



MicroRAE

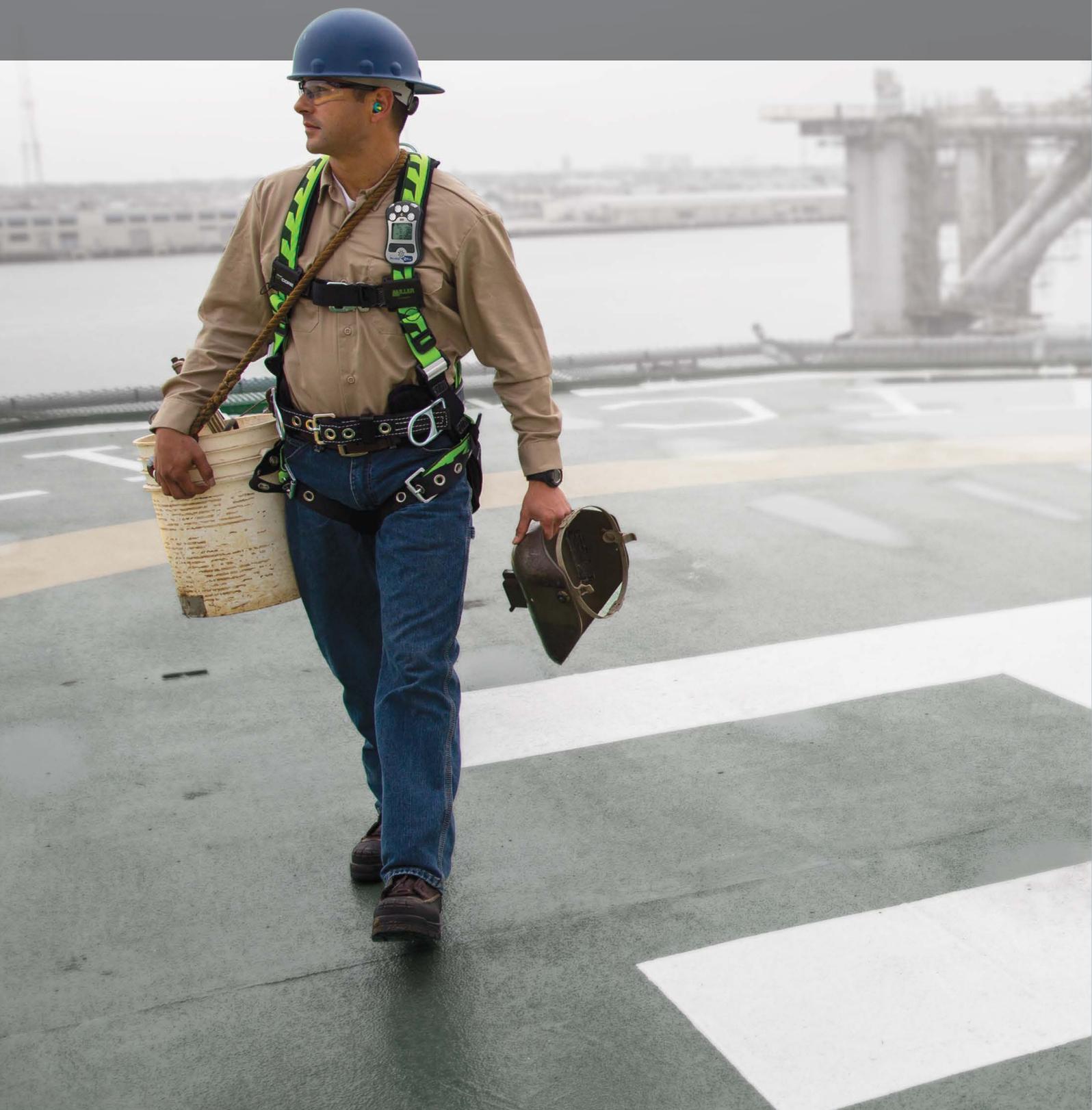


## **MicroRAE** Rilevatore portatile wireless per quattro gas

Visibilità in tempo reale sulle minacce, con un eccellente livello di flessibilità wireless e facilità di utilizzo. Per decisioni più veloci e più informate volte al miglioramento della sicurezza e delle attività.

