

Honeywell

RAE
SYSTEMS

ToxiRAE Pro

Personenbezogenes drahtloses Warngerät für toxische Gase und Sauerstoff

Der ToxiRAE Pro ist das weltweit erste personenbezogene drahtlose Warngerät für toxische Gase und Sauerstoff¹. Mit dem ToxiRAE Pro kann eine Vielzahl von Gasen gemessen werden – von Kohlenmonoxid, Schwefelwasserstoff und Sauerstoff bis hin zu Ammoniak, Chlor und Formaldehyd². Durch den ToxiRAE Pro erhalten Sicherheitsfachkräfte drahtlosen Fernzugriff auf Instrumentenmesswerte und Alarmzustände in Echtzeit. Dadurch wird die Sichtbarkeit verbessert und bei Zwischenfällen kann schneller reagiert werden. Die austauschbaren intelligenten Sensoren des ToxiRAE Pro speichern Kalibrierungsdaten, sodass Benutzer an einem Tag ein bestimmtes Gas und am nächsten Tag ein anderes Gas messen können. Dafür müssen nur die Sensoren im ToxiRAE Pro ausgetauscht werden³.

- Durch die drahtlose Technik werden die Sicherheitsstandards auf ein höheres Niveau gebracht
- Mehr als 20 austauschbare intelligente Sensoroptionen zur Erkennung einer breiten Palette von Gasen
- Totmann-Alarm mit drahtloser Echtzeit-Benachrichtigung
- Einfache Wartung dank austauschbarem Sensor, Filter und Lithium-Ionen-Akku
- Vollautomatische Funktionstests und Kalibrierung mit AutoRAE 2²

Einsatzbereiche

- Landwirtschaft
- Chemische Industrie
- Feuerwehr/Gefahrgüter
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Öl und Gas
- Pharmaindustrie
- Zellstoff- und Papierindustrie
- Stahlindustrie
- Wasseraufbereitung und Abwasseranlagen

Optionales Zubehör

- Automatisches Test- und Kalibriersystem AutoRAE 2
- Ladestation für bis zu fünf Warngeräte





ToxiRAE Pro verfügt über:

- ToxiRAE Pro-Warngerät mit Sensor wie angegeben, Krokodilklemme, Gummischutzgehäuse und eingebautem wiederaufladbarem Akku
- Lade- und PC-Kommunikationsschale
- PC-Kommunikationskabel
- Wechselstromnetzteil (100 bis 240 V, 50/60 Hz AC auf 12 V DC)
- Kalibrierungsadapter
- Kurzanleitung
- CD mit Dokumentation
- Kalibrierungskarte, Qualitätszertifikat und Garantie-/Registrierungskarte

MERKMALE UND VORTEILE

- Drahtloser Zugriff auf Echtzeit-Instrumentenmesswerte und Alarmzustände von jedem Ort aus
- Fünf verschiedene, unverkennbare lokale und drahtlose Echtzeit-Benachrichtigungen über Alarmzustände
- Intelligente Sensoren speichern Kalibrierungsdaten, sodass sie vor Ort ausgetauscht werden können
- Die meisten elektrochemischen Sensoren werden mit den Instrumenten der MultiRAE-Familie gemeinsam verwendet
- Größtes Display seiner Klasse
- Kontinuierliche Datenaufzeichnung
- Bedienerfreundlich
- Zuverlässig, stabil und eigensicher
- Geräteverwaltung mit Honeywell SafetySuite

