

MultiRAE LITE

Tragbarer Funk-Mehrgasdetektor

Der MultiRAE Lite ist die optimale ein-bis-sechs¹-Gas-überwachung für die Anwendung im Personenschutz und zur Überwachung von Leckagen. Der MultiRAE Lite ist erhältlich mit Pumpe und als Diffusionsgerät und verfügt über die breiteste Palette an Sensoroptionen seiner Klasse.

Der MultiRAE Lite kann so konfiguriert werden, dass er die Überwachungs- und Complianceanforderungen verschiedener Länder, Branchen und Anwendungen genau erfüllt.

Die optionale Funk-Funktion des MultiRAE Lite verbessert die Sicherheit, indem sie den Bedienern und Sicherheitsbeauftragten Echtzeitzugriff auf Instrumentmesswerte und den Alarmstatus an jedem Ort ermöglicht und so das Bewusstsein für die Situation verbessert und die Reaktion bei einem Vorfall beschleunigt.



ANWENDUNGEN

Personenschutz und Überwachung von Leckagen für mehrere Gase in Branchen wie:

- Chemische Industrie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Öl und Gas (Downstream)
- Pharmaindustrie
- Telekommunikation
- Abwasseraufbereitung
- Nachlöscharbeiten



Prüfen von beengten Räumen mit dem MultiRAE Lite

BENUTZERFREUNDLICHKEIT UND FLEXIBILITÄT

- Verfügbar mit Pumpe und als Diffusionsgerät
- Extrem vielseitig und individuell anpassbar
- Totmann-Alarm mit drahtloser Echtzeit-Benachrichtigung²
- Einfache Wartung mit austauschbaren Sensoren, Pumpen und Plug-and-Play-Batterie
- vollautomatische Funktionstests und Kalibrierung mit AutoRAE 2

MERKMALE UND VORTEILE



Drahtloser Zugriff auf Echtzeit-Instrumentenmesswerte und Alarmzustände von jedem Ort aus



Fünf verschiedene lokale und drahtlose Benachrichtigungen über Alarmzustände, einschließlich Totmann-Alarm³



Austauschbare Sensoroptionen, einschließlich PID⁵ für VOCs, NDIR⁶ und katalytisch für Brennstoff sowie NDIR für CO₂

Intelligente Sensoren speichern Kalibrierungsdaten, sodass sie vor Ort ausgetauscht werden können⁷



Großes Grafikdisplay mit benutzerfreundlicher Benutzeroberfläche mit Symbolen



Kontinuierliche Datenaufzeichnung (6 Monate für 5 Sensoren, 24x7). Geräteverwaltung mit Honeywell SafetySuite

