

## Guía de arranque rápido de ToxiRAE 3



RAE Systems, Inc.  
3775 N. First St.  
San José, CA 95134-1708 EE.UU.

Teléfono: 408-952-8200

Fax: 408-952-8480

Correo electrónico: customerserv@raesystems.com

Sitio Web: www.raesystems.com

## AVISOS

### Leer antes de utilizar el aparato

El Manual de usuario deben leerlo cuidadosamente todas aquellas personas que sean responsables, o vayan a serlo, del manejo, mantenimiento o reparación de este producto. Este producto funcionará correctamente sólo si se usa, repara y mantiene de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

### ¡PRECAUCIÓN!

No utilice nunca el monitor si la tapa está quitada. Retire la tapa del monitor y la batería sólo en zonas que no sean peligrosas.

## Interfaz de usuario

La interfaz de usuario del ToxiRAE 3 está formada por la pantalla, los indicadores LED, un avisador acústico de alarma y dos teclas, [MODE] e [Y/+]. La pantalla LCD ofrece información visual que incluye la petición de calibrado o prueba funcional, el modo de sensor y el estado de la batería.



2.

3.

## Encendido del ToxiRAE 3

Pulse y mantenga pulsada la tecla [MODE]. La pantalla muestra el mensaje "On" y el tipo de sensor y, a continuación, se comprueba el correcto funcionamiento de las alarmas y el sensor.

**Nota:** si la vida del sensor se hubiese agotado o no superase satisfactoriamente la prueba, aparece el mensaje de error "E01" parpadeando en la pantalla. El ToxiRAE 3 no debe ser utilizado. (Apague el ToxiRAE 3 manteniendo pulsada la tecla [MODE] hasta que vea la cuenta atrás y aparezca "oFF." en la pantalla).

Una vez que finaliza la cuenta atrás, aparece un icono de una batería que indica el estado de la misma. Aparece en la pantalla "OK" debajo del icono de la batería y la lectura correspondiente (por ejemplo, 0 ppm). El ToxiRAE 3 está en Modo normal, listo para ser utilizado.

4.

## Apagado del ToxiRAE 3

Pulse y mantenga pulsada la tecla [MODE]. En 2 segundos aparecerá en pantalla una cuenta atrás de 5 segundos para el apagado. Debe mantener pulsada la tecla durante todo el proceso de apagado. Si deja de pulsar la tecla durante la cuenta atrás, la operación de apagado se cancela y el ToxiRAE 3 sigue con su funcionamiento normal.

Cuando vea "oFF." suelte la tecla [MODE]. El ToxiRAE 3 está apagado.

5.

## Advertencias de batería baja

- Cuando la carga de la batería está baja, el símbolo de la batería parpadea una vez por segundo y aparece el mensaje "bAt" una vez cada minuto. El avisador acústico y el vibrador avisan una vez por minuto.
  - Cuando la carga de la batería está a punto de acabarse, el símbolo de la batería parpadea una vez por segundo, el mensaje "bAt" aparece una vez cada minuto y el avisador acústico suena una vez cada minuto.
  - Cuando la carga de la batería está agotada, el avisador acústico suena una vez por segundo durante el último minuto y después el dispositivo se apaga. En la pantalla aparece "oFF".
- ¡Importante!** No ponga en funcionamiento el ToxiRAE 3 de nuevo hasta que no haya cambiado la batería.

### ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de ignición de atmósferas peligrosas, sustituya las baterías sólo en lugares conocidos que sean seguros. Consulte en el Manual de usuario el procedimiento a seguir para la sustitución de la batería.

6.

## Modo de programación

El ToxiRAE 3 tiene que estar en el modo de programación para poder realizar calibrados a menos que utilice la estación de calibrado AutoRAE Lite.

Encienda el ToxiRAE 3. Una vez iniciado correctamente, entre en el Modo de programación:

1. Mantenga pulsadas las teclas [MODE] e [Y/+] hasta que aparezca la pantalla para introducir la contraseña, "000."
2. Introduzca la contraseña (la contraseña predeterminada es 111); pulse [Y/+] para aumentar un número y [MODE] para pasar al siguiente dígito. Repita el procedimiento hasta que haya tres "1".
3. Mantenga pulsada la tecla [MODE] hasta que vea en la pantalla "Zero Cal?" (¿Calibrado cero?).

