

## Snel aan de slag met ToxiRAE 3



RAE Systems by Honeywell  
3775 N. First St.  
San Jose, CA 95134-1708 VS

Telefoon: 408-952-8200

Fax: 408-952-8480

Email: customerserv@raesystems.com

Website: www.raesystems.com

## BELANGRIJK

### Lezen voor gebruik

Alle personen die verantwoordelijk zijn voor het gebruik, onderhoud en reparatie van dit product moeten deze gebruikershandleiding zorgvuldig doorlezen. Alleen als het product wordt gebruikt, onderhouden en gerepareerd overeenkomstig de instructies van de fabrikant, zal het product volgens de specificaties functioneren.

## VOORZICHTIG!

Gebruik het apparaat niet als de klep is verwijderd. Verwijder de klep en de batterij alleen als u zich bevindt in een niet-gevaarlijk gebied.

## Gebruikersinterface

De gebruikersinterface van de ToxiRAE 3 bestaat uit de display, LED's, een zoemeralarm en de twee functietoetsen [MODE] en [Y/+]. De gebruiker krijgt via het LCD-display visuele feedback waaronder verzoeken tot kalibreren of het uitvoeren van de ijktest, de sensormodus en de status van de accu.



2.

3.

## De ToxiRAE 3 inschakelen

Houd [MODE] ingedrukt. Op de display wordt 'On' en het type sensor weergegeven. Vervolgens worden de alarms en de sensor getest.

**Opmerking:** Als de sensor geen stroom meer krijgt of niet correct functioneert, wordt het foutbericht 'E01' knipperend weergegeven op de display. De ToxiRAE 3 moet niet worden gebruikt. (Schakel de ToxiRAE 3 uit door [MODE] ingedrukt te houden totdat u het aftellen ziet en op de display 'oFF' wordt weergegeven.)

Na het aftellen wordt een pictogram van een batterij weergegeven dat de status van de accu weergeeft. Onder het pictogram van een batterij wordt 'OK' weergegeven en ook de meting wordt getoond (bijvoorbeeld 0 ppm). De ToxiRAE 3 bevindt zich nu in de normale modus en is klaar voor gebruik.

4.

## De ToxiRAE 3 uitschakelen

Houd [MODE] ingedrukt. Na 2 seconden begint er een aftelprocedure, waarna de ToxiRAE na 5 seconden wordt afgesloten. Houd de toets ingedrukt gedurende deze hele afsluitprocedure. Als u de toets loslaat tijdens het aftellen, wordt de afsluitprocedure gestopt en schakelt de ToxiRAE 3 weer over naar normale modus.

Als 'oFF' wordt weergegeven in de display, kunt u de toets [MODE] loslaten. De ToxiRAE 3 is nu uitgeschakeld.

5.

## Waarschuwingen voor lage accuspanning

- Als de accu bijna geen vermogen meer heeft, knippert het batterijpictogram één keer per seconde en wordt 'bAt' één keer per minuut weergegeven. Het zoemer- en trilalarm gaat elke minuut af.
- Als de accu een kritiek punt heeft bereikt, knippert het batterijpictogram één keer per seconde, wordt 'bAt' één keer per minuut weergegeven en gaat ook één keer per minuut het zoemeralarm af.
- Als de accu volledig leeg is, gaat het zoemeralarm een keer per seconde af gedurende de laatste minuut voor afsluiten. Na deze minuut wordt het apparaat afgesloten. Op de display wordt 'oFF' weergegeven.

**Belangrijk!** Gebruik de ToxiRAE 3 niet weer voordat de accu is vervangen.

### WAARSCHUWING!

**Ter voorkoming van ontbranding of ontsteking van gevaarlijke atmosferen/gassen, moet u de accu alleen vervangen als u zich bevindt in een niet-gevaarlijk gebied. Zoek de procedure voor het vervangen batterijen op in de gebruikershandleiding.**

6.

## De programmeermodus

De ToxiRAE 3 moet in de programmeermodus staan om te kunnen kalibreren, tenzij u gebruikmaakt van AutoRAE Lite.