# I giusti dati sul gas al momento giusto per proteggere operatori e attività.

Il rilevatore a diffusione wireless portatile MicroRAE consente di monitorare contemporaneamente fino a quattro gas, inclusi solfuro di idrogeno (H<sub>2</sub>S), monossido di carbonio (CO), ossigeno (O<sub>2</sub>) e combustibili (LEL). Grazie alla flessibilità del wireless, il rilevatore è compatibile con le soluzioni ConneXt Safety di Honeywell e consente di visualizzare in tempo reale letture sui gas, allarmi, stato uomo a terra, stato di conformità e altri dati forniti dal rilevatore di gas, il tutto da una posizione remota.



## Monitoraggio della posizione per una consapevolezza costante della sicurezza

Il rilevatore MicroRAE è dotato di funzionalità GPS<sup>1</sup> per il monitoraggio della posizione degli operatori, che consente di definire immediatamente la posizione di un'esposizione e di effettuare decisioni critiche al momento. Grazie al monitoraggio in tempo reale e al monitoraggio della posizione, è possibile pianificare la risposta adeguata, proteggere gli operatori e prevenire costosi tempi di inattività.

## Design intuitivo

Il rilevatore MicroRAE è compatto, leggero e facile da maneggiare, nonostante la robustezza necessaria per operare in ambienti ostili. Gli operatori potranno lavorare liberamente con il rilevatore senza intralci. Inoltre, data la semplicità di utilizzo, gli operatori possono concentrarsi sul lavoro da svolgere e non su come far funzionare il rilevatore di gas.

## Consapevolezza sugli allarmi affidabile

Il rilevatore MicroRAE è dotato di un allarme a 100 decibel, il più alto di tutti i rilevatori, pertanto anche gli operatori in ambienti rumorosi saranno avvisati del pericolo. Il rilevatore MicroRAE ha uno schermo retro illuminato e LED per la massima visibilità in condizioni difficili.

<sup>1</sup> Per motivi di conformità normativa in alcuni Paesi, la funzione GPS può essere disattivata tramite il software di gestione dello strumento.



### Settori:

- Trattamento acque reflue
- Utenze
- Telecomunicazioni
- Edile
- Petrochimico
- Petrolio e gas
- Configurazione sensore ottico per applicazioni di spegnimento incendi:  
*O<sub>2</sub>, CO, LEL e HCN (cianuro di idrogeno)*

# Tutti i vantaggi del rilevamento dei gas wireless a prescindere dalla disponibilità di una rete Wi-Fi, mesh o addirittura senza alcuna infrastruttura wireless

Il rilevatore MicroRAE offre connettività in tempo reale in tutte le infrastrutture wireless, consentendo di aggiungere facilmente il rilevamento per quattro gas alle attività operative. Comando e controllo remoti tramite il rilevatore MicroRAE con qualsiasi soluzione ConneXt Safety di Honeywell:

## ConneXt Pro

Se si desidera monitorare continuamente in tutto l'impianto lo stato dei gas e la posizione degli operatori, utilizzare il rilevatore MicroRAE con ConneXt Pro, la più recente soluzione wireless per il rilevamento dei gas che utilizza un'infrastruttura wireless permanente, con punti di accesso all'area fissi per tutte le attività, per una connettività fino a 2.000 rilevatori di gas.

Con lavoratori in uno spazio ristretto o che si muovono su tutta un'unità di processo, i rilevatori MicroRAE continueranno a inviare dati al software di monitoraggio basato su mappa in real time di Honeywell, utilizzabile localmente o in remoto. Ciò consente di: determinare immediatamente la posizione e la gravità di un allarme gas, ottenere la consapevolezza immediata di un lavoratore in difficoltà, prendere decisioni migliori su soccorso ed evacuazione e monitorare in modo proattivo la sicurezza, la conformità e la produttività dei lavoratori.

