

MicroRAE™

Guía de inicio rápido

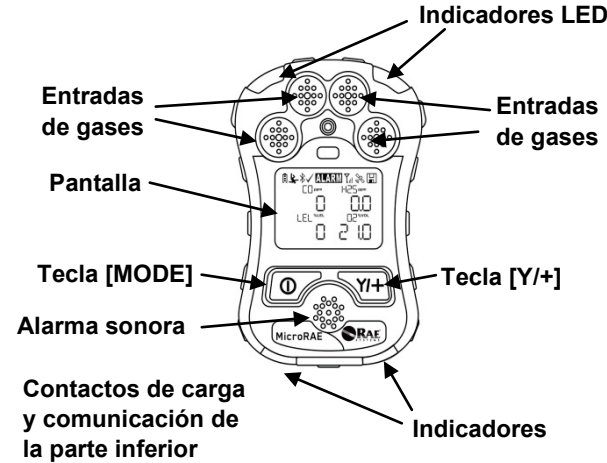


RAE Systems by Honeywell
3775 N. First St.
San Jose, CA 95134-1708 EE. UU.

Teléfono: 408-952-8200 Fax: 408-952-8480
Correo electrónico: RAE-tech@honeywell.com
www.raesystems.es

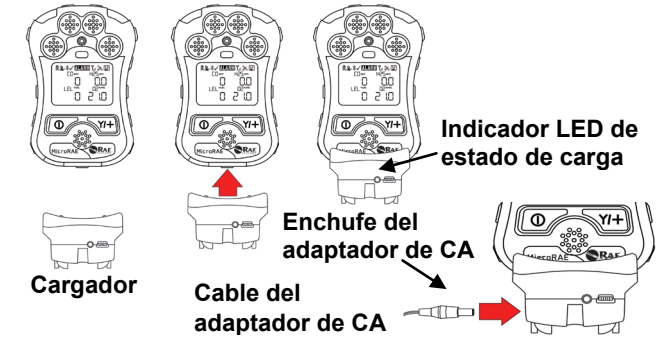
Interfaz de usuario

Las funciones se controlan con las teclas [MODE] y [Y/+]. La pantalla muestra información, como amenazas controladas, lecturas en tiempo real y unidades de medida, tipo de alarma (cuando hay una alarma activada, incluida la fecha de cal.), estado de batería, registro de datos (si está activado), estado de GPS y calidad de conexión y radio (si procede).



Carga del MicroRAE

Cargue siempre la batería completamente antes de usarlo. Los contactos de la parte inferior del MicroRAE entran en contacto con las clavijas de contacto del cargador de viaje o la base de carga, con lo que se transfiere alimentación. Asegúrese de que el cargador y el MicroRAE están firmemente acoplados. A continuación, conecte el enchufe del adaptador de CA al cargador y conecte su transformador a una toma de CA. Durante la carga, el indicador LED de la base será de color rojo. Cuando la batería esté totalmente cargada, el indicador LED cambiará al color verde.



ADVERTENCIAS

Leer antes de utilizar el aparato

La Guía del usuario de MicroRAE deben leerla atentamente todas aquellas personas que sean responsables, o vayan a serlo, del manejo, el mantenimiento o la reparación de este producto. Este producto solo funcionará correctamente si se usa, mantiene y repara de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

¡PRECAUCIÓN!

No utilice nunca el monitor si la tapa trasera está quitada. Retire la tapa trasera, los sensores y la batería o cargue la batería únicamente en zonas no peligrosas. No utilice nunca el instrumento con el adaptador de calibración instalado, ya que puede distorsionar las lecturas, lo cual es una posible amenaza de seguridad.

Encendido del MicroRAE

Con el instrumento apagado, mantenga pulsada la tecla [MODE] hasta que la alarma sonora se detenga y, a continuación, suéltela. Durante el inicio, prueba la batería, la alarma sonora, la alarma de vibración, los indicadores LED y las funciones internas. A continuación, aparece la pantalla de lectura principal.

