Honeywell

THE POWER OF **CONNECTED**

ppbRAE 3000 +

Tragbares VOC-Überwachungsgerät

Der kompakte ppbRAE 3000 + ist als umfassendes VOC-Gasüberwachungsgerät und Datenlogger für die Arbeit in Gefahrenbereichen gedacht. Der ppbRAE 3000 + ist eines der fortschrittlichsten tragbaren VOC-Überwachungsgeräte für die Überwachung im Teilchen-pro-Milliarde-Bereich. Dieses patentierte PID-Gerät der dritten Generation überwacht VOCs anhand eines Photoionisationsdetektors mit einer 9,8- oder 10,6-eV-UV-Entladungslampe.

Arbeiter können VOCs messen und Messwerte drahtlos bis zu 3 km weit übertragen.

Das integrierte Drahtlosmodem ermöglicht Echtzeitdatenkommunikation mit einem Befehlszentrum in 3 km Entfernung (mit optionalem tragbarem Modem RAELink3) vom Detektor.

- Genaue VOC-Messung unter allen Betriebsbedingungen
- Einfacher Zugriff auf Lampe und Sensor in Sekundenschnelle und ohne Werkzeug
- Patentierte automatische Reinigung von Sensor und Lampe verringert Wartungsbedarf
- Überwacht Messwerte und Nutzerstandorte in Echtzeit
- Geringe Anschaffungs- und Betriebskosten: 3 Jahre Garantie auf 10,6-eV-Lampe
- BLE-Modul und dedizierte App für erweiterte Datenaufzeichnung

MERKMALE UND VORTEILE

Bewährte PID-Technologie
- Ansprechzeit von 3 Sekunden
- Erweiterter Messbereich von 1 ppb bis 10.000 ppm mit hochakuter Linearität
- Feuchtigkeitsausgleich dank integrierter Feuchtigkeits- und Temperatursensoren
- Reflex PID Technology™

Integriert
- Hohe Konnektivität dank mehrerer Drahtlosmoduloptionen
- Liste integrierter Korrekturfaktoren mit 220 Stoffen – mehr als jeder andere PID
- Umfasst eine Taschenlampe für dunkle Umgebungsbedingungen
- Große Grafikanzeige zeigt Gastyp Korrekturfaktor und Konzentration

Robust
- Einfacher Zugriff auf Batterie, Lampe und Sensor in Sekundenschnelle und ohne Werkzeug
- Robustes Gehäuse, widersteht Verwendung in rauen Umgebungen
- Wasserdichtes IP-67-Design für einfache Reinigung und Dekontaminierung

EINSATZBEREICHE

- Öl und Gas
- Gefahrstoffe
- Arbeitsschutz
- Zivilschutz
- Umgebungs- und Raumluftqualität

