

MultiRAE

Drahtloses, tragbares Sechs-Gas-Warngerät mit fortschrittlicher VOC-Erkennungsfunktion

Der MultiRAE ist der fortschrittlichste tragbare chemische Detektor auf dem Markt. Der MultiRAE bietet das breiteste PID-Sensorsortiment seiner Klasse und die Vielseitigkeit, 25 intelligente austauschbare Sensoroptionen (z. B. PID, NDIR für brennbare Stoffe und CO₂, Ammoniak, Chlor, Formaldehyd und Phosphin), um die Überwachungsanforderungen in einer Vielzahl von Anwendungen, einschließlich Arbeitshygiene, Personenschutz, Leckerkennung und Gefahrgutreaktion, vollständig zu erfüllen.

Die optionale Wireless-Funktion des MultiRAE verbessert die Sicherheit, indem sie Kommandanten und Sicherheitskräften von jedem Standort aus Echtzeitzugriff auf die Messwerte und den Alarmstatus des Geräts^{bietet 1} für ein besseres Situationsbewusstsein und eine schnellere Reaktion auf Vorfälle.



*MultiRAE für Arbeiter
 Expositionsüberwachung auf einem
 Ölraffinerie*

Anträge

- Arbeitshygiene, Personenschutz und Leckageerkennung in Branchen wie:
 - Luftfahrt (Wingtankentry)
 -
 -
 - Öl und Gas
 -
 - Schifffahrt/Schiffahrt
- Reaktion auf Gefahrgut
- Geheime Drogenlabore

- *Sehr vielseitig und anpassbar*
- *Beste PID in seiner Klasse (Bereich 0 bis 5.000 ppm, Auflösung 0,1 ppm)*
- *Totmannalarm mit drahtloser Echtzeit-Fernbenachrichtigung*
- *Konform mit dem Leistungsstandard MIL-SPEC-810G*
- *Vollautomatischer Anzeigetest und Kalibrierung mit AutoRAE 2*

EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- **Intelligente Sensoren** speichern Kalibrierungsdaten, so dass sie von jedem beliebigen Standort¹ aus austauscht werden können
- **Echtzeit-Messwerte und Alarm** drahtlos Fernbenachrichtigung Alarmbedingungen, inklusive Totmannalarm¹ im Feld²
- **Umfangreiches On-Board Gasbibliotheken** (190 VOCs und 55 brennbare Gase für 5 Sensoren, 24x7) Gase
- **Kontinuierliche Datenaufzeichnung** (6 Monate und 55 brennbare Gase für 5 Sensoren, 24x7) Gase
- **Geräteverwaltung**
- **Größtes Display seiner Welt mit SafetySuite** der Honeywell-Klasse