Honeywell
RAE[®]
SYSTEMS

Technische Daten des MultiRAE Lite

GERÄTESPEZIFIKATIONEN ⁷	
GRÖSSE	• Modell mit Pumpe: 193 mm (H) x 96,5 mm (B) x 66 mm (T) • Diffusionsmodell: 175 mm (H) x 96,5 mm (B) x 56 mm (T)
GEWICHT	• Modell mit Pumpe: 880 g • Diffusionsmodell: 760 g
SENSOREN	Intelligente vor Ort austauschbare Sensoren
BATTERIEOPTIONEN, LAUFZEIT ⁹ UND AUFLADEZEIT	• Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku ~12 Std. (Pumpe)/18 Std. (Diffusion) Laufzeit < 6 Std. Aufladezeit • Lithium-Ionen-Akku mit längerer Laufzeit ~18 Std. (Pumpe)/28 Std. (Diffusion) Laufzeit < 9 Std. Aufladezeit • Alkali-Adapter mit 4-AA-Batterien ~6 Std. (Pumpe)/8 Std. (Diffusion) Laufzeit
DISPLAY	Grafische Schwarz-Weiß-LCD-Anzeige (128 x 160) mit Hintergrundbeleuchtung Automatische Funktion zum Drehen des Bildschirms
DISPLAYANZEIGE	• Echtzeitmesswert der Gaskonzentration und Korrekturfaktor; Totmann-Alarm ein/aus; visuelle Funktionskontrolle; Status der Komponenten des Instruments • STEL-, TWA-, Spitzen- und Mindestwerte
BEDIENTASTEN	Automatisch mit AutoRAE 2-Test- und Kalibriersystem ⁸ oder manuell
PROBENAHME	Integrierte Pumpe oder Diffusion
GASKALIBRIERUNG	Automatisch durchgeführt mit automatischem Test- und Kalibrierungssystem AutoRAE 2 oder manuell Drahtlose dezentrale Alarmbenachrichtigungen; akustisch (95 dB bei 30 cm Entfernung), Vibration, optischer Alarm (hell blinkende rote LEDs) sowie Anzeige von Alarmbedingungen auf dem Bildschirm • Totmann-Alarm mit Voralarm und drahtloser dezentraler Echtzeit-Benachrichtigung ³
ALARME	Kontinuierliche Datenaufzeichnung (6 Monate für 5 Sensoren bei 1-minütigen Intervallen, 24/7) • Benutzerseitig einstellbare Datenaufzeichnungsintervalle (1 bis 3.600 Sekunden)
DATENAUFZEICHNUNG	• Herunterladen von Daten und Hochladen der Geräteeinrichtung vom PC über die Ladeschale oder anhand des BLE-Moduls und der dedizierten APP • Daten- und Alarmstatusübertragung per WLAN über das integrierte HF-Modem (optional)
KOMMUNIKATION UND DATENDOWNLOAD	
DRAHTLOSES NETZWERK	Dediziertes drahtloses Mesh-Netzwerk von RAE Systems Bis zu 200 m für Sub-1-GHz-Mesh-Funk, bis zu 100 m für WLAN und RAELink3 Mesh-Modem, bis zu 5 m für BLE
FUNKNETZWERK (TYPISCH)	
BETRIEBSTEMPERATUR	-20°C bis 50°C
LUFTFEUCHTIGKEIT	0 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend)
SCHUTZ VOR STAUB UND WASSER	IP65 (Pumpe); IP67 (Diffusion) Eindringungschutzklasse
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 ⁸	EMV-Richtlinie: 2004/108/EC
LEISTUNGSTESTS	UEG CSA C22.2 Nr. 152; ISA-12.13.01
SPRACHEN	Arabisch, Chinesisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Indonesisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Schwedisch und Türkisch
GARANTIE	• Vier Jahre auf Liq O ₂ -Sensoren • Drei Jahre auf CO- und H ₂ S-Sensoren • Zwei Jahre auf alle Nicht-Verschleißteile und katalytische UEG-Sensoren • Ein Jahr auf alle weiteren Sensoren, Pumpen, Akkus und sonstige Verschleißteile
FUNKFREQUENZ GENEHMIGUNGEN FÜR WLAN-BETRIEB	Lizenzfreies ISM-Band. IEE 802.15.4 Sub-1 GHz, IEEE 802.11-Bänder b/n/g 2,4 GHz; FCC Teil 15, CE R&TTE, sonstige ¹¹

SENSORSPEZIFIKATIONEN ⁸	BEREICH	AUFLÖSUNG
PID-SENSOREN ⁴		
VOC 10,6 EV	0 bis 1.000 ppm	1 ppm
SENSOREN FÜR BRENNBARE GASE		
KATALYTISCHER UEG	0 bis 100 % UEG	1 % UEG
NDIR (0-100 % UEG METHAN)	0 bis 100 % UEG	1 % UEG
NDIR (0-100 VOL.-% METHAN) ⁶	0 bis 100 Vol.-%	0,1 Vol.-%
KOHLENDIOXIDSENSOR		
KOHLENDIOXID (CO ₂) NDIR	0 bis 50.000 ppm	100 ppm
ELEKTROCHEMISCHE SENSOREN		
AMMONIAK (NH ₃)	0 bis 100 ppm	1 ppm
KOHLENMONOXID (CO)	0 bis 500 ppm	1 ppm
KOHLENMONOXID (CO), EXT. BEREICH	0 bis 2.000 ppm	10 ppm
KOHLENMONOXID (CO), H ₂ -KOMP.	0 bis 2.000 ppm	10 ppm
KOHLENMONOXID (CO) + SCHWEFELWASSERSTOFF (H ₂ S) KOMBINATIONSFELD	0 bis 200 ppm	0,1 ppm
CHLORGAS (CL ₂)	0 bis 50 ppm	0,1 ppm
CHLORDIOXID (CLO ₂)	0 bis 1 ppm	0,03 ppm
ETHYLENOXID (ETO-A)	0 bis 100 ppm	0,5 ppm
ETHYLENOXID (ETO-B)	0 bis 10 ppm	0,1 ppm
ETHYLENOXID (ETO-C), EXT. BEREICH ¹⁰	0 bis 500 ppm	10 ppm
FORMALDEHYD (HCHO)	0 bis 10 ppm	0,05 ppm
WASSERSTOFF (H ₂) ¹⁰	0 bis 1.000 ppm	10 ppm
CYANWASSERSTOFF (HCN)	0 bis 50 ppm	0,5 ppm
SCHWEFELWASSERSTOFF (H ₂ S)	0 bis 100 ppm	0,1 ppm
SCHWEFELWASSERSTOFF (H ₂ S), EXT. BEREICH ¹⁰	0 bis 1.000 ppm	1 ppm
METHYLMERCAPTAN (CH ₃ -SH)	0 bis 10 ppm	0,1 ppm
STICKSTOFFMONOXID (NO)	0 bis 250 ppm	0,5 ppm
STICKSTOFFDIOXID (NO ₂)	0 bis 20 ppm	0,1 ppm
SAUERSTOFF (O ₂)	0 bis 30 Vol.-%	0,1 Vol.-%
SAUERSTOFF (LIQ O ₂)	0 bis 30 Vol.-%	0,1 Vol.-%
PHOSPHIN (PH ₃)	0 bis 20 ppm	0,1 ppm
PHOSPHIN H (PH ₃ H)	0 bis 20 ppm	0,1 ppm
SCHWEFELDIOXID (SO ₂)	0 bis 20 ppm	0,1 ppm