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Gerätespezifikationen

Größe	25,5 x 7,6 x 6,4 cm
Gewicht	738 g
Sensoren	Photoionisationssensor mit einer standardmäßigen 10,6-eV- oder einer optionalen 9,8-eV-Lampe
Batterie	• Wiederaufladbares, extern vor Ort austauschbares Lithium-Ionen-Akkupack • Alkali-Batterieadapter
Laufzeit	16 Betriebsstunden (12 Stunden mit Alkali-Batterie)
Displaygrafik	4 Zeilen, 28 x 43 mm, mit LED-Hintergrundbeleuchtung für verbesserte Lesbarkeit der Anzeige
Tastenfeld	1 Betriebstaste und 2 Programmiertasten, 1 Taschenlampenschalter
Direkte Anzeige	Sofortige Messwerte • VOCs als ppm pro Volumen oder mg/m³ • STEL-, MAK- und Spitzenwerte • Batterie und Ausschaltspannung • Datum, Zeit, Temperatur
Alarme	30-cm-Hupe mit 95 dB und blinkende rote LED zeigen an, wenn voreingestellte Werte überschritten werden. • High: 3 Tonsignale und Blinksignale pro Sekunde • Low: 2 Tonsignale und Blinksignale pro Sekunde • STEL and MAK: 1 Tonsignal und Blinksignal pro Sekunde • Alarmselbsterhaltung mit manuellem Ausschalter oder automatischem Zurücksetzen • Zusätzlicher Alarm für niedrige Batterieladung und Blockieren der Pumpe
EMV/RFI	Äußerst resistent gegenüber elektromagnetische Interferenz und Hochfrequenzstörungen Erfüllt die EMV-Richtlinie 89/336/EWG
IP-Schutzklasse	• IP-67 (Gerät aus und ohne flexible Sonde) • IP-65 (Gerät an)
Datenaufzeichnung	Standardmäßig 6 Monate bei einminütigen Intervallen
Kalibrierung	Zwei-Punkte- bzw. Drei-Punkte-Kalibrierung für Nullpunkt und Bereich Reflex PID Technology™ Kalibrierungsspeicher für acht Kalibriergase
Gasprobenahmepumpe	• Interne, integrierte Durchflussgeschwindigkeit von 500 cm³/min • Probenahme aus 30 m horizontal und vertikal
Alarm für schwachen Luftstrom	• Automatische Deaktivierung der Pumpe bei geringem Fluss
Kommunikation und Datendownload	• Herunterladen von Daten und Hochladen der Geräteeinrichtung vom PC über die Ladeschale oder anhand des BLE-Moduls und der dedizierten App • Drahtlose Datenübertragung über das integrierte HF-Modem
Drahtloses Netzwerk	Dediziertes drahtloses Mesh-Netzwerk von RAE Systems
Drahtlosreichweite (typisch)	Bis zu 5 m für BLE EchoView-Host: Sichtlinie > 200 m ProRAE Guardian und RAEMesh Reader: Sichtlinie > 200 m ProRAE Guardian und RAELink3 Mesh: Sichtlinie > 100 m
Sicherheitszertifizierungen	• **USA und Kanada:** UL, cUL, klassifiziert als eigensicher für die Verwendung in Klasse I, Division 1, Gruppe A, B, C und D • **Europa:** ATEX Ex II 2GEx ia IIC/IIB T4 • IECEx: Ex ia IIC/IIB T4
Temperatur	-20 °C bis +50 °C
Feuchtigkeit	0 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend)
Anbauteile	Robuste schwarze Gummischutzhülle mit Gurten

Gerätespezifikationen

Garantie	3 Jahre Garantie auf 10-eV-Lampe, 1 Jahr auf Pumpe, Batterie und Gerät
Funkfrequenz	Lizenzfreies ISM-Band. IEEE 802.15.4 Sub 1GHz IEEE 802.11-Bänder b/g (2,4 GHz)
Genehmigungen für WLAN-Betrieb	FCC Teil 15, CE R&TTE, sonstige[1]
Radiomodul	Unterstützt Bluetooth oder RM900 oder BLE

[1] Landesspezifische Genehmigungen und Zertifizierungen für den WLAN-Betrieb erhalten Sie bei RAE Systems. Spezifikationsänderungen sind vorbehalten.

Sensorspezifikationen

Gasüberwachungsgerät	Messbereich	Auflösung	Ansprechzeit Zeit T90
VOCs	0 bis 9999 ppb	1 ppb	<3 s
	10 bis 99 ppm	0,01 ppm	<3 s
	100 bis 999 ppm	0,1 ppm	<3 s
	1000 bis 9999 ppm	1 ppm	<3 s

ÜBERWACHUNGSGERÄT ALLEIN UMFASST:

- Überwachungsgerät ppbRAE 3000 +
- Integriertes Modul für drahtlose Datenübertragung, wie angegeben
- Lade-/Downloadadapter
- Nullkalibrierungskit für organische Dämpfe
- Tedlar®-Beutel für Kalibrierung
- Flex-I-Probe™
- Externer Filter
- Gummischutzhülle mit Gurten
- Alkali-Batterieadapter
- Lampenreinigungskit und Werkzeugsatz
- Etui aus weichem Leder

ÜBERWACHUNGSGERÄT MIT ZUBEHÖRKIT:

- Hartschalentransportkoffer mit Schaumstoffpolsterung
- Lade-/Downloadschale
- Fünf poröse Metallfilter und O-Ringe
- Gasauslassanschlussadapter und -leitung

OPTIONALES KALIBRIERUNGSKIT BIETET ZUSÄTZLICH:

- 34 l Kalibriergas Isobutylen in der Konzentration 10 ppm
- Kalibrierungsregler und Durchfluss-Controller

OPTIONAL GARANTIERTES ANSCHAFFUNGS- UND BETRIEBSKOSTENPROGRAMM:

- 4 Jahre Garantie inkl. Reparatur und Austausch
- Jährlicher Wartungsservice

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

Datasheet_ppbRAE 3000_+_DS-1018-_DE
©2018 Honeywell International Inc.