

MicroRAE™

Guida rapida all'uso



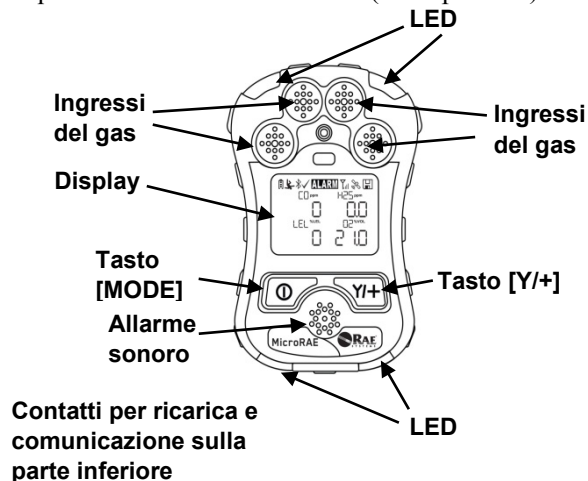
Honeywell

www.honeywellanalytics.com



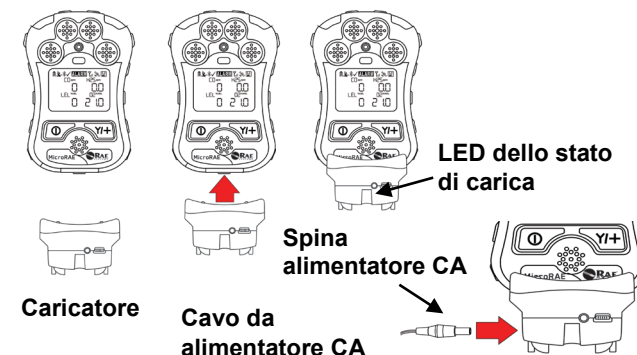
Interfaccia utente

Le funzioni sono controllate tramite i tasti [MODE] e [Y/+]. Il display mostra minacce monitorate, letture in tempo reale in unità di misura definite, tipo di allarme (quando in modalità allarme, inclusi ritardi di taratura), stato della batteria, log dati (se attivato), stato del GPS e qualità di radio e connessione (se disponibili).



Ricarica del dispositivo MicroRAE

Prima dell'utilizzo caricare sempre completamente la batteria. I contatti sotto il dispositivo MicroRAE si appoggiano sui pin del caricatore da viaggio per il trasferimento di corrente. Accertarsi che il caricatore e il dispositivo MicroRAE siano saldamente collegati. Collegare quindi la spina dell'alimentatore CA al caricatore e collegare il relativo trasformatore a una presa CA. Durante la ricarica, il LED sul supporto si accende di colore rosso. Quando la batteria è completamente ricaricata, il LED si accende di luce verde.



AVVERTENZE

Leggere prima dell'utilizzo

La Guida utente di MicroRAE deve essere letta attentamente da tutte le persone che hanno o avranno la responsabilità di utilizzo, manutenzione o assistenza tecnica del prodotto. Il prodotto garantirà le prestazioni previste solo se viene utilizzato, mantenuto e riparato rispettando le istruzioni del produttore.

ATTENZIONE!

Non utilizzare mai il monitor se la copertura posteriore è stata rimossa. Le operazioni di rimozione della copertura posteriore, dei sensori e/o della batteria e la ricarica della batteria devono essere eseguite solo in aree non pericolose. Non utilizzare mai lo strumento con l'adattatore di taratura installato, per evitare letture falsate, una potenziale minaccia alla sicurezza.

Accensione del dispositivo MicroRAE

Premere e tenere premuto il tasto [MODE] a strumento spento fino all'arresto dell'allarme sonoro, quindi rilasciare il tasto. All'avvio vengono verificati la batteria, l'allarme sonoro, l'allarme a vibrazione, i LED e le funzioni interne. Viene quindi visualizzata la schermata di lettura principale.

Nota: se la batteria è completamente scarica, il display mostra brevemente il messaggio "Low Battery" (Batteria scarica) e il dispositivo MicroRAE si spegne. Occorre ricaricare la batteria prima di riaccenderlo.

Nota: dato che i sensori impiegano 45 secondi per mostrare una lettura, se alcuni sensori non sono ancora caldi quando la schermata principale viene visualizzata, sarà riportato "- -" al posto di un valore numerico.

Nota: se sullo strumento è abilitato l'Avvio rapido, durante l'avvio verranno mostrate meno schermate, rispetto alla sequenza di Avvio normale.

Spegnimento del dispositivo MicroRAE

Premere e tenere premuto [MODE] per avviare un conto alla rovescia di 5 secondi per lo spegnimento. È necessario tenere premuto il tasto per l'intero processo di spegnimento. Se si solleva il dito dal tasto durante il conto alla rovescia, l'operazione di spegnimento verrà annullata e il dispositivo MicroRAE continuerà a funzionare normalmente.

