

## 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



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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wiederaufladbares, extern vor Ort austauschbares Lithium-Ionen-Akkupack</li> <li>• Alkali-Batterieadapter</li> </ul>
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 Programmierstasten, 1 Taschenlampenschalter
Direkte Anzeige	Sofortige Messwerte <ul style="list-style-type: none"> <li>• VOCs als ppm pro Volumen oder mg/m<sup>3</sup></li> <li>• STEL-, MAK- und Spitzenwerte</li> <li>• Batterie und Ausschaltspannung</li> <li>• Datum, Zeit, Temperatur</li> </ul>
Alarmer	30-cm-Hupe mit 95 dB und blinkende rote LED zeigen an, wenn voreingestellte Werte überschritten werden. <ul style="list-style-type: none"> <li>• High: 3 Tonsignale und Blinksignale pro Sekunde</li> <li>• Low: 2 Tonsignale und Blinksignale pro Sekunde</li> <li>• STEL and MAK: 1 Tonsignal und Blinksignal pro Sekunde</li> <li>• Alarmselbsterhaltung mit manuellem Ausschalter oder automatischem Zurücksetzen</li> <li>• Zusätzlicher Alarm für niedrige Batterieladung und Blockieren der Pumpe</li> </ul>
EMV/RFI	Äußerst resistent gegenüber elektromagnetische Interferenz und Hochfrequenzstörungen Erfüllt die EMV-Richtlinie 89/336/EWG
IP-Schutzklasse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-67 (Gerät aus und ohne flexible Sonde)</li> <li>• IP-65 (Gerät an)</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interne, integrierte Durchflussgeschwindigkeit von 500 cm<sup>3</sup>/min</li> <li>• Probenahme aus 30 m horizontal und vertikal</li> </ul>
Alarm für schwachen Luftstrom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatische Deaktivierung der Pumpe bei geringem Fluss</li> </ul>
Kommunikation und Datendownload	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herunterladen von Daten und Hochladen der Geräteeinrichtung vom PC über die Ladeschale oder anhand des BLE-Moduls und der dedizierten App</li> <li>• Drahtlose Datenübertragung über das integrierte HF-Modem</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>USA und Kanada:</b> UL, cUL, klassifiziert als eigensicher für die Verwendung in Klasse I, Division 1, Gruppe A, B, C und D</li> <li>• <b>Europa:</b> ATEX Ex II 2GEx ia IIC/IIB T4</li> <li>• IECEx: Ex ia IIC/IIB T4</li> </ul>
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&TTE, sonstige <sup>1</sup>
Radiomodul	Unterstützt Bluetooth oder RM900 oder BLE

<sup>1</sup> 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

### 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

### 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

Datasheet\_ppbRAE 3000+\_DS-1018\_-DE  
©2018 Honeywell International Inc.