

MINIRAE® 3000 +

Tragbares VOC-Überwachungsgerät

Der MiniRAE 3000+ ist ein umfangreiches tragbares Überwachungsgerät für flüchtige organische Verbindungen (Volatile Organic Compounds, VOC). Anhand patentierter PID-Technologie der dritten Generation kann es so viele ionisierbare Chemikalien genau überwachen wie fast kein anderes Gerät auf dem Markt.

Ermöglicht für VOCs eine Vollbereichsmessung von 0 bis 15.000 ppm. Der MiniRAE 3000+ verfügt über ein integriertes Drahtlosmodem, das anhand einer Bluetooth-Verbindung mit einem tragbaren Modem vom Typ RAELink 3* oder optional über ein Mesh-Funknetzwerk eine Echtzeitverbindung mit einem Kommandozentrum in bis zu 3 km Entfernung ermöglicht.



- Extrem präzise VOC-Messungen
- Reflex PID Technology™
- Geringer Wartungsaufwand – einfacher Zugriff auf Lampe und Sensor
- Geringe Anschaffungs- und Betriebskosten
- 3 Jahre Garantie auf 10,6-eV-Lampe
- BLE-Modul und dedizierte App für erweiterte Datenaufzeichnung

Mitarbeiter können VOCs schnell nachweisen und Daten drahtlos übertragen.

EINSATZBEREICHE

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

MERKMALE UND VORTEILE



Patentierter PID-Technologie der dritten Generation



Reflex PID Technology™



VOC-Messbereich von 0 bis 15.000 ppm



Ansprechzeit von 3 Sekunden



Ausgleich der Luftfeuchte dank integrierten Feuchtigkeits- und Temperatursensoren



Sechsmontatige Datenaufzeichnung



Hohe Konnektivität dank mehrerer Drahtlosmoduloptionen



Große Grafikanzeige und integrierte Taschenlampe



Unterstützung von 10 Sprachen



Wasserfestes Design nach dem IP67-Standard

Minirae® 3000 + Technical Specifications

GERÄTESPEZIFIKATIONEN	
Größe	25,5 cm x 7,6 cm x 6,4 cm
Gewicht	738 g
Sensoren	Photoionisationssensor mit einer standardmäßigen 10,6-eV- oder einer optionalen 9,8-eV- oder 11,7-eV-Lampe
Batterie	<ul style="list-style-type: none"> • Wiederaufladbares, extern vor Ort austauschbares Lithium-Ionen-Akkupack • Alkali-Batterieadapter
Laufzeit	16 Betriebsstunden (12 Stunden mit Alkali-Batterieadapter)
Displaygrafik	4 Zeilen, 28 x 43 mm, mit LED-Hintergrundbeleuchtung für verbesserte Lesbarkeit der Anzeige
Tastenfeld	1 Betriebstaste und 2 Programmier Tasten, 1 Taschenlampenschalter
Direkte Anzeige	Sofortige Messwerte <ul style="list-style-type: none"> • VOCs als ppm pro Volumen (mg/m³) • Hohe Werte • STEL and MAK • Batterie und Ausschaltspannung • Datum, Zeit, Temperatur
Alarmer	30-cm-Hupe mit 95 dB und blinkende rote LED zeigen an, wenn voreingestellte Werte überschritten werden. <ul style="list-style-type: none"> • High: 3 Tonsignale und Blinksignale pro Sekunde • Low: 2 Tonsignale und Blinksignale pro Sekunde • STEL and MAK: 1 Tonsignal und Blinksignal pro Sekunde • Alarmseibsterhaltung mit manuellem Ausschalter oder automatischem Zurücksetzen • Zusätzlicher Diagnosealarm und zusätzliche Displaymeldung für niedrige Batterieladung und Blockieren der Pumpe
EMV/RFI	Erfüllt die EMV-Richtlinie (2004/108/EG) EMV- und ESD-Test: 100 MHz bis 1 GHz 30 V/m, kein Alarm Kontakt: ± 4 kV Luft: ± 8 kV, kein Alarm
IP-Schutzklasse	<ul style="list-style-type: none"> • 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 8 Kalibriergase, Alarmgrenzwerte, Bereichswerte und Kalibrierungsdaten
Gasprobenahmepumpe	<ul style="list-style-type: none"> • Interne, integrierte Durchflussgeschwindigkeit von 500 cm³/min • Probenahme aus 30 m horizontal oder vertikal
Alarm für schwachen Luftstrom	Automatische Deaktivierung der Pumpe bei geringem Fluss
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 • 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: CSA, klassifiziert als eigensicher für die Verwendung in Klasse I, Division 1, Gruppe A, B, C und D Europa: ATEX II 2G EEx ia IIC T4
Temperatur	-20 °C bis +50 °C
Feuchtigkeit	0 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend)
Anbauteile	Robuste, hellgelbe Gummischutzhülle
Garantie	3 Jahre auf 10,6-eV-Lampe, 1 Jahr auf Pumpe, Batterie, Sensor und Gerät

GERÄTESPEZIFIKATIONEN	
Funkfrequenz	Lizenzfreies ISM-Band. IEEE 802.15.4 Sub 1GHz
Genehmigungen für WLAN-Betrieb	FCC Teil 15, CE R&TTE, sonstige ¹
Radiomodul	Unterstützt BLE oder Bluetooth oder RM900

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

SENSORSPEZIFIKATIONEN			
Gasüberwachungsgerät	Messbereich	Auflösung	Ansprechzeit T90
VOCs	0 bis 999,9 ppm 1.000 bis 15.000 ppm	0.1 ppm 1 ppm	< 3 s < 3 s

ÜBERWACHUNGSGERÄT ALLEIN UMFASST:

- Überwachungsgerät MiniRAE 3000+, Modell PGM-7320
- Integriertes Modul für drahtlose Datenübertragung, wie angegeben
- Datalogging with ProRAE Studio II Package
- Lade-/Downloadadapter
- RAE-UV-Lampe, wie angegeben
- Flex-I-Probe™
- Externer Filter
- Gummischutzhülle
- Alkali-Batterieadapter
- Lampenreinigungskit
- Werkzeugsatz
- Etui aus weichem Leder

OPTIONALES KALIBRIERUNGSKIT BIETET ZUSÄTZLICH:

- 34 l Kalibriergas Isobutylene in der Konzentration 100 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

MiniRAE 3000 Datasheet | Rev A | 12/20
© 2020 Honeywell International Inc.



THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell

BERNT
MESSTECHNIK

40472 Düsseldorf
Wahlerstr. 12
Tel: +49 211 / 669 69 98 - 0
info@berntgmbh.de

81245 München
Petzetstr. 8
Tel: +49 89 / 811 03 30
www.berntgmbh.de

76646 Bruchsal
Werner-von-Siemens-Str. 2 - 6
Tel: +49 7251 / 308 44 36