

MINIRAE® 3000 +

Monitor di sostanze chimiche
organiche volatili portatile

MiniRAE 3000 + è un monitor portatile completo di sostanze chimiche organiche volatili che utilizza una tecnologia PID brevettata di terza generazione per misurare in modo accurato uno dei livelli più elevati di sostanze chimiche ionizzabili disponibili sul mercato.

Fornisce campi di misura completi da 0 a 15.000 ppm delle sostanze chimiche organiche volatili. MiniRAE 3000 + è dotato di un modem wireless integrato che consente la connettività in tempo reale con un centro di comando situato fino a 3 km (2 miglia) di distanza attraverso una connessione Bluetooth a un modem portatile RAELink 3* o opzionalmente tramite rete mesh.



- Misura altamente accurata delle sostanze chimiche organiche volatili
- Tecnologia Reflex PID™
- Manutenzione ridotta — Facile accesso a lampada e sensore
- Bassi costi di proprietà
- Garanzia di 3 anni della lampada da 10,6 eV
- Modulo BLE e app dedicata per una migliorata funzione di registrazione dati

I dipendenti possono misurare rapidamente le sostanze chimiche organiche volatili e trasmettere i dati in modalità wireless

APPLICAZIONI

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

CARATTERISTICHE E VANTAGGI



Tecnologia PID
brevettata di terza
generazione



Tecnologia Reflex PID™



Campo di rilevamento
delle sostanze chimiche
organiche volatili da
0 a 15.000 ppm



Tempo di risposta
di 3 secondi



Compensazione
dell'umidità con
sensori di umidità e
temperatura integrati



Funzione di
registrazione dati
di sei mesi



Funzionalità di
connettività elevata
grazie a più opzioni
di modulo wireless



Display grafico di
grandi dimensioni
con torcia integrata



Supporto multilingua
con 10 lingue codificate



Design impermeabile
IP67

Honeywell

Minirae® 3000 + Technical Specifications

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 o 11,7 eV opzionale
Batteria	- Pacco batterie agli ioni litio esterno sostituibile sul campo ricaricabile - Adattatore per batterie alcaline
Tempo di funzionamento	16 ore di funzionamento (12 ore con adattatore per 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 - Sostanze chimiche organiche volatili come ppm in volume (mg/m³) - Valori elevati - STEL e TWA - Tensione di arresto e batteria - Data, ora, temperatura
Allarmi	Segnale acustico da 95 dB a 30 m (12") e LED rosso lampeggiante che indica il superamento dei limiti preimpostati - Alto: 3 segnali acustici/lampeggi al secondo - Basso: 2 segnali acustici/lampeggi al secondo - STEL e TWA: 1 segnale acustico/lampeggio al secondo - Automantenimento degli allarmi con intervento manuale o azzeramento automatico - Allarme diagnostico aggiuntivo e messaggio sul display in caso di batteria scarica e stallo della pompa
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	- IP67 con unità spenta e senza sonda flessibile - 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	- Integrata interna con portata 500 cc/min - Campionamento da 30 m (100') orizzontalmente o verticalmente
Allarme di flusso insufficiente	Arresto automatico della pompa in condizioni di flusso basso
Comunicazione e scaricamento dati	- Scaricamento dei dati e caricamento della configurazione dello strumento da PC tramite caricatore da appoggio o attraverso il modulo BLE e l'app dedicata - Trasmissione di dati wireless tramite modem RF integrato
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	Stati Uniti e Canada: CSA, classificato come a sicurezza intrinseca per l'uso in classe I, divisione 1, gruppi A, B, C, D Europa: ATEX II 2G EEx ia IIC T4
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 giallo brillante durevole
Warranty	3 anni per la lampada da 10,6 eV, 1 anno per pompa, batteria, sensore e strumento
Frequenza wireless	Banda ISM che non richiede licenza. IEEE 802.15.4 Sub 1 GHz

SPECIFICHE DELLO STRUMENTO	
Approvazioni wireless	FCC Parte 15, CE R&TTE, Altre ¹
Modulo radio	Supporta BLE o Bluetooth o RM900

¹ 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 999,9 ppm Da 1.000 a 15.000 ppm	0,1 ppm 1 ppm	<3 s <3 s

IL MONITOR DA SOLO INCLUDE:

- Monitor MiniRAE 3000 +, modello PGM-7320
- Modulo di comunicazione wireless integrato come specificato
- Funzione di registrazione dati con pacchetto ProRAE Studio II
- Adattatore ricarica/scaricamento
- Lampada UV RAE come specificato
- Flex-I-Probe™
- Filtro esterno
- Guscio in gomma
- Adattatore per batterie alcaline
- Kit di pulizia lampada
- Kit attrezzi
- Custodia in pelle morbida

IL KIT DI TARATURA OPZIONALE INCLUDE I SEGUENTI ARTICOLI AGGIUNTIVI:

- Gas di taratura isobutilene 100 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

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

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

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



THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell