

## ppbRAE 3000 +

### Monitor di sostanze chimiche organiche volatili portatile

Il compatto ppbRAE 3000 + è un monitor di sostanze chimiche organiche volatili completo/datalogger per ambienti pericolosi. ppbRAE 3000 + è uno dei monitor di sostanze chimiche organiche volatili portatili più avanzati disponibile per il rilevamento nell'ordine delle parti per milione. Questo dispositivo PID brevettato di terza generazione monitora le sostanze chimiche organiche volatili utilizzando un rilevatore a fotoionizzazione con una lampada a scarica UV da 9,8 eV o 10,6 eV.



I dipendenti possono misurare facilmente le sostanze chimiche organiche volatili e trasmettere le letture in modalità wireless fino a 3 km (2 miglia) di distanza.

Il modem wireless integrato consente la connettività in tempo reale con un centro di comando situato fino a 3 km (2 miglia) di distanza (con il modem portatile RAELink3 opzionale) dal rilevatore.

- Misura accurata delle sostanze chimiche organiche volatili in tutte le condizioni di funzionamento
- Facile accesso a lampada e sensore in pochi secondi senza attrezzi
- Il sistema di pulizia automatica di sensore e lampada brevettato riduce la manutenzione
- Monitoraggio in tempo reale delle letture e della posizione dei dipendenti
- Basso costo di proprietà: garanzia di 3 anni sulla lampada da 10,6 eV
- Modulo BLE e app dedicata per una migliorata funzione di registrazione dati



## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

### Tecnologia PID collaudata

- Tempo di risposta di 3 secondi
- Range esteso da 1 ppb a 10.000 ppm con elevatissima linearità.
- Compensazione dell'umidità con sensori di umidità e temperatura integrati
- Tecnologia Reflex PID™

### Integrazione

- Funzionalità di connettività elevata grazie a più opzioni di modulo wireless
- Elenco dei fattori di correzione di 220 composti integrato - Più di qualsiasi altro PID
- Include una torcia per condizioni di oscurità
- Il display grafico di grandi dimensioni visualizza il tipo di gas, il fattore di correzione e la concentrazione

### Durata

- Facile accesso a batteria, lampada e sensore in pochi secondi senza attrezzi
- Custodia robusta in grado di resistere a condizioni ambientali difficili
- Design impermeabile IP67 per una facile pulizia e decontaminazione

## APPLICAZIONI

- Petrolio e gas
- Materiale pericoloso
- Sicurezza industriale
- Difesa civile
- Protezione ambientale e qualità dell'aria per interni



Specifiche dello strumento	
Dimensioni	25,5 cm (L) x 7,6 cm (P) x 6,4 cm (A) (10" x 3,0" x 2,5")
Peso	738 g (26 oz)
Sensori	Sensore di fotoionizzazione con lampada da 10,6 eV standard o da 9,8 eV opzionale
Batteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pacco batterie agli ioni litio esterno sostituibile sul campo ricaricabile</li> <li>• Adattatore per batterie alcaline</li> </ul>
Tempo di funzionamento	16 ore di funzionamento (12 ore con batterie alcaline)
Grafica display	4 righe, 28 x 43 mm, con retroilluminazione LED per una migliorata leggibilità del display
Tastiera	1 tasto di funzionamento e 2 tasti di programmazione, 1 tasto di accensione/spengimento torcia
Lettura diretta	Lettura istantanea <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sostanze chimiche organiche volatili come ppm in volume o mg/m<sup>3</sup> (3 in lettere maiuscole per i valori cubici)</li> <li>• STEL, TWA e PICCO</li> <li>• Tensione di arresto e batteria</li> <li>• Data, ora, temperatura</li> </ul>
Allarmi	Segnale acustico da 95 dB a 30 m (12") e LED rosso lampeggiante che indica il superamento dei limiti preimpostati <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto: 3 segnali acustici/lampeggi al secondo</li> <li>• Basso: 2 segnali acustici/lampeggi al secondo</li> <li>• STEL e TWA: 1 segnale acustico/lampeggio al secondo</li> <li>• Automantenimento degli allarmi con intervento manuale o azzeramento automatico</li> <li>• Allarme aggiuntivo in caso di batteria scarica e stallo della pompa</li> </ul>
EMI/RFI	Altamente resistente a EMI/RFI Conforme alla Direttiva CEM 89/336/CEE
Grado di protezione IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP67 con unità spenta e senza sonda flessibile</li> <li>• IP65 con unità in funzione</li> </ul>
Funzione di registrazione dei dati	6 mesi standard a intervalli di un minuto
Taratura	Taratura a due o tre punti per zero e intervallo di misura Tecnologia Reflex PID™ Memoria di taratura per 8 gas di taratura
Pompa di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrata interna con portata 500 cc/min</li> <li>• Campionamento da 30 m (100') orizzontalmente o verticalmente</li> </ul>
Allarme di flusso insufficiente	• Arresto automatico della pompa in condizioni di flusso basso
Comunicazione e scaricamento dati	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scaricamento dei dati e caricamento della configurazione dello strumento da PC tramite caricatore da appoggio o attraverso il modulo BLE e l'app dedicata</li> <li>• Trasmissione di dati wireless tramite modem RF integrato</li> </ul>
Rete wireless	Rete wireless dedicata mesh RAE Systems
Range wireless (tipico)	Fino a 5 m (15 ft) per BLE EchoView Host: LOS > 200 m (660 ft) ProRAE Guardian e RAEMesh Reader: LOS > 200 m (660 ft) ProRAE Guardian e RAELink3 Mesh: LOS > 100 m (330 ft)
Certificazioni di sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stati Uniti e Canada:</b> UL, cUL, classificato come a sicurezza intrinseca per l'uso in classe I, divisione 1, gruppi A, B, C, D</li> <li>• <b>Europa:</b> ATEX Ex II 2GEx ia IIC/IIB T4</li> <li>• <b>IECEX:</b> Ex ia IIC/IIB T4</li> </ul>
Temperatura	Da -20 a +50 °C (da -4 a +113 °F)
Umidità	Da 0% a 95% di umidità relativa (senza condensa)
Accessori	Guscio in gomma nero durevole con cinghie

