

# MicroRAE

## Rilevatore a quattro gas wireless

Il rilevatore portatile per quattro gas MicroRAE offre un approccio più intuitivo e maggiore flessibilità nel settore della rilevazione gas wireless. I miglioramenti offrono una visibilità immediata e continua delle minacce alla sicurezza e consentono di prendere decisioni più veloci e più supportate per proteggere i lavoratori, le sedi di lavoro e l'ambiente, oltre che per ottimizzare le attività operative.

Lo strumento MicroRAE è un rilevatore a diffusione wireless che consente di monitorare simultaneamente fino a quattro gas, inclusi solfuro di idrogeno, monossido di carbonio, ossigeno e gas combustibili (LEL). Grazie alle opzioni di connettività wireless, lo strumento MicroRAE comunica in tempo reale le letture dello strumento e lo stato degli allarmi ad altre soluzioni wireless come ConneXt Plus, ConneXt Pro, ConneXt Loneworker<sup>4</sup> e Safety Communicator.

- Allarme uomo a terra con notifica wireless remota in tempo reale<sup>1</sup>
- Modulo GPS per la localizzazione
- Connessione Bluetooth® a basso consumo energetico verso dispositivo smartphone per la comunicazione dei dati e per la configurazione del dispositivo
- Notifica remota e funzione Panico
- Test ad impatto e taratura completamente automatici con AutoRAE 2

### Settori

Protezione personale, sicurezza generale e conformità nei seguenti casi e settori:

- Attività con operatore isolato
- Petrolio e gas
- Trattamento delle acque di scarico
- Utenze
- Telecomunicazioni
- Spegnimento di incendi
- Petrochimico
- Edile

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Sistema ConneXt di Honeywell compatibile con configurazioni wireless Mesh e WiFi
- Compatto e leggero
- Custodia con grado di protezione IP-67 per polvere e acqua
- Design robusto, con copertura di protezione resistente agli impatti
- Letture delle concentrazioni dei gas, posizione, allarme e stato in tempo reale grazie ad una tecnologia wireless all'avanguardia
- Inequivocabile notifica locale e remota delle condizioni di allarme grazie a 5 diverse modi di comunicazione
- Tempi brevi per test ad impatto e taratura
- Approvazione globale per accettazione a livello mondiale
- Modello con sensore LEL filtrato per inibire l'avvelenamento del sensore
- Gestione periferiche con Honeywell SafetySuite



### Accessori Opzionali

- Sistemi di test e taratura automatici AutoRAE 2
- Caricatore multiplo (5 unità)
- Filtro ausiliario
- Kit pompa manuale
- Caricatore con supporto per camion