## ConneXt Plus

Quando è necessario monitorare in tempo reale con un massimo di 64 rilevatori per quattro gas in un progetto di breve durata, utilizzare il rilevatore MicroRAE con ConneXt Plus. La soluzione offre connettività wireless tramite una rete mesh portatile che consente di comunicare le letture di ciascun rilevatore MicroRAE, unitamente alla posizione di ciascun operatore, al software di monitoraggio in tempo reale di Honeywell nella sala di controllo o nel centro di comando.

## ConneXt Loneworker

Alcuni operatori passano giornate intere da soli in aree remote? Con ConneXt Loneworker, è possibile dotare questi operatori del rilevatore MicroRAE per quattro gas e installare il robusto router wireless nel loro veicolo, per inviare dati sulla sicurezza e sulla posizione in tempo reale a una piattaforma di monitoraggio basata su cloud, per tenere gli operatori che lavorano da soli, a prescindere da quanto sia remota la loro posizione nel mondo, alla sola distanza di un clic.



## Nessuna rete wireless? Nessun problema.

Il rilevatore MicroRAE è dotato di funzione BLE (Bluetooth® Low Energy, wibree), che consente di godere di tutti i vantaggi della rilevazione dei gas wireless, pur non avendo una rete wireless privata. Sarà sufficiente accoppiare ciascun rilevatore MicroRAE con uno smartphone sicuro intrinsecamente, rinforzato e adatto all'uso con guanti; quindi l'applicazione Safety Communicator dello smartphone invierà i dati dal rilevatore MicroRAE, tramite una rete cellulare disponibile pubblicamente, al software di monitoraggio in tempo reale in un luogo remoto.

### Nessun angolo cieco

Si dispone già di una rete Wi-Fi o mesh? Utilizzare la funzione BLE e l'applicazione Safety Communicator per garantire il monitoraggio wireless continuo, anche quando un operatore è fuori portata. Con il rilevatore MicroRAE e il software di monitoraggio in tempo reale, gli angoli ciechi saranno solo un ricordo. Si avrà sempre la visibilità sulla posizione degli operatori e sullo stato dei gas.

Il telefono comunica  
tramite la rete cellulare  
allo stesso PC host degli  
altri rilevatori



Il rilevatore MicroRAE  
comunica tramite tecnologia  
BLE (Bluetooth® Low Energy,  
wibree) con il telefono

### Rilevamento flessibile.

Il rilevatore MicroRAE viene fornito in un modello non-wireless dotato di tecnologia BLE. Se non si è ancora pronti a distribuire un sistema di rilevamento gas wireless in grande scala, è possibile usufruire del monitoraggio remoto della sicurezza e della conformità sui gas accoppiando il rilevatore con uno smartphone, utilizzando l'applicazione Safety Communicator.

## Semplice gestione dello strumento per migliori sicurezza, conformità e produttività

Il rilevatore MicroRAE non è solamente intuitivo per gli operatori, lo è anche per i responsabili della sicurezza. Non è mai stato così facile ottimizzare il rilevamento dei gas e l'amministrazione della sicurezza con le funzionalità qui descritte.



### *Funzionalità di test, taratura e ricarica automatici*

*Il sistema di test e taratura automatici AutoRAE 2 per i monitor portatili di Honeywell RAE Systems consente di garantire la conformità ai test e ai requisiti di taratura con la semplice pressione di un pulsante.*

### **Taratura veloce ed economica**

Il rilevatore MicroRAE è compatibile con il sistema di test e taratura automatici AutoRAE 2, pertanto non è necessario disporre di personale formato per eseguire il test funzionale e la taratura di ciascun rilevatore. La taratura del sensore richiede solo 30 secondi per H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub> e LEL, consentendo di ridurre il tempo di inattività dei rilevatori e il costo totale di proprietà riducendo al minimo il gas di taratura.

### **Semplice configurazione e gestione del rilevatore**

Grazie al software per il log dei dati fornito con il sistema AutoRAE 2, i dati come le informazioni sulla garanzia e i registri dei test funzionali e delle tarature, sono inviati al software a ogni alloggiamento dello strumento per semplici manutenzione e reportistica. Inoltre è possibile utilizzare il software per configurare i rilevatori e aggiornare il firmware.