¹ Ein Zwei-Gas-Kombinationssensor ist für eine 6-Gas-Konfiguration erforderlich.

² Bei Verwendung entsprechend den Spezifikationen von Honeywell.

³ Möglicherweise sind zusätzliche Geräte und/oder Softwarelizenzen erforderlich, um die dezentrale Funküberwachung und Alarmübertragung zu ermöglichen.

⁴ AutoRAE 2 unterstützt nur die MultiRAE Lite-Version mit Pumpe.

⁵ Für den PID-Sensor ist eine Konfiguration mit Pumpe erforderlich.

⁶ NDIR-Sensoren für brennbare Gase erfordern in CSA-Ländern eine Konfiguration mit Pumpe.

⁷ RAE Systems empfiehlt ein Kalibrieren der Sensoren bei der Installation.

⁸ Spezifikationsänderungen sind vorbehalten.

⁹ Spezifikationen für kabelgebundene Überwachung.

¹⁰ Wird nur in MultiRAE Lite (Diffusion) unterstützt.

¹¹ Spezifische Genehmigungen für den WLAN-Betrieb erhalten Sie bei Honeywell RAE Systems.

Nutzen Sie den vollen Wert unserer Lösung, indem Sie dieses Produkt mit mobilen Honeywell-Apps koppeln: www.HoneywellSafety.com



Geräteverwaltung mit **Honeywell SafetySuite**



honeywellanalytics.com/SafetySuite

BESTELLINFORMATIONEN

(MODELLE: PGM-6208 und PGM-6208D)

- Funk-³ und kabelgebundene Konfigurationen sind verfügbar
- In der Preisliste für tragbare Geräte finden Sie Teilenummern für Warngeräte, Zubehör, Gasprobenahme- und Kalibrierungskits, Gas, Sensoren und Ersatzteile

Weitere Informationen

www.honeywellanalytics.com
www.HoneywellSafety.com

Europa, Naher Osten, Afrika

Life Safety Distribution GmbH
Tel.: 00800 333 222 44 (gebührenfreie Telefonnummer)
Tel.: +41 44 943 4380 (alternative Telefonnummer)
Tel. Naher Osten: +971 4 450 5800 (fest montierte Gasdetektionssysteme)
gasdetection@honeywell.com

Amerika

Honeywell Analytics Distribution Inc.
Tel.: +1 847 955 8200
Gebührenfrei: +1 800 538 0363
detectgas@honeywell.com
Honeywell RAE Systems
Tel.: +1 408 952 8200
Gebührenfrei: +1 888 723 4800

Asiatisch-pazifischer Raum

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

Technischer Service

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

Google, das Google-Logo und Android sind Marken und Markennamen von Google, Inc. Apple und das Apple-Logo sind Marken und Markennamen von Apple, Inc.

HIS_GAS_DS_MultiRAE Lite_DE_0919
© 2019 Honeywell International Inc.

Honeywell
RAE
SYSTEMS