/marine
- HazMat-reactie
- Clandestiene drugslaboratoria

- *Zeer veelzijdig en aanpasbaar*
- *Beste PID in zijn klasse (0 tot 5.000 ppm bereik, 0,1 ppm-resolutie)*
- *Man Down Alarm met real-time draadloze melding op afstand*
- *Voldoet aan de MIL-SPEC-810G-prestatienorm*
- *Volautomatische bump testen en kalibratie met AutoRAE 2*

VOORDELEN EN VOORDELEN

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Draadloze toegang tot real-time instrument metingen en alarm | <ul style="list-style-type: none"> • Intelligente sensoren slaan kalibratiegegevens op, zodat ze van elke gewenste status lokale en draadloze melding op afstand van alarmvoorwaarden, in het veld² inclusief Man Down Alarm¹ | <ul style="list-style-type: none"> • Uitgebreid aan boord • Continue gasbibliotheken (190 VOC's datalogging (6 maanden en 55 brandbaar voor 5 sensoren, 24x7) gassen) • Apparaat beheer • Grootste scherm in zijn met Honeywell-klasse SafetySuite |
|--|--|---|

MultiRAE-specificaties

INSTRUMENT SPECIFICATIES	
GROOTTE	193 x 96,5 x 66 mm (7,6 x 3,8 x 3,8 x 2,6 inch)
GEWICHT	31 oz (880 g)
SENSOREN	25 intelligente verwisselbare, in het veld vervangbare sensoren, waaronder PID voor VOS, elektrochemische sensoren voor giftige gassen en zuurstof, brandbare OEG- en NDIR-sensoren en CO NDIR-sensor
BATTERIJ OPTIES, LOOPTIJD EN	- Oplaadbare Li-ion (~12 uur looptijd, < 6 uur oplaadtijd) - Verlengde duur Li-ion (~18 uur looptijd, < 9 uur oplaadtijd) - Alkaline-adaptor met 4 x AA batterijen (~6 uur)
OPLAADTIJD	Monochrome grafisch LCD-scherm (128 x 160) met achtergrondverlichting. Automatische "flip"-functie op het scherm.
BEELDSCHERM	- Real-time uitlezing van gasconcentraties; PID meetgas en correctiefactor; Man Down Alarm aan/uit; visuele nalevingsindicator; batterijstatus; datalogging aan/uit; draadloos aan/uit en ontvangstkwaliteit.
UITLEZING WEERGEVEN	- STEL-, TWA-, piek- en minimumwaarden
TOETSENBORD KNOPPEN	3 bedienings- en programmeertoetsen (modus, Y/+ en N/-)
MONSTERNAME	Ingebouwde pomp. Gemiddeld debiet: 250 cc/min. Automatische uitschakeling bij een laag debiet
CALIBRATIE	Automatisch met AutoRAE 2 test- en kalibratiesysteem of handleiding Draadloze alarmmelding op afstand; hoorbaar (95 dB @ 30 cm), trilling, zichtbaar (knipperende felrode LED's) en indicatie op het scherm van de alarmtoestand - Man Down Alarm met pre-alarm en real-time draadloze melding op afstand ¹
ALARMEN	Continue datalogging (6 maanden voor 5 sensoren met tussenpozen van 1 minuut, 24/7) - Door de gebruiker configureerbare datalogging-intervallen (van 1 tot 3.600 seconden)
DATALOGGING	- Gegevens downloaden en instrument inschakelen-up en upgrades op pc via opladen van desktops en pc-communicatiehouder, reis lader of AutoRAE 2 Automatisch test- en kalibratiesysteem - Draadloze gegevens- en alarmstatus-overdracht via ingebouwde RF-modem (optioneel)
COMMUNICATIE EN GEGEVENS DOWNLOADEN	ProRAE Guardian real-time draadloos veiligheidssysteem of EchoView host-gebaseerd closed-loop systeem
DRAADLOOS NETWERK	MultiRAE naar RAELink3 [Z1] Mesh-modem ~330 voet (100 meter) MultiRAE
DRAADLOOS BEREIK (STANDAARD)	naar EchoView Host, RAEMesh Reader of RAEPoint ~660 voet (200 meter) MultiRAE naar Wi-Fi-toegangspunt ~330 voet (100 meter)
OPEREREND	-4 ° tot 122 ° F (-20 ° tot 50 ° C)
TEMPERATUUR	0% tot 95% relatieve vochtigheid (niet-condenserend)
VOCHTIGHEID,	IP-65 classificatie voor bescherming tegen binnendringen (stofdicht en
STOF EN WATER	waterdicht tegen spuitstralen die uit alle richtingen komen)
TEGENSTAND	CSA: Klasse I, Divisie 1, Groepen A, B, C en D, T4 Klasse II, Divisie 1; Groepen E, F, G; T85°C ATEX: 0575 II 1G Ex ia IIC T4 Ga 2G Ex ia d IIC T4 Gb met Infrarood Sensor geïnstalleerd I M1 Ex ia I Ma IECEx: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb met Infrarood Sensor geïnstalleerd I M1 Ex ia I Ma IECEx/ANZEx: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb met Infrarood Sensor geïnstalleerd Ex ia I Ma
VEILIGHEID CERTIFICERINGEN	
EMC/RFI (radiofrequentiestoring)	EMC-richtlijn: 2004/108/EG
PRESTATIETESTS	Voldoet aan MIL-STD-810G en 461F. OEG CSA C22.2 nr. 152; ISA-12.13.01
TALEN	Arabisch, Chinees, Deens, Duits, Engels, Frans, Indonesisch, Italiaans, Japans, Koreaans, Nederlands, Noors, Pools, Portugees, Russisch, Spaans, Tsjechisch, Turks en Zweeds
GARANTIE	- Vier jaar op Liq O-sensoren ² - Drie jaar op CO- en H ² S-sensoren - Twee jaar op niet-verbruiksartikelen en katalytisch OEG sensoren - Een jaar op alle andere sensoren, pomp, batterij en andere verbruiksartikelen
DRAADLOZE FREQUENTIE	ISM-licentie vrije band. IEEE 802.15.4 Sub 1GHz, Wi-Fi 802.11 b/g
DRAADLOZE GOEDKEURINGEN	FCC Deel 15, CE R&TTE, Anderen ⁶ Ondersteunt RM900A