MultiRAE-Spezifikationen

1 SPEZIFIKATIONEN FÜR DAS PROJEKT	
GRÖßE	193 x 96,5 x 66 mm (7,6 x 3,8 x B x T x 7,6 Zoll)
GEWICHT	31 Unzen (880 g)
SENSOREN	25 intelligente, austauschbare, vor Ort austauschbare Sensoren, darunter PID für VOCs, elektrochemische Sensoren für giftige Gase und Sauerstoff, brennbare UEG- und NDIR-Sensoren sowie CO-NDIR-Sensoren
BATTERIE-OPTIONEN,⁵ LAUFZEIT UND AUFLADEZEIT	- Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku (~12 Std. Laufzeit, < 6 Std. Ladezeit) - Verlängerte Lebensdauer Li-Ion (~18 Std. Laufzeit, < 9 Std. Aufladezeit) - Alkaline-Adapter mit 4 x AA-Batterien (~6 Std. Laufzeit)
ZEIGEN	Monochromes grafisches LCD-Display (128 x 160) mit Hintergrundbeleuchtung. Automatische "Flip"-Funktion des Bildschirms.
DISPLAY-ABLESUNG	- Echtzeit-Ablesung der Gaskonzentrationen; PID-Messgas und Korrekturfaktor; Mann-Down-Alarm ein/aus; visuelle Konformitätsanzeige; Batteriestatus; Datenprotokollierung ein/aus; Kabelloses Ein/Ausschalten und Empfangsqualität.
TASTEN DER TASTATUR	- STEL-, TWA-, Peak- und Minimalwerte
PROBENAHLME KALIBRIERUNG	3 Bedienungs- und Programmier Tasten (Mode, Y/+ und N/-) Eingebaute Pumpe. Durchschnittliche Durchflussmenge: 250 cm ³ /min. Automatische Abschaltung bei geringem Durchfluss
ALARME	Automatisch mit AutoRAE 2 Test- und Kalibriersystem oder manuell Drahtlose Fernalarmbenachrichtigung; akustisch (95 dB @ 30 cm), Vibration, sichtbar (leuchtend helle rote LEDs) und Anzeige der Alarmbedingungen auf dem Bildschirm - Totmannalarm mit Voralarm und drahtloser Echtzeit-Fernbenachrichtigung ¹ Kontinuierliche Datenaufzeichnung (6 Monate für 5 Sensoren im 1-Minuten-Takt, 24/7) - Vom Benutzer konfigurierbare Datenaufzeichnungsintervalle (von 1 bis 3.600 Sekunden)
DATENERFASSUNG	- Daten-Download und Einrichtung und Upgrades von Instrumenten auf dem PC über Desktop-Lade- und PC-Kommunikationsstation, Reiseladegerät oder automatisches Test- und Kalibriersystem AutoRAE 2 - Drahtlose Übertragung von Daten und Alarmstatus über integriertes HF-Modem (optional)
KOMMUNIKATION UND DATENDOWNLOAD	ProRAE Guardian Echtzeit-Wireless-Sicherheitssystem oder EchoView Host-basiertes Closed-Loop-System
DRAHTLOSES NETZWERK	MultiRAE zu RAElink3 [Z1] Mesh-Modem ~330 Fuß (100 Meter) MultiRAE zu EchoView Host, RAEMesh Reader oder RAEPPoint ~660 Fuß (200 Meter)
KABELLOSE REICHWEITE (TYPISCH)	MultiRAE zu Wi-Fi Access Point ~330 Fuß (100 Meter)
BEDIENUNG TEMPERATUR FEUCHTIGKEIT, STAUB UND WASSER	-20 °C bis 50 °C (-4 °F bis 122 °F)
WIDERSTAND	0 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) Schutzart IP-65 (staubdicht und wasserdicht gegen Strahlwasser aus allen Richtungen)
SICHERHEITZERTIFIZIERUNGEN	CSA: Klasse I, Division 1, Gruppen A, B, C und D, T4 Klasse II, Division 1; Gruppen E, F, G; T85°C ATEX: 0575 II 1G Ex ia IIC T4 Ga 2G Ex ia d IIC T4 Gb mit installiertem IR-Sensor I M1 Ex ia I Ma IECEx: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb mit installiertem IR-Sensor I M1 Ex ia I Ma IECEx/ANEX: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb mit installiertem IR-Sensor Ex ia I Ma
EMV/RFI LEISTUNGSTESTS	EMV-Richtlinie: 2004/108/EG Konform mit MIL-STD-810G und 461F. UEG CSA C22.2 Nr. 152; ISA-12-13.01 Arabisch, Chinesisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Deutsch, Englisch, Französisch, Indonesisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Schwedisch und Türkisch
SPRACHEN	- Vier Jahre auf Liq-O-Sensoren ² - Drei Jahre auf CO- und H2S-Sensoren - Zwei Jahre auf nicht verbrauchbare Komponenten und katalytische UEG-Sensoren - Ein Jahr auf alle anderen Sensoren, Pumpen, Batterien und andere Verschleißteile
GARANTIE	ISM lizenzfreies Band. IEEE 802.15.4 Sub 1GHz, Wi-Fi 802.11 b/g FCC Teil 15, CE R&TTE, Sonstige ⁶
DRAHTLOSE FREQUENZ ZULASSUNGEN	Unterstützt RM900A

