

MultiRAE PRO

Tragbares Funküberwachungsgerät für mehrere Gefahren wie Strahlen und Chemikalien

Der MultiRAE Pro ist einer der wenigen tragbaren Funküberwachungsgeräte für mehrere Bedrohungen. Die Fähigkeit des MultiRAE Pro zur gleichzeitigen Erkennung von Gammastrahlung und giftigen Industriechemikalien (TICs/TIMs) ermöglicht Notfall Helfern, die Anzahl der Geräte zu reduzieren und eine größere Agilität im Einsatz zu erreichen.



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

ANWENDUNGEN

- Zivilschutz (THW, Such- und Rettungsdienst)
- Innere Sicherheit
- Einsätze mit Gefahrstoffen
- Militär
- Halbleiterproduktion
- Umwelt



CBRN-Überwachung mit dem MultiRAE Pro

BENUTZERFREUNDLICHKEIT UND FLEXIBILITÄT

- Der bevorzugte Detektor für Behörden und Gefahrstoffteams in der ganzen Welt
- Extrem vielseitig und individuell anpassbar
- Totmann-Alarm mit drahtloser Echtzeit-Benachrichtigung²
- Konform mit den Leistungsnormen MIL-STD-810G (MIL-STD-810 ist eine US-amerikanische technische Militärnorm, die Umwelt-Testbedingungen für militärische Ausrüstung spezifiziert) und 461F (MIL-STD 461 Norm des US-amerikanischen Verteidigungsministeriums zu den Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit)
- Vollautomatische Funktionstests und Kalibrierung mit AutoRAE 2

MERKMALE UND VORTEILE



All-in-One-Überwachungsfunktionen für Strahlung, VOCs, Sauerstoff, giftige und brennbare Gase, bis zu 6 Gefahrrentypen auf einmal³

Großes Grafikdisplay mit benutzerfreundlicher Benutzeroberfläche mit Symbolen.

Geräteverwaltung mit Honeywell SafetySuite



Mehr als 25 austauschbare Sensoroptionen, einschließlich Teilchen pro Milliarde (ppb)-PID und Gammastrahlung



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



Fünf verschiedene lokale und drahtlose Echtzeit-Benachrichtigungen über Alarmzustände. Intelligente Sensoren speichern Kalibrierungsdaten, sodass sie vor Ort ausgetauscht werden können⁴

Spezifikationen des MultiRAE Pro

GERÄTESPEZIFIKATIONEN ⁴									
GRÖSSE	193 mm (H) x 96,5 mm (B) x 66 mm (T)								
GEWICHT	880 g								
SENSOREN	Intelligente vor Ort austauschbare Sensoren								
BATTERIEOPTIONEN, LAUFZEIT ⁵ UND AUFLADEZEIT	<ul style="list-style-type: none"> • Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku (~12 Stunden Laufzeit, < 6 Stunden Aufladezeit) • Lithium-Ionen-Akku mit längerer Laufzeit (~18 Stunden Laufzeit, < 9 Stunden Aufladezeit) • Alkali-Adapter mit 4 x AA-Batterien (~6 Std. Laufzeit) 								
DISPLAY	<ul style="list-style-type: none"> • Grafische Schwarz-Weiß-LCD-Anzeige (128 x 160) mit Hintergrundbeleuchtung • Automatische Funktion zum Drehen des Bildschirms 								
DISPLAYANZEIGE	<ul style="list-style-type: none"> • Echtzeitmesswert der Gaskonzentration und Korrekturfaktor; Totmann-Alarm ein/aus; visuelle Funktionskontrolle; Status der Komponenten des Instruments • STEL-, TWA-, Spitzen- und Mindestwerte 								
BEDIENTASTEN	3 Bedienungs- und Programmierungstasten (Modus, Y/+ und N/-)								
PROBENAHEME	Integrierte Pumpe, Durchschnittliche Durchflussgeschwindigkeit: 250 cm ³ /min. Automatisches Ausschalten bei Bedingungen mit niedrigem Durchfluss								
GASKALIBRIERUNG	Automatisch durchgeführt mit automatischem Test- und Kalibrierungssystem AutoRAE 2 oder manuell								
ALARME	<ul style="list-style-type: none"> • Drahtlose dezentrale Alarmbenachrichtigungen; akustisch mit mehreren Tönen (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 • Kontinuierliche Datenaufzeichnung (6 Monate für 5 Sensoren bei 1-minütigen Intervallen, 24/7) 								
DATENAUFZEICHNUNG	<ul style="list-style-type: none"> • Benutzerseitig einstellbare Datenaufzeichnungsintervalle (1 bis 3.600 Sekunden) 								
KOMMUNIKATION UND DATENDOWNLOAD	<ul style="list-style-type: none"> • 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) 								
DRAHTLOSES NETZWERK	Dediziertes drahtloses Mesh-Netzwerk von RAE Systems								
DRAHTLOSREICHWEITE (TYPISCH)	<ul style="list-style-type: none"> • 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 								
BETRIEBSTEMPERATUR	-20°C bis 50°C								
LUFTFEUCHTIGKEIT	0 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend)								
SCHUTZ VOR STAUB UND WASSER	IP65 Eindringenschutzklasse								
SICHERHEITZERTIFIZIERUNGEN	<table border="0"> <tr> <td>CSA:</td> <td>Klasse I, Division 1, Gruppen A, B, C und D, T4 Klasse II, Division 1, Gruppen E, F, G T85°C</td> </tr> <tr> <td>ATEX:</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>IECEX:</td> <td>Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb mit installiertem IR-Sensor I M1 Ex ia I Ma</td> </tr> <tr> <td>IECEX/ANZE:</td> <td>Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb mit installiertem IR-Sensor Ex ia I Ma</td> </tr> </table>	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/ANZE:	Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb mit installiertem IR-Sensor Ex ia I Ma
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/ANZE:	Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb mit installiertem IR-Sensor Ex ia I Ma								
EMI/RFI ⁶	EMV-Richtlinie: 2004/108/EC								
LEISTUNGSTESTS	Konform mit MIL-STD-810G und 461F. 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	<ul style="list-style-type: none"> • Vier Jahre auf Liq O₂-Sensoren • Drei Jahre auf CO- und H₂S-Sensoren • Zwei Jahre auf alle Nicht-Verschleißteile und katalytische UEG-Sensoren • Ein Jahr auf alle weiteren Sensoren, Pumpen, Akkus und sonstige Verschleißteile 								
FUNKFREQUENZ	Lizenzfreies ISM-Band. IEE 802.15.4 Sub-1 GHz, IEEE 802.11-Bänder b/n/g 2,4 GHz;								
GENEHMIGUNGEN FÜR WLAN-BETRIEB	FCC Teil 15, CE R&TTE, sonstige ⁷								

