

# MicroRAE

Rilevatore di 4 gas wireless

Il rilevatore portatile per quattro gas MicroRAE offre una maggiore intuitività e flessibilità per la rilevazione gas wireless. Ciò consente visibilità continua e immediata sulle minacce per la sicurezza per decisioni più rapide e più informate, per proteggere i lavoratori, le strutture e l'ambiente e per ottimizzare le operazioni.

MicroRAE è un rilevatore a diffusione wireless che monitora contemporaneamente fino a quattro gas, tra cui acido solfidrico, monossido di carbonio, ossigeno e combustibili (LEL). Grazie alle sue numerose opzioni wireless, se utilizzato in linea con le specifiche Honeywell, MicroRAE può essere utilizzato in praticamente qualsiasi applicazione per dipendenti connessi.

- Allarme di Man Down con notifica remota wireless in tempo reale<sup>1</sup>
- Modulo GPS per la localizzazione
- Connessione Bluetooth® Low Energy (BLE) a uno smartphone per la comunicazione dati e la configurazione del dispositivo o all'infrastruttura wireless di terzi
- Notifica remota e funzione "Panic" (panico)
- Taratura e test ad impatto completamente automatici con AutoRAE 2

## ACCESSORI OPZIONALI

- Sistemi automatici di test e taratura AutoRAE 2
- Caricatore gruppo (5 unità)
- Filtro ausiliario
- Kit pompa manuale
- Caricatore per montaggio su autocarro

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI



Numerose soluzioni di connettività. Compattezza e leggerezza



Design antiurto robusto e protettivo. Letture delle concentrazioni di gas in tempo reale, posizione, allarme e stato abilitati da tecnologia wireless all'avanguardia. Custodia IP67 resistente ad acqua e polvere



Cinque modalità di notifica wireless locale e remota delle condizioni di allarme. Ridotti tempi di taratura e test ad impatto. Approvazione globale per l'accettazione a livello mondiale



Opzioni sensori LEL con filtro per inibire l'avvelenamento del sensore. Compatibile con Safety Communicator. Gestione dei dispositivi con Honeywell SafetySuite



Gestione dei dispositivi con Honeywell SafetySuite



## APPLICAZIONI

Protezione personale e sicurezza generale conformemente a:

- Applicazioni per lavoratori solitari
- Petrolio e gas
- Trattamento delle acque reflue
- Servizi pubblici
- Telecomunicazioni
- Misure antincendio
- Settore petrolchimico
- Edilizia

