

UltraRAE 3000+

Tragbares stoffspezifisches VOC-Überwachungsgerät

Der UltraRAE 3000+ ist eines der fortschrittlichsten stoffspezifischen Überwachungsgeräte auf dem Markt. Der Photoionisationsdetektor (PID) weist einen erweiterten Messbereich von 0,01 bis 10.000 ppm im VOC-Modus und von 10 ppb bis 200 ppm im Benzol-spezifischen Modus

auf. So ist das Gerät ideal geeignet für Anwendungen wie z. B. Vorüberwachung bei Raffinerie- und Werkswartung, Gefahrstoffbekämpfung, Ölentsorgung auf hoher See und Überwachung von der Raffinerie nachgeschalteten Vorgängen.



Mit dem RAE Systems UltraRAE 3000+ erhalten Arbeiter VOC-Messwerte überall im Werk schnell und einfach

- Doppelüberwachungsmodus für Gesamtanalyse der Benzolexposition: 60-sekündiger Snapshot oder 15-minütige STEL-Messung
- Hohe Empfindlichkeit gegenüber Benzol bietet einen tieferen Erfassungsbereich für zukünftige Benzol-Expositionsgrenzen
- Geringes Risiko falscher Alarme dank fortschrittlicher Speziationmethode
- Gesamt-VOC-Messmodus mit erweitertem Messbereich von 0,01 bis 10.000 ppm



MERKMALE UND VORTEILE

- Vielseitiger VOC-Modus und Benzol-spezifischer Modus
- Kostengünstige Lösung und erschwingliche RAE-Sep™-Röhrchen
- Reflex PID Technology™
- Hochspezifische Messwerte aufgrund der Kombination einer 9,8-eV-UV-Lampe und RAE-Sep™-Benzolröhrchen
- Integrierter Feuchtigkeitssensor mit automatischer temperaturgesteuerter Probenahmezeitberechnung
- Durchsichtige Gasprobenahmesonde für sofortige Röhrchendurchbruchsicht
- Hohe Konnektivität dank mehrerer Drahtlosmoduloptionen
- Unterstützung mehrerer Sprachen
- Einfacher Zugriff auf Lampe, Sensor und Batterie in Sekundenschnelle und ohne Werkzeug

EINSATZBEREICHE

- Erstmessung in beengten Räumen im Rahmen der Raffinerie- und Anlagenwartung
- Gefahrstoffbekämpfung
- Ölentsorgung auf See
- Überwachung von der Raffinerie nachgeschalteten Vorgängen
- Werksüberholung



Gerätespezifikationen	
Größe	25,5 x 7,6 x 6,4 cm
Gewicht	738 g
Sensoren	Photoionisationssensor mit einer standardmäßigen 9,8-eV- oder einer optionalen 10,6-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 Stunden Betrieb
Displaygrafik	4 Zeilen, 28 x 43 mm
Tastenfeld	1 Betriebstaste und 2 Programmierstasten, 1 Taschenlampenschalter
Direkte Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> • VOCs als ppm pro Volumen • HIGH- und LOW-Werte • STEL and MAK • Batterie und Ausschaltspannung • Datum, Zeit, Temperatur
Alarmer	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Alarmelbsterhaltung 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	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, Alarmgrenzwerte, Bereichswerte und Kalibrierungsdaten
Gasprobenahmepumpe	<ul style="list-style-type: none"> • Interne, integrierte Durchflussgeschwindigkeit von 400 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 IECEx CSA 10.0005 Ex ia IIC/IIB GbT4
Temperatur	-20 °C bis +50 °C
Feuchtigkeit	0 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend)
Anbauteile	Robuste, hellrote Gummischutzhülle

Gerätespezifikationen	
Garantie	3 Jahre auf 10,6-eV-Lampe, 1 Jahr auf 9,8-eV-Lampe, Pumpe, Batterie, Sensor und Gerät
Funkfrequenz	Lizenzfreies ISM-Band. IEEE 802.15.4 Sub 1GHz
Genehmigungen für WLAN-Betrieb	FCC Teil 15, CER&TTE, sonstige ¹
Radiomodul	Unterstützt BLE, RM900 oder Bluetooth

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 99,99 ppm 100 bis 999,9 ppm 1000 bis 9999 ppm	0,010 ppm 0,1 ppm 1 ppm	<3 s <3 s <3 s
Benzol	0 bis 200 ppm	0,010 ppm	<60 s
Butadien	0 bis 200 ppm	0,010 ppm	<60 s

ÜBERWACHUNGSGERÄT ALLEIN UMFASST:

- Überwachungsgerät UltraRAE 3000+, Modell PGM-7360
- Integriertes Modul für drahtlose Datenübertragung
- Reiseladegerät
- RAE-UV-Lampe und RAE-Sep™-Röhrchen
- Flex-I-Probe™ und kurze Sonde
- Externer Filter
- Rote Gummischutzhülle
- Alkali-Batterieadapter
- Lampenreinigungskit
- Werkzeugsatz
- Lithium-Ionen-Batterie mit universellem AC/DC-Ladegerät und internationalem Steckerkit
- Tragehalfter aus weichem Leder

ÜBERWACHUNGSGERÄT MIT ZUBEHÖRKIT:

- Hartschalentransportkoffer mit Schaumstoffpolsterung
- Lade-/Downloadschale
- Fünf poröse Metallfilter und O-Ringe
- Nullkalibrierungskit für organische Dämpfe
- Gasauslassanschlussadapter und -leitung

OPTIONALES KALIBRIERUNGSKIT BIETET ZUSÄTZLICH:

- 34 l Kalibriergas wie angegeben
- Kalibrierungsregler und Durchfluss-Controller

OPTIONAL GARANTIERTES ANSCHAFFUNGS- UND BETRIEBSKOSTENPROGRAMM:

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



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

Weitere Informationen

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com