SENSOR SPECIFICATIES	BEREIK	RESOLUTIE
VOC 10,6 EV (EXT. BEREIK)	0 tot 5.000 ppm	0,1 ppm
KATALYTISCH OEG NDIR (0-100% OEG METHAAN) NDIR (0-100% VOL. METHAAN)	0 tot 100% OEG 0 tot 100% OEG 0 tot 100% Vol.	1% OEG 1% OEG 0.1% Vol.
KOOLDIOXIDE (CO ₂) NDIR	0 tot 50.000 ppm	100 ppm
AMMONIAK (NH ₃)	0 tot 100 ppm	1 ppm
KOOLMONOXIDE (CO) KOOLMONOXIDE (CO), EXT. BEREIK KOOLMONOXIDE (CO), H-COMP. ² KOOLMONOXIDE (CO) +	0 tot 500 ppm 0 tot 2.000 ppm 0 tot 2.000 ppm 0 tot 500 ppm 0 tot 200 ppm	1 ppm 10 ppm 10 ppm 1 ppm 0,1 ppm
WATERSTOFSULFIDE (HS) COMBO ²	0 tot 50 ppm	0,1 ppm
CHLOOR (CL ₂)	0 tot 1 ppm	0,03 ppm
CHLOORDIOXIDE (CLO ₂)	0 tot 100 ppm	0,5 ppm
ETHYLEENOXIDE (ETO-A)	0 tot 10 ppm	0,1 ppm
ETHYLEENOXIDE (ETO-B)	0 tot 10 ppm	0,05 ppm
FORMALDEHYDE (HCHO)	0 tot 50 ppm	0,5 ppm
WATERSTOFCYANIDE (HCN)	0 tot 100 ppm	0,1 ppm
WATERSTOFSULFIDE (HS)	0 tot 10 ppm	0,1 ppm
METHYL MERCAPTAAN (CH ₃ -SH)	0 tot 250 ppm	0,5 ppm
STIKSTOFMONOXIDE (GEEN)	0 tot 20 ppm	0,1 ppm
STIKSTOFDIOXIDE (NEE)	0 tot 30% Vol.	0.1% Vol.
ZUURSTOF (O ₂)	0 tot 30% Vol.	0.1% Vol.
ZUURSTOF (LIQ O ₂)	0 tot 20 ppm	0,1 ppm
PHOSFINE (PH ₃)	0 tot 20 ppm	0,1 ppm
PHOSFINE (PHH)	0 tot 20 ppm	0,1 ppm

- ¹ Er kunnen aanvullende apparatuur- en/of softwarelicenties nodig zijn om draadloze bewaking en alarmoverdracht op afstand mogelijk te maken.
- ² RAE Systems raadt aan om sensoren bij installatie te kalibreren.
- ³ Voor een configuratie met 6 gassen is een combinatiesensor met twee gassen vereist.
- ⁴ Specificaties kunnen worden gewijzigd.
- ⁵ Specificatie voor niet-draadloze monitoren.
- ⁶ Neem contact op met RAE Systems voor landspecifieke goedkeuringen en certificaten voor draadloze communicatie.

Bestelinformatie (MODEL:

PGM-6228)

- Draadloze¹ en niet-draadloze configuraties zijn beschikbaar
- Raadpleeg de prijsdids voor draagbare apparaten voor onderdeelnummers voor monitoren, accessoires, monsternamen- en kalibratiekits, gas, sensoren en vervangende onderdelen

Voor meer informatie

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Europa, Midden-Oosten, Afrika

Life Safety Distribution GmbH Tel: 00800 333 222 44
(Gratis nummer) Tel: +41 44 943 4380 (Alternatief nummer) Midden-Oosten Tel: +971 4 450 5800 (Vaste Gasdetectie) gasdetection@honeywell.com

Amerika

Honeywell Analytics Distribution Inc. Tel.:
+1 847 955 8200 Gratis: +1 800 538 0363

detectgas@honeywell.com

Honeywell RAE Systems Telefoon:
+1 408 952 8200 Gratis: +1 888 723
4800

Azië-Pacific

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

Technische diensten

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

Datasheet_MultiRAE_DS-1070-11_US-NL
18 ©/04 2018 Honeywell International Inc

Apparaat beheer met

Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite

Honeywell