Schakel de ToxiRAE 3 in. Als de opstartprocedure is voltooid, opent u de programmeermodus:

1. Houdt [MODE] en [Y/+] tegelijkertijd ingedrukt totdat het scherm voor het wachtwoord verschijnt.
2. Voer het wachtwoord in (standaard wachtwoord is 111) door het juiste cijfer te selecteren met de toets [Y/:]. Wissel naar het tweede cijfer door te drukken op [MODE]. Doorloop deze procedure totdat er 111 in het scherm staat.
3. Houd [MODE] ingedrukt totdat het scherm 'Zero Cal?' wordt weergegeven.

7.

## Nulkalibratie (frisse lucht)

Als de ToxiRAE 3 is ingeschakeld en zich bevindt in de programmeermodus, gaat u als volgt te werk:

1. Druk op [Y/:]. Er wordt een aftelprocedure gestart en 'CAL' wordt knipperend weergegeven. Dit geeft aan dat de nulkalibratie plaatsvindt.
2. Als de aftelprocedure de '0' heeft bereikt, wordt op de display afwisselend '0' en 'dn' (voor 'done', voltooid) weergegeven.

Als een nulkalibratie voltooid is, gaat de ToxiRAE 3 automatisch door naar het menu voor spankalibratie.

**Opmerking:** U kunt de nulkalibratie tijdens het aftellen onderbreken door op een van beide toetsen te drukken. Als u dit doet, wordt op de display 'no' weergegeven.

8.

## Spankalibratie

Sluit de gascilinder, de flowregelaar en de kalibratieadapter aan op de ToxiRAE 3 en open de gastoevoer.

Als de ToxiRAE 3 is ingeschakeld en zich bevindt in de programmeermodus, en als het menu voor spankalibratie wordt weergegeven:

1. Druk op [Y/:]. Er wordt een aftelprocedure gestart en 'CAL' wordt knipperend weergegeven. Dit geeft aan dat de spankalibratie plaatsvindt.
2. Als de aftelprocedure de '0' heeft bereikt, wordt op de display afwisselend de concentratie in ppm en 'dn' (voor 'done' voltooid) weergegeven.

**Opmerking:** U kunt de spankalibratie tijdens het aftellen onderbreken door op een van beide toetsen te drukken. Als u dit doet, wordt op de display 'no' weergegeven.

9.

## De ijktest

Het wordt door RAE Systems aangeraden periodiek een ijktest uit te voeren op de ToxiRAE 3. Als de monitor niet door de ijktest komt, moet deze worden gekalibreerd. Raadpleeg de ToxiRAE 3 Gebruikershandleiding voor meer informatie.

1. Zet de ToxiRAE 3 aan in de normale modus.
2. Sluit de cilinder met kalibratiegas, de flowregelaar en de kalibratieadapter aan op de ToxiRAE 3 en open de gastoevoer.
3. Houd de toets [Y/+] 3 seconden ingedrukt.
4. Zorg ervoor dat de concentratie van het ijkgas dezelfde is als de concentratie van het gas in de cilinder.
5. Druk op [Y/+] om de ijktest te starten.
6. Als de ijktest succesvol verloopt, gaat de ToxiRAE 3 weer over in de normale modus en wordt het pictogram voor de datum van de ijktest op het scherm teruggezet naar de beginwaarde.

10.

## Schermen Normale modus

Druk op [MODE] om door de schermen STEL, TWA, Peak en Alarms te bladeren. Er is ook een scherm 'Ir' voor communicatie met een AutoRAE Lite.

Om de waarden van Peak, STEL of TWA te wissen, drukt u op [Y/:]. 'CLR' wordt weergegeven samen met een knipperend vraagteken ('?')

- Druk op [Y/+] om de waarde te wissen.
- Druk op [MODE] als u de waarde niet wilt wijzigen en door wilt gaan naar het volgende scherm.

Druk op het scherm Peak twee keer op [Y/+] om de Peak-waarde te wissen.

11.

## Gebruik met AutoRAE Lite

Ijken en kalibreren met een AutoRAE Lite:

1. Start de ToxiRAE 3 en druk op [MODE] totdat 'Ir.' wordt weergegeven.
2. Druk op [Y/:].
3. Volg de instructies voor AutoRAE Lite om een gascilinder te installeren en aan te zetten.
4. Plaats de ToxiRAE 3 in het dockingstation van AutoRAE Lite.
5. Druk op 'Bump' of 'Cal.' op de AutoRAE Lite.
6. Verwijder de ToxiRAE 3 zodra de test is voltooid. Alles is nu gebruiksklaar.

12.