Al termine del conto alla rovescia, quando viene visualizzato il messaggio "Unit Off" (Unità spenta), sollevare il dito dal tasto [MODE]. Il dispositivo MicroRAE è ora spento.

Test degli allarmi

In modalità operativa normale e in assenza di allarmi, è possibile verificare l'allarme sonoro, l'allarme a vibrazione e i LED in qualsiasi momento premendo [Y/+] una volta. Se un allarme non risponde, in modalità di programmazione o tramite ProRAE Studio II verificare che in "Alarm Settings" (Impostazioni allarmi) tutti gli allarmi siano attivati. Se un allarme attivato non funziona, non utilizzare lo strumento.

Test di collisione e impostazioni di taratura

Importante! Eseguire il test degli allarmi prima di effettuare un test di collisione o di taratura della gamma.

Tarare manualmente il dispositivo MicroRAE utilizzando un regolatore a flusso costante (fare riferimento alla Guida utente per ulteriori dettagli) e l'adattatore di taratura speciale in dotazione che copre l'ingresso del gas:

1. Collegare bombola del gas, regolatore di flusso, i tubi e l'adattatore di taratura al dispositivo MicroRAE.
2. Con il dispositivo MicroRAE in modalità normale, accedere alla modalità di programmazione premendo e tenendo premuti entrambi i tasti [MODE] e [Y/+] fino all'apparire della schermata della password.
3. Immettere la password di 4 cifre (la password predefinita è "0000"). Seguire i menu per selezionare test di collisione con sensore singolo o multiplo, azzeramento o taratura gamma.

Importante! Dopo aver eseguito un test di collisione o una taratura, rimuovere l'adattatore di taratura per garantire letture corrette.

Azzeramento e taratura in aria fresca

Prima di effettuare altre tarature, la taratura di azzeramento del dispositivo MicroRAE deve essere eseguita in aria pulita con il 20,9% di ossigeno o con una bombola di aria zero pulita. Il sensore per ossigeno deve essere tarato con azoto (N₂). In modalità di programmazione, selezionare "Fresh Air" (Aria fresca). Quindi:

Premere [Y/+] per avviare una taratura con aria fresca per i sensori elencati, che vengono tutti tarati contemporaneamente.

Attendersi alla seguente procedura per la taratura di azzeramento individuale dei sensori:

1. Selezionare "SINGLE ZERO" (Azzeramento singolo), quindi selezionare un sensore.
2. Premere [Y/+] per selezionare un sensore da tarare.
3. Avviare il flusso del gas di azzeramento, se utilizzato, quindi premere [Y/+] .
4. Appare il messaggio "CAL" e inizia un conto alla rovescia.
5. Al termine appare il messaggio "PASS" (la lettura dovrebbe indicare "0" o un valore molto vicino per i sensori per gas tossici, e per combustibile, e "0% Vol." per sensori per ossigeno).
6. Spegnerne il flusso di aria zero (se utilizzato) e rimuovere l'adattatore di taratura.

Taratura della gamma

La taratura della gamma consente di determinare il secondo punto della curva di taratura del sensore.

Importante! Prima di eseguire una taratura della gamma, accertarsi che tutti i sensori si siano riscaldati.

Con il dispositivo MicroRAE in modalità di programmazione:

1. Accedere ai menu Single Span (Gamma singola) o Multi Span (Gamme multiple). Viene mostrato il valore del gas di taratura per ciascun sensore.
2. In Single Span (Gamma singola) selezionare il sensore da tarare. In Multi Span (Gamme multiple) non è necessario selezionare alcun sensore.
3. Collegare il gas di taratura allo strumento e avviare il flusso.
4. Premere [Y/+] per avviare la taratura.
5. Dopo il conto alla rovescia viene mostrato il risultato.
6. Uscire dalla taratura della gamma.

Test di collisione (funzionale)

Eseguire un test di collisione per accertarsi che i sensori e gli allarmi siano funzionanti.

Importante! Prima di eseguire il test di collisione, accertarsi che tutti i sensori si siano riscaldati.

Con il dispositivo MicroRAE in modalità di programmazione:

1. Accedere ai menu Bump Test (Test di collisione) o Multi Bump (Collisioni multiple). Viene mostrato il valore del gas di taratura per ciascun sensore.
2. In Single Bump (Collisione singola), selezionare il sensore per cui eseguire il test di collisione. In Multi Bump (Collisioni multiple), non è necessario selezionare alcun sensore.
3. Collegare il gas di taratura allo strumento e avviare il flusso.
4. Premere [Y/+] per avviare il test di collisione.
5. Dopo il conto alla rovescia viene mostrato il risultato.
6. Uscire dal test di collisione.

Navigazione nel menu

Premere ripetutamente [MODE] per scorrere le schermate come illustrato.

Nota: le caselle grigie indicano le funzioni opzionali e dipendono dalla configurazione e dalle impostazioni dello strumento. Consultare la Guida utente di MicroRAE per ulteriori descrizioni dettagliate.

<https://www.honeywellanalytics.com/en/product/portable-gas-detection>