### **Semplice verifica della conformità**

Il rilevatore MicroRAE è dotato del sistema IntelliFlash™, una luce verde lampeggiante visibile a distanza per indicare che il rilevatore ha eseguito il test funzionale e che sta monitorando correttamente. Ciò consente di capire con un solo sguardo che i rilevatori degli operatori sono conformi alle normative del governo e alle politiche della società.

### **Semplice identificazione della configurazione dei sensori**

Come determinare velocemente quali sensori sono installati nel rilevatore MicroRAE? Il rilevatore è dotato di una "modalità di panoramica" che consente di risparmiare tempo: con la semplice pressione di un pulsante è possibile visualizzare la configurazione dei sensori.



### **Gestione del parco rilevatori avanzata**

Il rilevatore MicroRAE è compatibile con il software basato su cloud ProRAE Guardian Care Center, che consente di automatizzare la gestione dell'intero parco di rilevatori wireless. Utilizzare ProRAE Guardian Care Center per configurare più basi AutoRAE 2 per effettuare attività specifiche quando viene alloggiato un rilevatore, dall'aggiornamento del firmware alla regolazione dei punti impostati degli allarmi. Inoltre è possibile utilizzare ProRAE Guardian Care Center per monitorare la salute dei sensori per una manutenzione preventiva e molto altro.

## **Raccogliere i giusti dati sulla sicurezza al momento giusto e poter agire sulla base di tali dati velocemente e con precisione offre un vantaggio competitivo.**

A prescindere dalla disponibilità di una rete Wi-Fi, mesh o addirittura di nessuna infrastruttura wireless, è possibile utilizzare il rilevatore MicroRAE con il software di monitoraggio in tempo reale di Honeywell per usufruire della visibilità in tempo reale sullo stato e del gas e della posizione degli operatori.

- Mantenere una costante consapevolezza della sicurezza
- Sapere immediatamente quando un uomo è a terra o in difficoltà
- Pianificare la giusta risposta
- Condividere velocemente le informazioni
- Migliorare la tranquillità e la produttività degli operatori
- Correggere piccole perdite di gas prima di compromettere le attività operative
- Minimizzare il tempo di inattività
- Garantire la conformità, evitare sanzioni normative e gestire i costi della responsabilità

## L'affidabilità degli esperti più riconosciuti per il rilevamento di gas

In Honeywell, sulla sicurezza non si fanno compromessi. Il cliente può star certo che il rilevatore MicroRAE è stato progettato con gli standard di qualità e affidabilità più elevati, derivati dall'esperienza wireless della tradizione di Honeywell RAE Systems. Leader globale nel rilevamento di gas, Honeywell protegge milioni di persone e miliardi di dollari di risorse impiegate in attività in tutto il mondo, offrendo la tranquillità del sapere che il rilevatore MicroRAE proteggerà gli operatori ovunque ci sia un rischio.



### Per ulteriori informazioni

[www.honeywellanalytics.com](http://www.honeywellanalytics.com)

[www.raesystems.com](http://www.raesystems.com)

### Europa, Medio Oriente, Africa

Life Safety Distribution GmbH

Tel: 00800 333 222 44 (numero verde)

Tel: +41 44 943 4380 (numero alternativo)

Medio Oriente Tel: +971 4 450 5800 (rilevamento gas fisso)

Medio Oriente Tel: +971 4 450 5852 (rilevamento gas portatile)

[gasdetection@honeywell.com](mailto:gasdetection@honeywell.com)

### Nord e Sud America

Honeywell Analytics Distribution Inc.

Tel: +1 847 955 8200

Numero verde: +1 800 538 0363

[detectgas@honeywell.com](mailto:detectgas@honeywell.com)

RAE Systems by Honeywell

Telefono: 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

[analytics.ap@honeywell.com](mailto:analytics.ap@honeywell.com)

[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

### Servizi tecnici

EMEA: [HAexpert@honeywell.com](mailto:HAexpert@honeywell.com)

Stati Uniti: [ha.us.service@honeywell.com](mailto:ha.us.service@honeywell.com)

AP: [ha.ap.service@honeywell.com](mailto:ha.ap.service@honeywell.com)

H\_MicroRAE Brochure\_DS01163\_V1\_04-16\_EN  
© 2016 Honeywell International Inc.

**Honeywell**