4 SENSOR-SPEZIFIKATIONEN	BEREICH	AUFLÖSUNG
VOC 10,6 EV (EXT. BEREICH)	0 bis 5.000 ppm	0,1 Seiten/Min.
KATALYTISCHER UEL-NDIR (0-100 % UEG-METHAN) NDIR (0-100 % VOL. METHAN)	0 bis 100 % UEG 0 bis 100 % UEG 0 bis 100% Vol.	1% UEG 1% UEG 0,1 % Vol.
KOHLENDIOXID (CO 2) NDIR	0 bis 50.000 ppm	100 Seiten/Min.
AMMONIAK(NH 3)	0 bis 100 ppm	1 Seiten/Min.
KOHLLENMONOXID (CO) KOHLENMONOXID (CO), EXT. BEREICH KOHLENMONOXID (CO), H -COMP. 2 KOHLENMONOXID (CO) +	0 bis 500 ppm 0 bis 2.000 ppm 0 bis 2.000 ppm 0 bis 500 ppm 0 bis 200 ppm	1 Seiten/Min. 10 Seiten/Min. 10 Seiten/Min. 1 Seiten/Min. 0,1 Seiten/Min.
SCHWEFELWASSERSTOFF (H 2 S) COMBO 2	0 bis 50 ppm	0,1 Seiten/Min.
CHLOR (CL 2)	0 bis 1 ppm	0,03 Seiten/Min.
CHLORDIOXID (CLO 2)	0 bis 100 ppm	0,5 Seiten/Min.
ETHYLENOXID (ETO-A)	0 bis 10 ppm	0,1 Seiten/Min.
ETHYLENOXID (ETO-B)	0 bis 10 ppm	0,05 Seiten/Min.
FORMALDEHYD (HCHO)	0 bis 50 ppm	0,5 Seiten/Min.
BLAUSÄURE (HCN)	0 bis 10 ppm	0,1 Seiten/Min.
SCHWEFELWASSERSTOFF (H 2 S)	0 bis 10 ppm	0,1 Seiten/Min.
METHYLMERCAPTAN (CH 3 -SH)	0 bis 250 ppm	0,5 Seiten/Min.
STICKSTOFFMONOXID (NO)	0 bis 20 ppm	0,1 Seiten/Min.
STICKSTOFFDIOXID (NO 2)	0 bis 30 % Vol.	0,1 % Vol.
SAUERSTOFF (O 2)	0 bis 30 % Vol.	0,1 % Vol.
SAUERSTOFF (LIQ O 2)	0 bis 20 ppm	0,1 ppm
PHOSPHIN (PH 3)	0 bis 20 ppm	0,1 ppm
PHOSPHIN (P 2 Std.)	0 bis 20 ppm	0,1 Seiten/Min.

- ¹ Möglicherweise sind zusätzliche Geräte- und/oder Softwarelizenzen erforderlich, um die drahtlose Fernüberwachung und Alarmübertragung zu ermöglichen.
- ² RAE Systems empfiehlt, die Sensoren bei der Installation zu kalibrieren.
- ³ Für eine 6-Gas-Konfiguration ist ein Zwei-Gas-Kombisensor erforderlich.
- ⁴ Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.
- ⁵ Spezifikation für nicht-drahtlose Monitore.
- ⁶ Wenden Sie sich an RAE Systems, um länderspezifische Wireless-Zulassungen und -Zertifikate zu erhalten.

Bestellinformationen (MODELL: PGM-6228)

- Wireless¹ und nicht-drahtlose Konfigurationen sind verfügbar
- Im Preisleitfaden für tragbare Geräte finden Sie Teilenummern für Monitore, Zubehör, Probenahme- und Kalibrierkits, Gas, Sensoren und Ersatzteile

Weitere Informationen

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Europa, Naher Osten, Afrika

Life Safety Distribution GmbH Tel: 00800 333 222 44
(Gebührenfreie Rufnummer) Tel: +41 44 943 4380
(Alternative Nummer) Naher Osten Tel: +971 4 450 5800
(stationäre Gaswarnstation) gasdetection@honeywell.com

Amerika

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

detectgas@honeywell.com

Honeywell RAE Systems Telefon:
+1 408 952 8200 Gebührenfrei: +1
888 723 4800

Asien-Pazifik

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

Technische Dienstleistungen

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

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

Geräteverwaltung mit

Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite

Honeywell