# MicroRAE Specifiche

SPECIFICHE DELLO STRUMENTO		
<b>DIMENSIONI</b>	A 117 mm x L 76(66)74 mm x P 24 mm	
<b>PESO</b>	206 g inclusi batteria agli ioni di litio e clip	
<b>SENSORI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LEL catalitico per combustibili</li> <li>• Ossigeno liquido (O<sub>2</sub>)</li> <li>• Sensore elettrochimico per CO, H<sub>2</sub>S, HCN (acido cianidrico)</li> </ul>	
<b>BATTERIA</b>	Ricaricabile agli ioni di litio	
<b>DURATA</b>	15 ore continue senza funzionalità wireless 11 ore continue con funzionalità wireless Nota: tutte le specifiche della batteria fanno riferimento a una temperatura di 20 °C, temperature più basse e allarmi inseriti influiscono sulla durata.	
<b>DISPLAY GRAFICO</b>	Display monocromatico. L 44 mm x A 33 mm con modalità di retroilluminazione a 2 colori	
<b>TASTIERINO</b>	Comandi a due pulsanti	
<b>LETTURE DIRETTE</b>	Lettura in tempo reale della concentrazione di gas e indicatori di uomo a terra Opzioni di visualizzazione di più unità Wireless e GPS ATTIVO/DISATTIVO e qualità di ricezione Valori STEL, TWA, di picco e minimi Indicatori Intelliflash e imposizione criteri	
<b>ALLARMI</b>	Notifica allarmi sonora (100 dB a 30 cm), a vibrazione, visiva con LED luminosi lampeggianti e condizioni allarmi su schermo Allarmi: permanenti, non permanenti o con disattivazione manuale Allarme diagnostico aggiuntivo e messaggio a display di batteria scarica Allarme di connettività wireless Allarme uomo a terra e notifica wireless remota in tempo reale	
<b>LOG DATI</b>	Registrazione continua nel log dati (6 mesi per 4 sensori, a intervalli di 1 minuto) Intervalli di registrazione nel log dati configurabili dall'utente (da 1 a 3.600 secondi)	
<b>COMUNICAZIONE E SCARICAMENTO DATI</b>	Scaricamento dei dati, configurazione e aggiornamento dello strumento su PC tramite caricatore da viaggio Trasmissione dati e stato tramite wireless con modem RF integrato (opzionale)	
<b>RETE WIRELESS</b>	Rete wireless dedicata Mesh RAE o WiFi standard	
<b>RANGE WIRELESS (GENERICA)</b>	Fino a 200 m con radio Mesh sub 1 GHz <sup>3</sup> . Fino a 100 m con WiFi <sup>3</sup> Fino a 5 m con BLE (Bluetooth Low Energy, wibree)	
<b>EMC/RFI</b>	Direttiva EMC: 2004/108/CE	
<b>CLASSIFICAZIONE IP</b>	IP-67	
<b>TARATURA</b>	Taratura a due punti (manuale o automatica con AutoRAE 2)	
<b>CERTIFICAZIONI DI SICUREZZA</b>	Stati Uniti e Canada: Classe I, Divisione 1, Gruppi A, B, C e D II 2G Ex ia d IIC T4 Gb I M1 Ex ia I Ma	
<b>TEMPERATURA</b>	Da -20 a 60 °C per il codice temperatura T4	
<b>UMIDITÀ</b>	Dallo 0% al 95% di umidità relativa (assenza di condensa)	
<b>ACCESSORI</b>	Clip a coccodrillo in acciaio inox: bracciale (opzionale)	
<b>GARANZIA</b>	Garanzia di 2 anni su dispositivo e sensori <sup>2</sup>	
<b>WIRELESS</b>	Banda ISM senza licenza. IEEE 802.15.4 Sub 1 GHz Bande IEEE 802.11 b/n/g 2,4 GHz	
<b>APPROVAZIONI WIRELESS</b>	FCC Parte 15, CE R&TTE, Bluetooth 4.0, GPS, altre <sup>4</sup>	
SPECIFICHE PREDEFINITE DEI SENSORI		
MONITOR GAS	GAMMA	RISOLUZIONE
OSSIGENO (O <sub>2</sub> )	Da 0 a 30,0%	0,1%
COMBUSTIBILE	0-100% LEL	1% LEL
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	Da 0 a 1.000 ppm	Da 0 a 250 ppm / 1 ppm Da 250 a 1.000 ppm / 3 ppm
SOLFURO DI IDROGENO (H <sub>2</sub> S)	Da 0 a 100 ppm	Da 0 a 50 ppm / 0,1 ppm. Da 50 a 100 ppm / 1 ppm
CIANURO DI IDROGENO (HCN)	Da 0 a 50 ppm	0,2 ppm

- 1 Possono essere necessarie attrezzature e/o licenze di software aggiuntive per abilitare il monitoraggio e la trasmissione degli allarmi in remoto tramite wireless
- 2 Sui difetti di fabbrica
- 3 Ricezione > 80%
- 4 Contattare RAE Systems per approvazioni e certificati specifici per il Paese in merito ai sistemi wireless

Le specifiche sono soggette a modifiche

## INFORMAZIONI PER L'ORDINAZIONE

- Fare riferimento alla guida prezzi degli strumenti portatili per le diverse configurazioni strumento disponibili e per gli accessori

SCARICA GRATUITAMENTE L'APP DI FORMAZIONE



## Per maggiori informazioni

www.honeywellanalytics.com  
www.raesystems.com

### Europe, Middle East, Africa

Life Safety Distribution GmbH  
Tel: 00800 333 222 44 (Freephone number)  
Tel: +41 44 943 4380 (Alternative number)  
Middle East Tel: +971 4 450 5800 (Fixed Gas Detection)  
gasdetection@honeywell.com

### Americas

Honeywell Analytics Distribution Inc.  
Tel: +1 847 955 8200  
Toll free: +1 800 538 0363  
detectgas@honeywell.com  
Honeywell RAE Systems  
Phone: +1 408 952 8200  
Toll Free: +1 888 723 4800

### Asia Pacific

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

### Servizi Tecnici

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

Datasheet\_MicroRAE\_DS-1121-07\_IT  
07/18 ©2018 Honeywell International Inc.

Gestione periferiche con  
Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite

**Honeywell**