### Per ulteriori informazioni

www.honeywellanalytics.com  
www.raesystems.com

### Europa, Medio Oriente, Africa

Life Safety Distribution GmbH  
Tel.: 00800 333 222 44 (numero gratuito)  
Tel.: +41 44 943 4380 (numero alternativo)  
Medio Oriente - Tel.: +971 4 450 5800  
(Sistemi fissi di rilevazione gas)  
gasdetection@honeywell.com

### Americhe

Honeywell Analytics Distribution Inc.  
Tel.: +1.847.955 8200  
Numero verde: +1 800 538 0363  
detectgas@honeywell.com  
Honeywell RAE Systems  
Telefono: +1 408 952 8200  
Numero verde: +1 888 723 4800

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

### Asia Pacifico

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

### Servizi tecnici

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

Specifiche dello strumento	
Garanzia	Garanzia di 3 anni sulla lampada da 10,6 eV, di 1 anno su pompa, batteria e strumento
Frequenza wireless	Banda ISM che non richiede licenza. IEEE 802.15.4 Sub 1 GHz IEEE 802.11 bande b/g 2,4 GHz
Approvazioni wireless	FCC Parte 15, CE R&TTE, Altre <sup>1</sup>
Modulo radio	Supporta Bluetooth o RM900 o BLE

<sup>1</sup> Per i certificati e le approvazioni wireless specifici di ogni paese contattare RAE Systems. Specifiche soggette a modifiche.

Specifiche sensori			
Dispositivo per il monitoraggio dei gas	Intervallo	Risoluzione	Tempo di risposta (T90)
Sostanze chimiche	Da 0 a 9.999 ppb	1 ppb	<3 s
organiche	Da 10 a 99 ppm	0,01 ppm	<3 s
volatili	Da 100 a 999 ppm	0,1 ppm	<3 s
	Da 1.000 a 9.999 ppm	1 ppm	<3 s

### IL MONITOR DA SOLO INCLUDE:

- Monitor ppbRAE 3000 +
- Modulo di comunicazione wireless integrato, come specificato
- Adattatore ricarica/scaricamento
- Kit di azzeramento del vapore organico
- Sacca in Tedlar® per la taratura
- Flex-I-Probe™
- Filtro esterno
- Guscio in gomma con cinghie
- Adattatore per batterie alcaline
- Kit attrezzi e per la pulizia della lampada
- Custodia in pelle morbida

### MONITOR CON KIT ACCESSORI:

- Custodia per il trasporto rigida con imbottitura in schiuma pre-tagliata
- Supporto ricarica/scaricamento
- 5 filtri metallici porosi e anelli di tenuta
- Tubazione e adattatore porta di uscita gas

### IL KIT DI TARATURA OPZIONALE INCLUDE I SEGUENTI ARTICOLI AGGIUNTIVI:

- Gas di taratura isobutilene 10 ppm, 34 L
- Regolatore della taratura e controller del flusso

### PROGRAMMA COSTO DI PROPRIETÀ GARANTITO OPZIONALE:

- Garanzia di riparazione e sostituzione di 4 anni
- Servizio di manutenzione annuale