**Honeywell**  
**RAE**  
SYSTEMS

# Specifiche di **MicroRAE**

SPECIFICHE DELLO STRUMENTO	
DIMENSIONI	117 mm x 76 mm (66) 74 mm x 24 mm
PESO	206 g (compresi batteria agli ioni di litio e attacco)
SENSORI	Filamento catalitico LEL per sostanze combustibili, ossigeno liquido (O <sub>2</sub> ), sensore elettrochimico per CO, H <sub>2</sub> S, HCN
BATTERIA	Ioni di litio ricaricabile
TEMPO DI FUNZIONAMENTO	15 ore continuo non wireless, 12 ore continuo wireless Nota: tutte le specifiche della batteria a 20 °C; temperature inferiori e condizioni di allarme influiranno sulla durata
GRAFICA DISPLAY	Display monocromatico, 44 mm x 33 mm con 2 modalità di retroilluminazione a colori
TASTIERA	Funzionamento a due pulsanti
LETTURA DIRETTA	Letture in tempo reale della concentrazione di gas e indicatori di Man Down Opzioni di visualizzazione di più unità Attivazione/disattivazione wireless e GPS e qualità della ricezione Valori STEL, TWA, picco e minimi IntelliFlash e indicatori di applicazione politiche
ALLARMI	Segnale acustico multitono da 100 dB (a 30 cm, tipico), allarme a vibrazione e LED lampeggianti e indicazione a schermo delle condizioni di allarme Allarmi: automantenuti, non automantenuti o intervento manuale Allarme diagnostico aggiuntivo e messaggio sul display in caso di batteria scarica Allarme connettività wireless Allarme di Man Down e notifica remota wireless in tempo reale
FUNZIONE DI REGISTRAZIONE DATI	Funzione di registrazione dati continua (6 mesi per 4 sensori, a intervalli di 1 minuto) Intervalli della funzione di registrazione dati configurabili dall'utente (da 1 a 3.600 secondi)
COMUNICAZIONE E SCARICAMENTO DATI	Scaricamento dati e configurazione e aggiornamenti dello strumento su PC tramite caricatore da viaggio Trasmissione di dati e stato wireless tramite modem RF integrato (opzionale)
OPZIONI DI RETE WIRELESS	Bluetooth Low Energy e rete mesh wireless dedicata RAE Systems o Wi-Fi o NB-IoT standard <sup>4</sup>
RANGE WIRELESS (TIPICO)	Fino a 200 m per radio mesh sub 1 GHz <sup>3</sup> , fino a 100 m per Wi-Fi <sup>3</sup> , fino a 5 m per BLE
FORZA DEL SEGNALE <sup>4</sup>	La connettività NB-IoT è garantita se la forza del segnale è superiore a -85 dBm
EMC/RFI	Direttiva EMC: 2004/108/CE
GRADO DI PROTEZIONE IP	IP67
TARATURA	Taratura a due punti (manuale o automatica con AutoRAE 2)
CERTIFICAZIONI DI SICUREZZA	USA e Canada: classe I, divisione 1, gruppi A, B, C e D II 2G Ex ia d IIC T4 Gb M1 Ex ia I Ma INMETRO Ex da ia IIC T4 Ga Corea: Ex ia d IIC T4
TEMPERATURA	Da -20 °C a 60 °C per codice temperatura T4
UMIDITÀ	Da 0% a 95% di umidità relativa (senza condensa)
ACCESSORI	Pinza di attacco in acciaio inossidabile; fascetta da polso (opzionale)
GARANZIA	2 anni di garanzia su dispositivo e sensori <sup>2</sup> (1 anno per sensore HCN)
NUMERO MODELLO	PGM26XX
WIRELESS	Banda ISM che non richiede licenza. Bande IEEE 802.15.4 Sub 1 GHz, IEEE 802.11 b/n/g 2,4 GHz, bande NB-IoT 1/3/5/8/20/28
APPROVAZIONI WIRELESS	FCC Parte 15, CE R&TTE, Bluetooth 4.0, GPS, altre <sup>4</sup>

DISPOSITIVO PER IL MONITORAGGIO DEI GAS	INTERVALLO	RISOLUZIONE
OSSIGENO (O <sub>2</sub> )	Da 0 a 30%	0,1%
COMBUSTIBILI	Da 0 a 100% LEL	1% LEL
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	Da 0 a 1.000 ppm	0 - 250 ppm/1 ppm 250 - 1.000 ppm/3 ppm
ACIDO SOLFIDRICO (H <sub>2</sub> S)	Da 0 a 100 ppm	0 - 50 ppm/0,1 ppm 50 - 100 ppm/1 ppm
ACIDO CIANIDRICO (HCN)	Da 0 a 50 ppm	0,2 ppm

<sup>1</sup> Possono essere necessarie attrezzature e/o licenze software aggiuntive per l'abilitazione del monitoraggio wireless remoto e la trasmissione degli allarmi.

<sup>2</sup> Contro i difetti di fabbrica.

<sup>3</sup> In ricezione >80%.

<sup>4</sup> Contattare Honeywell RAE Systems per certificati e approvazioni wireless specifici per singoli paesi.

Specifiche soggette a modifiche.

## INFORMAZIONI ORDINAZIONE

- Fare riferimento alla guida dei prezzi dei prodotti portatili per le configurazioni e gli accessori dei rilevatori

Massimizzate il valore della nostra soluzione abbinando questo prodotto a Honeywell Mobile Apps.  
[www.HoneywellSafety.com](http://www.HoneywellSafety.com)



Gestione dei dispositivi con  
**Honeywell SafetySuite**  
[honeywellanalytics.com/SafetySuite](http://honeywellanalytics.com/SafetySuite)



Distribuito da:

GEASS Srl  
Via Ambrosini 8/2 - 10151 Torino  
Tel: 0112291578

[commerciale@geass.com](mailto:commerciale@geass.com)