

# MicroRAE™ Snelstartgids

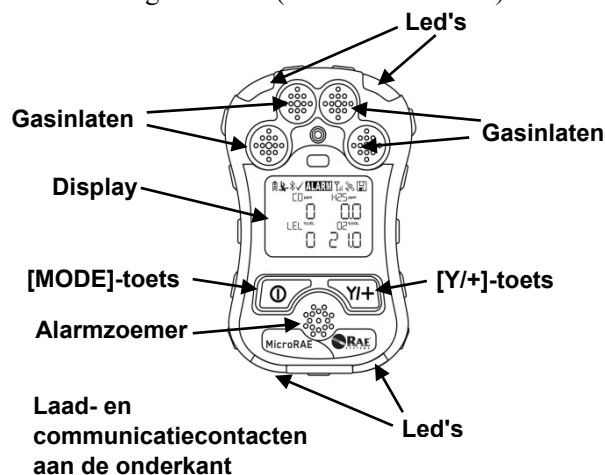


**Honeywell**

www.honeywellanalytics.com

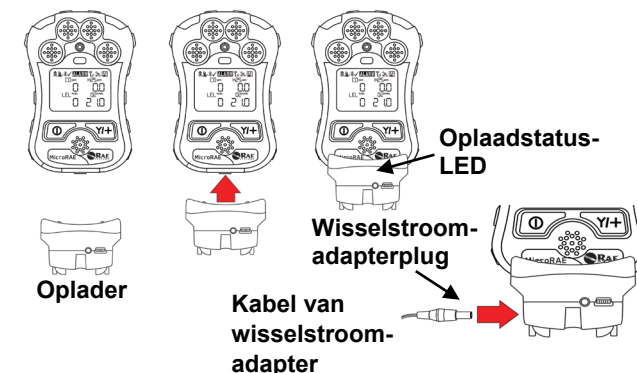
## Gebruikersinterface

Functies worden bediend met de [MODE]-toets [Y/+]-toets. Het scherm geeft informatie weer zoals de gecontroleerde risico's, realtime metingen, meeteenheden, alarmtype (bij in alarm, waaronder kalibratie), batterijstatus, datalog (indien ingeschakeld), en de radio- en verbindingkwaliteit (indien beschikbaar).



## De MicroRAE opladen

Laad de batterij altijd volledig op vóór gebruik. De contactpunten op de onderkant van de MicroRAE maken contact met de contactpennen van de reisoplader of oplaadslede, waardoor deze wordt opgeladen. Zorg ervoor dat de oplader en de MicroRAE stevig zijn bevestigd. Sluit vervolgens de wisselstroomadapterplug aan op de oplader en steek de transformator in een stopcontact. Tijdens het opladen wordt de LED op de slede rood. Wanneer de batterij volledig is opgeladen, wordt de LED groen.



## WAARSCHUWINGEN

### Lees dit voor gebruik

De gebruikershandleiding van de MicroRAE moet aandachtig worden gelezen door alle personen die verantwoordelijk zijn of zullen zijn voor het gebruik, het onderhoud en de reparatie van dit product. Het product zal alleen de prestaties leveren waarvoor het is ontworpen als het wordt gebruikt, onderhouden en gerepareerd in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.

### VOORZICHTIG!

Gebruik de monitor nooit wanneer het achterpaneel is verwijderd. Verwijder het achterpaneel, de sensoren en/of de batterij alleen en laad de batterij alleen op een locatie op waarvan met zekerheid is vastgesteld dat deze veilig is. Gebruik het instrument nooit met een geïnstalleerde kalibratieadapter. Dit kan namelijk leiden tot foutieve metingen en een mogelijk veiligheidsrisico.

## De MicroRAE inschakelen

Houd als het instrument is uitgeschakeld de [MODE]-toets ingedrukt tot het hoorbare alarm stopt en laat de toets dan los. Tijdens het opstarten worden de batterij, zoemer, het trilalarm, de LED's en interne functies getest. Vervolgens wordt het hoofduitleesscherm weergegeven.

**Opmerking:** als de batterij volledig leeg is, wordt kort het bericht Low Battery (Batterij bijna leeg) weergegeven. Vervolgens wordt de MicroRAE uitgeschakeld. U moet de batterij opladen alvorens deze opnieuw in te schakelen.

**Opmerking:** het duurt bij bepaalde sensoren tot 45 seconden om een meting weer te geven. Als er dus sensoren zijn die nog niet zijn opgewarmd op het moment dat het hoofdscherm wordt weergegeven, ziet u “- -” in plaats van een numerieke waarde.

**Opmerking:** als Fast Startup (Snel opstarten) is ingeschakeld op het instrument, worden er minder schermen weergegeven tijdens het opstarten in vergelijking met de normale opstartvolgorde.

## De MicroRAE uitschakelen

Houd [MODE] ingedrukt. Er wordt een teller van 5 seconden gestart voor het uitschakelen. U moet tijdens het hele uitschakelingproces op de toets blijven drukken. Als u uw vinger van de toets verwijdert tijdens het aftellen, wordt de uitschakeling geannuleerd en blijft de MicroRAE normaal werken.

