

## UltraRAE 3000+

Monitor di sostanze chimiche organiche volatili portatile per composti specifici

UltraRAE 3000+ è uno dei monitor per composti specifici più avanzati disponibili sul mercato. Il range esteso del suo rilevatore a fotoionizzazione (PID) da 0,01 a 10.000 ppm in modalità sostanze organiche chimiche



I dipendenti possono ottenere in modo facile e rapido letture delle sostanze chimiche organiche volatili in qualsiasi punto dell'impianto con RAE Systems UltraRAE 3000+

volatili e da 10 ppb a 200 ppm in modalità specifica benzene ne fa lo strumento ideale per applicazioni dal pre-screening degli accessi durante la manutenzione di stabilimenti e raffinerie alla risposta a materiali pericolosi, ai versamenti in mare e al monitoraggio a valle delle raffinerie.

- Doppia modalità di rilevamento per la valutazione dell'esposizione al benzene complessiva: Snapshot di 60 secondi o misura del valore STEL di 15 minuti
- L'elevata sensibilità al benzene fornisce un campo di rilevamento più basso per limiti di esposizione al benzene futuri
- Rischio più basso di falsi allarmi grazie al metodo di speciazione avanzato
- Modalità di misura delle sostanze chimiche organiche volatili totali con range esteso da 0,01 a 10.000 ppm



### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Modalità sostanze chimiche organiche volatili o specifica per il benzene versatili
- Soluzione conveniente e tubi RAE-Sep™ dal costo conveniente
- Tecnologia Reflex PID™
- Letture altamente specifiche che combinano una lampada UV da 9,8 eV e un tubo per benzene RAE-Sep™
- Sensore di umidità integrato con calcolo del tempo di campionamento a temperatura controllata automatico
- Design della sonda di campionamento trasparente per una visibilità immediata su quanto succede nel tubo
- Funzionalità di connettività elevata grazie a più opzioni di modulo wireless
- Supporto multilingua
- Facile accesso a lampada, sensore e batteria in pochi secondi senza attrezzi

### APPLICAZIONI

- Pre-screening dell'accesso a spazi confinati durante la manutenzione di raffinerie e impianti
- Risposta a materiali pericolosi
- Risposta a versamenti in mare
- Monitoraggio a valle di raffinerie
- Ristrutturazione di stabilimenti



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 9,8 eV standard o da 10,6 eV o 11,7 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
Grafica display	4 righe, 28 x 43 mm
Tastiera	1 tasto di funzionamento e 2 tasti di programmazione, 1 pulsante di accensione/spegnimento torcia
Letture dirette	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sostanze chimiche organiche volatili come ppm in volume</li> <li>• Valori bassi e alti</li> <li>• STEL e TWA</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 diagnostico aggiuntivo e messaggio sul display in caso di batteria scarica e stallo della pompa</li> </ul>
EMC/RFI	Conforme alla direttiva CEM (2004/108/CE) Test EMI ed ESD: da 100 MHz a 1 GHz 30 V/m, senza allarme Contatto: ±4 kV Aria: ±8 kV, senza allarme
Grado di protezione IP	IP65 con unità in funzione
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, limiti di allarme, valori dell'intervallo di misura e date di taratura
Pompa di campionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrata interna con portata 400 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	<b>Stati Uniti e Canada:</b> CSA, classificato come a sicurezza intrinseca per l'uso in classe I, divisione 1, gruppi A, B, C, D <b>Europa:</b> ATEX II 2G EEx ia IIC T4 IECEx CSA 10.0005 Ex ia IIC/IIB GbT4
Temperatura	Da -20 a +50 °C (da -4 a +122 °F)
Umidità	Da 0% a 95% di umidità relativa (senza condensa)
Accessori	Guscio in gomma rosso brillante durevole

### 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

Specifiche dello strumento	
Garanzia	3 anni per lampada a 10,6 eV, 6 mesi per lampada a 9,8 eV e 1 anno per pompa, batteria, sensore e strumento
Frequenza wireless	Banda ISM che non richiede licenza. IEEE 802.15.4 Sub 1 GHz
Approvazioni wireless	FCC Parte 15, CE R&TTE, Altre <sup>1</sup>
Modulo radio	Supporta BLE, RM900 o Bluetooth

<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 organiche volatili	Da 0 a 99,99 ppm	0,010 ppm	<3 s
	Da 100 a 999,9 ppm	0,1 ppm	<3 s
	Da 1.000 a 9.999 ppm	1 ppm	<3 s
Benzene	Da 0 a 200 ppm	0,010 ppm	<60 sec
Butadiene	Da 0 a 200 ppm	0,010 ppm	<60 sec

### IL MONITOR DA SOLO INCLUDE:

- Monitor UltraRAE 3000+, modello PGM-7360
- Modulo di comunicazione wireless integrato
- Caricatore da viaggio
- Lampada UV RAE e tubi RAE-Sep™
- Flex-I-Probe™ e sonda corta
- Filtro esterno
- Guscio in gomma rosso
- Adattatore per batterie alcaline
- Kit di pulizia lampada
- Kit attrezzi
- Batteria agli ioni litio (Li-Ion) con caricatore CA/CC universale e kit spine internazionale
- Custodia da trasporto 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
- Kit di azzeramento del vapore organico
- Tubazione e adattatore porta di uscita gas

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

- Gas di taratura, 34 L, come specificato
- 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

### 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