7.

## Calibrado cero (aire limpio)

Una vez el ToxiRAE 3 encendido y en Modo de programación, siga los siguientes pasos:

1. Pulse [Y/+]. Da comienzo una cuenta atrás y el mensaje "CAL" parpadea en la pantalla. Esto indica que se está llevando a cabo un calibrado cero.
2. Cuando la cuenta atrás llega a "0", en la pantalla se ven alternativamente "0" y "dn" (del inglés "done", terminado).

Una vez realizado un calibrado cero, el ToxiRAE 3 pasa de forma automática al menú de calibrado de referencia.

**Nota:** puede interrumpir el calibrado cero durante la cuenta atrás pulsando cualquier tecla. Si se interrumpe el calibrado, en la pantalla aparece el mensaje "no".

8.

## Calibrado de referencia

Acople la botella de gas, el regulador de flujo y el adaptador para calibrado al ToxiRAE 3 y abra el paso del gas.

Con el ToxiRAE 3 encendido y en el Modo de programación, y en la pantalla el menú de calibrado de referencia (Span Cal):

1. Pulse [Y/+]. Da comienzo una cuenta atrás y el mensaje "CAL" parpadea en la pantalla. Esto indica que se está llevando a cabo un calibrado de referencia.
2. Cuando la cuenta atrás llega a "0", en la pantalla se ven alternativamente la concentración en ppm y "dn" (del inglés "done", terminado).

**Nota:** puede interrumpir el calibrado de referencia durante la cuenta atrás pulsando cualquier tecla. Si se interrumpe el calibrado, en la pantalla aparece el mensaje "no".

9.

## Prueba funcional

RAE Systems recomienda llevar a cabo una prueba funcional del ToxiRAE 3 de forma periódica. Hay que calibrar el monitor en el caso de que no pase una prueba funcional. Consulte el Manual de usuario del ToxiRAE 3 para obtener más información.

1. Encienda el ToxiRAE 3 en Modo normal.
2. Acople la botella de gas de calibrado, el regulador de flujo y el adaptador para calibrado al ToxiRAE 3 y abra el paso del gas.
3. Mantenga pulsada la tecla [Y/+] durante 3 segundos.
4. Compruebe que la concentración de gas de la bomba es la misma que la concentración de la botella de gas.
5. Pulse [Y/+] para iniciar la prueba funcional.
6. Si la prueba funcional se realiza correctamente, la pantalla vuelve al Modo normal y se vuelve a establecer la fecha en que se ha de realizar la siguiente prueba funcional.

10.

## Pantallas del Modo normal

Pulse [MODE] para pasar por las pantallas STEL, TWA, Pico y Alarms. Además, hay una pantalla que se llama "Ir" para la conexión con un dispositivo AutoRAE Lite.

Para borrar los valores Pico, STEL o TWA, pulse [Y/+] y aparecerá en pantalla el mensaje "CLr" acompañado de un signo de interrogación parpadeante.

- Pulse [Y/+] para borrar el valor.
- Pulse [MODE] para dejar el valor como está y pasar a la siguiente pantalla.

En la pantalla Pico, pulse [Y/+] dos veces para borrar el valor pico.

11.

## Uso del dispositivo con AutoRAE Lite

Para realizar las pruebas funcionales y el calibrado utilizando la estación de calibrado AutoRAE Lite:

1. Inicie el ToxiRAE 3 y pulse [MODE] hasta que vea en pantalla "Ir".
2. Pulse [Y/+] .
3. Siga las instrucciones de instalación de una botella de gas del AutoRAE Lite y enciéndalo.
4. Coloque el ToxiRAE 3 en el acoplamiento destinado para ello del AutoRAE Lite.
5. Pulse "Bump" (funcional) "Cal." (calibrado) en el AutoRAE Lite.
6. Cuando haya terminado la prueba, extraiga el ToxiRAE 3. El dispositivo está listo para su utilización.

12.