ToxiRAE Pro Spezifikationen

| GERÄTESPEZIFIKATIONEN | |
|---------------------------------|---|
| GRÖSSE | 4.6" H x 2.4" W x 1.2" D (118 x 60 x 30 mm) |
| GEWICHT | 7,76 Unzen 220 g |
| SENSOREN | Mehr als 20 intelligente vor Ort austauschbare elektrochemische Sensoren |
| BATTERIE | Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku - Betriebsdauer: > 30 Stunden (Normalbetrieb, Kabelversion) - Aufladezeit: < 4 Stunden in der Ladeschale |
| ANZEIGE | Grafisches LCD-Display mit weißer LED-Hintergrundbeleuchtung (aktiviert, wenn das Warngerät im Alarmzustand ist oder per Tastendruck) |
| DISPLAYANZEIGE | - Echtzeit-Messwertanzeige der Gaskonzentrationen in Parts per Million (ppm) oder mg/m ³ ; Akkustatus; Datenerfassung ein/aus; WLAN ein/aus und Empfangsqualität - STEL-, TWA- und Spitzenwerte |
| TASTENFELD | 2 Tasten für den Betrieb und die Programmierung |
| PROBENNAHME | Diffusion |
| GASKALIBRIERUNG | Automatisch mit AutoRAE 2-Test- und Kalibriersystem ² oder manuell |
| ALARMMODI | - Drahtlose dezentrale Alarmbenachrichtigung; 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 |
| DATENAUFZEICHNUNG | Kontinuierliche Datenaufzeichnung mit dreimonatiger Kapazität (in einminütigen Intervallen) - Benutzerseitig einstellbares Datenaufzeichnungsintervall (1 bis 3.600 Sekunden) |
| KOMMUNIKATION UND DATENDOWNLOAD | - Datendownload und Konfiguration auf dem PC über Lade- oder PC-Kommunikations-schale - Datendownload über das automatische Test- und Kalibriersystem AutoRAE 2 - Daten- und Statusübertragung per WLAN1 über das integrierte HF-Modem (optional) |
| DRAHTLOSES NETZWERK | Drahtloses Echtzeit-Sicherheitssystem ProRAE Guardian oder Closed-Loop-Netzwerk mit EchoView Host |
| DRAHTLOSREICHWEITE (TYPISCH) | ToxiRAE Pro zu Mesh-Router, EchoView Host oder Mesh Reader ² ~ 200 Meter ToxiRAE Pro zu RAELink3 Mesh oder RAELink3 Z1 Mesh-Modems ~ 100 Meter |
| BETRIEBSTEMPERATUR | -20 °C bis 55°C |
| FEUCHTIGKEIT | 0 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend) |
| SCHUTZ VOR STAUB UND WASSER | Schutzklasse IP-65 zum Schutz vor Eindringen von Staub und Wasser (geprüft von einem unabhängigen Testlabor) |
| SICHERHEITZERTIFIZIERUNGEN | CSA:  Klasse I, Division 1, Gruppe A, B, C und D. T-Code T4 Klasse I, Zone 0 A/Exia IIC T4 ATEX:  II 1G, Ex ia IIC Ga T4 IECEX: Ex ia IIC Ga T4 China Ex: Ex ia IIC T4 |
| EMC/RFI | EMV-Richtlinie: 2004/108/EC |
| GARANTIE | - 4 Jahre auf Liq O ₂ Sensor - 3 Jahre bei CO und H ₂ S Sensoren - 2 Jahre auf nicht dem Verschleiß unterliegende Bauteile - 1 Jahr auf alle anderen Sensoren, Pumpe, Batterie sowie weitere Verschleißteile |
| FUNKFREQUENZ | Lizenzfreies ISM-Band. IEEE 802.15.4 Sub 1GHz |
| GENEHMIGUNGEN FÜR WLANBETRIEB | FCC Teil 15, CE R&TTE, sonstige ⁴ |
| RADIOMODUL | Unterstützt RM900 |

| SENSORSPEZIFIKATIONEN | MESSBEREICH | AUFLÖSUNG |
|--|-----------------|-----------|
| AMMONIAK (NH ₃) | 0 bis 100 ppm | 1 ppm |
| KOHLLENMONOXID (CO) | 0 bis 500 ppm | 1 ppm |
| KOHLLENMONOXID (CO), EXTERNER MESSBEREICH | 0 bis 2,000 ppm | 10 ppm |
| KOHLLENMONOXID (CO), H ₂ -VERB. | 0 bis 2,000 ppm | 10 ppm |
| CHLOR (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 | 1 ppm |
| ETHYLENOXID (ETO-B) | 0 bis 10 ppm | 0.1 ppm |
| ETHYLENOXID (ETO-C), EXT. MESSBEREICH | 0 bis 500 ppm | 10 ppm |
| FORMALDEHYD (HCHO) | 0 bis 10 ppm | 0.05 ppm |
| WASSERSTOFF (H ₂) | 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. MESSBEREICH | 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. |
| PHOSPHIN (PH ₃) | 0 bis 20 ppm | 0.1 ppm |
| SCHWEFELDIOXID (SO ₂) | 0 bis 20 ppm | 0.1 ppm |

- 1 Drahtlose Geräte verfügen über ein funktionierendes HF-Modem und sind für drahtlose Bereitstellungen bereit. Geräte mit Kabelverbindung können nicht für eine drahtlose Verbindung nachgerüstet werden. Möglicherweise sind Zusatzzubehör und/oder zusätzliche Softwarelizenzen für die drahtlose Fernüberwachung und Alarmübertragung erforderlich.
- 2 Informationen zur Verfügbarkeit erhalten Sie bei Honeywell RAE Systems.
- 3 Honeywell RAE Systems empfiehlt ein Kalibrieren der Sensoren bei der Installation.
- 4 Landesspezifische Genehmigungen und Zertifizierungen für den WLAN-Betrieb erhalten Sie bei Honeywell RAE Systems. Spezifikationsänderungen sind vorbehalten.

Bestellinformationen (Modell: PGM-1860)

- Die Geräte sind als drahtlose oder Kabelversionen erhältlich.¹
- In der Preisliste für tragbare Geräte finden Sie Teilenummern für Warngeräte, Zubehör, Wartungskits, 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 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

Asien-Pazifik-Raum

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

Technischer Kundendienst

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

Datasheet_ToxiRAE Pro EC_DS-1064-11_DE
05/18 ©2018 Honeywell International Inc.

Gerätemanagement mit
Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite

Honeywell