SENSORSPEZIFIKATIONEN ⁵		
STRAHLUNGSSENSOREN	BEREICH	SENSORTYP
GAMMA	0 bis 20.000 µRem/Std. (Dosisleistung)	1cc CsI (TI)-Sintillator mit Fotodiode
PID-SENSOREN	BEREICH	AUFLÖSUNG
VOC 10,6 EV (EXT. BEREICH)	0 bis 5.000 ppm	0,1 ppm
VOC 10,6 EV (PPB)	0 bis 2.000 ppm	10 ppb
VOC 9,8 EV	0 bis 2.000 ppm	0,1 ppm
BENZOL-SPEZIFISCHER SNAPSHOT ⁸	0 bis 200 ppm	0,1 ppm
SENSOREN FÜR BRENNBARE GASE	BEREICH	AUFLÖSUNG
KATALYTISCHER UEG	0 bis 100% UEG	1 % UEG
NDIR (0-100 % UEG METHAN)	0 bis 100% UEG	1 % UEG
NDIR (0-100 VOL.-% METHAN)	0 bis 100 Vol.-%	0,1 Vol.-%
KOHLENDIOXIDSSENSOR	BEREICH	AUFLÖSUNG
KOHLENDIOXID (CO ₂) NDIR	0 bis 50.000 ppm	100 ppm
ELEKTROCHEMISCHE SENSOREN	BEREICH	AUFLÖSUNG
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)	0 bis 500 ppm	1 ppm
KOMBINATIONSFELD		
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
FORMALDEHYD (HCHO)	0 bis 10 ppm	0,05 ppm
CYANWASSERSTOFF (HCN)	0 bis 50 ppm	0,5 ppm
SCHWEFELWASSERSTOFF (H ₂ S)	0 bis 100 ppm	0,1 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 (PH ₃ H)	0 bis 20 ppm	0,1 ppm
SCHWEFELDIOXID (SO ₂)	0 bis 20 ppm	0,1 ppm

¹ Möglicherweise sind zusätzliche Geräte und/oder Softwarelizenzen erforderlich, um die dezentrale Funküberwachung und Alarmübertragung zu ermöglichen.

² Bei Verwendung entsprechend den Spezifikationen von Honeywell.

³ Ein Zwei-Gas-Kombinationssensor ist für eine 6-Gas-Konfiguration erforderlich.

⁴ Honeywell RAE Systems empfiehlt ein Kalibrieren der Sensoren bei der Installation.

⁵ Spezifikationsänderungen sind vorbehalten.

⁶ Spezifikationen für kabelgebundene Überwachung.

⁷ Spezifische Genehmigungen für den WLAN-Betrieb erhalten Sie bei Honeywell RAE Systems.

⁸ Erfordert Benzol-RAE-Sep-Röhrchen-Kassette.

Geräteverwaltung mit
Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite

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



BESTELLINFORMATIONEN (MODELL: PGM-6248)

- Funk-¹ 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 Pro_DE_0919
© 2019 Honeywell International Inc.

Honeywell
RAE
SYSTEMS