Wanneer de telling eindigt en op het scherm Unit Off (Eenheid uit) verschijnt, verwijdert u uw vinger van de [MODE]-toets. De MicroRAE staat nu uit.

## De alarmen testen

In de normale werkingsmodus en in omstandigheden zonder alarm kunt u de zoemer, het trilalarm en de LED op elk moment testen door eenmaal op [Y/+] te drukken. Als er alarmen zijn ingeschakeld maar deze niet werken, mag u het instrument niet gebruiken. Als er alarmen zijn ingeschakeld, maar niet werken, mag u het instrument niet gebruiken.

## Bump testen en kalibreren instellen

**Belangrijk!** Test de alarmen alvorens een bump test of spankalibratietest uit te voeren.

Kalibreer de MicroRAE handmatig met een vaste debietreguleerder (raadpleeg de gebruikershandleiding voor meer informatie) en de meegeleverde speciale kalibratieadapter die de gasinlaat afdekt:

1. Sluit de gascilinder, afsluiter, slangen en kalibratieadapter aan op de MicroRAE.
2. Ga met de MicroRAE in de normale modus naar de programmeermodus door zowel [MODE] als [Y/+] tegelijkertijd ingedrukt te houden tot het wachtwoord scherm verschijnt.
3. Voer het wachtwoord van vier cijfers in. (Het standaard wachtwoord is "0000".) Volg vervolgens de menu's om een enkele of multisensor bump test, nul- of spankalibratie uit te voeren.

**Belangrijk!** Na een bump test of kalibratie, verwijdert u de kalibratieadapter om correcte metingen te garanderen.

## Nulkalibratie en kalibratie met zuivere lucht

Voordat er andere kalibraties worden uitgevoerd, moet de MicroRAE met zuivere lucht worden gekalibreerd, met 20,9% zuurstof of met een cilinder met zuivere nullucht. De zuurstofsensoren moeten worden gekalibreerd met stikstof (N<sub>2</sub>). Selecteer "Fresh Air" (zuivere lucht) in de programmeermodus. Vervolgens:

Druk op [Y/+] om een kalibratie Frisse lucht te starten voor de vermelde sensoren. Alle sensoren worden tegelijkertijd met frisse lucht gekalibreerd.

Voor een afzonderlijke nulkalibratie van de sensoren:

1. Selecteer SINGLE ZERO (Eén nul) en selecteer een sensor.
2. Druk op [Y/+] om een sensor voor nulkalibratie te selecteren.
3. Start de gasstroom voor de nulinstelling, indien deze wordt gebruikt, en druk op [Y/+] .
4. Op het scherm wordt CAL (Kalibreren) weergegeven en er wordt afgeteld.
5. Wanneer dit is voltooid, wordt PASS (Geslaagd) weergegeven (de meting moet 0 of bijna nul zijn voor de brandbare en toxische gassensoren, en 0% Vol. voor een zuurstofsensoren).
6. Schakel de toevoer van nullucht uit (indien deze wordt gebruikt) en verwijder de kalibratieadapter.

## Spankalibratie

Spankalibratie bepaalt het tweede punt van de sensorkalibratiecurve voor de sensor.

**Belangrijk!** Zorg ervoor dat alle sensoren zijn opgewarmd alvorens een spankalibratie uit te voeren.

Met de MicroRAE in programmeermodus:

1. Ga naar het menu Single Span (Eén span) of Multi Span (Meervoudige span). De kalibratiegaswaarde voor elke sensor wordt weergegeven.
2. Selecteer bij Single Span (Eén span) de sensor die u wilt kalibreren. Bij Multi Span (Meervoudige span) hoeft u geen sensor te selecteren.
3. Sluit kalibratiegas aan op het instrument en start de toevoer.
4. Druk op [Y/+] om de kalibratie te starten.
5. Na het aftellen wordt het resultaat weergegeven.
6. Sluit de spankalibratie af.

## Bump tests (functioneel)

Voer bump tests uit om te controleren of de sensoren en alarmen werken.

**Belangrijk!** Zorg ervoor dat alle sensoren zijn opgewarmd alvorens de bump test uit te voeren.

Met de MicroRAE in programmeermodus:

1. Ga naar het bump test menu of het multibump menu. De kalibratiegaswaarde voor elke sensor wordt weergegeven.
2. Selecteer bij Single Bump (Eén bump) de sensor die u wilt bump testen. Bij Multi Bump (Meervoudige bump) hoeft u geen sensor te selecteren.
3. Sluit kalibratiegas aan op het instrument en start de toevoer.
4. Druk op [Y/+] om de bump test te starten
5. Na het aftellen wordt het resultaat weergegeven.
6. Sluit het bump testen af.

## Menunavigatie

Herhaaldelijk drukken op [MODE] laat u door de schermen lopen zoals hier wordt getoond.

**Opmerking:** de grijze vakjes geven optionele functies aan. Deze zijn afhankelijk van de configuratie en instellingen van het instrument. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de MicroRAE voor uitvoerige instructies.

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