Nota: Si la batería está completamente agotada, la pantalla mostrará brevemente un mensaje que lo indica y el MicroRAE se apagará. Debe cargar la batería antes de volver a encenderlo.

Nota: Algunos sensores tardan 45 segundos en mostrar una lectura, así que si alguno no se ha calentado aún cuando se muestra la pantalla principal, verá “- -” en lugar de un valor numérico.

Nota: Si se activa el inicio rápido en el dispositivo, durante el inicio se mostrarán menos pantallas que con la secuencia de inicio normal.

Apagado del MicroRAE

Pulse y mantenga pulsada la tecla [MODE]. Comenzará una cuenta atrás de 5 segundos hasta 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 MicroRAE sigue con su funcionamiento normal.

Cuando la cuenta atrás termine y la pantalla muestre una indicación de que la unidad se ha apagado, deje de pulsar la tecla [MODE]. El MicroRAE ya está apagado.

Comprobación de las alarmas

En condiciones normales sin alarmas y en un modo de funcionamiento normal, la alarma sonora, la alarma de vibración y el indicador LED se pueden comprobar pulsando [Y/+] una sola vez. Si alguna alarma no responde, compruebe los ajustes de alarma en el modo de programación o en ProRAE Studio II para asegurarse de que estén activadas. Si alguna alarma está activada pero no funciona, no use el dispositivo.

Pruebas funcionales y configuración de la calibración de la bomba

¡Importante! Compruebe las alarmas antes de realizar una prueba funcional o de calibración de intervalo.

Calibre manualmente el MicroRAE utilizando un regulador de flujo fijo (consulte la Guía del usuario para ver más detalles) y el adaptador de calibración especial suministrado que cubre la entrada de gases:

1. Conecte el cilindro de gas, el regulador de flujo, las tuberías y el adaptador de calibración al MicroRAE.
2. Con el MicroRAE en modo normal, acceda al modo de programación manteniendo pulsadas las teclas [MODE] y [Y/-] hasta que aparezca la pantalla de contraseña.
3. Escriba la contraseña de 4 dígitos. (La contraseña predeterminada es "0000".) A continuación, siga los menús para seleccionar la prueba funcional, calibración de intervalo o cero de un sensor o varios.

¡Importante! Tras la prueba funcional o calibración, retire el adaptador de calibración para garantizar unas lecturas correctas.

Pruebas funcionales (de impacto)

Realice una prueba funcional para confirmar que funcionan los sensores y las alarmas.

¡Importante! Tras la prueba funcional o la calibración, retire el adaptador de calibración para garantizar unas lecturas correctas.

Con el MicroRAE en modo de programación:

1. Acceda al menú Bump Test (Prueba funcional) o Multi Bump (Varios impactos). Se muestra el valor de gas para cada sensor.
2. En Single Bump (Impacto único), seleccione el sensor para la prueba funcional. En Multi Bump (Varios impactos), no es necesario seleccionar un sensor.
3. Conecte el gas de calibración al instrumento e inicie el flujo.
4. Pulse [Y/+] para iniciar la prueba funcional.
5. Tras la cuenta atrás, se muestra el resultado.
6. Salga de la prueba funcional.

Calibración a cero y de aire limpio

Antes de realizar otras calibraciones, la calibración de aire fresco del MicroRAE debe calibrarse con aire limpio con un 20,9 % de oxígeno o con un cilindro de aire cero. El sensor de oxígeno debería calibrarse con nitrógeno (N₂). En el modo de programación, seleccione la opción "Aire limpio". A continuación:

Pulse [Y/+] para iniciar una calibración de aire limpio para los sensores enumerados. Todos se calibran con aire limpio a la vez.

Para calibrar los sensores a cero de forma individual:

1. Seleccione "SINGLE ZERO" (Cero único) y elija un sensor.
2. Pulse [Y/+] para seleccionar un sensor para calibrar a cero.
3. Inicie el flujo del gas a cero, si se utiliza, y pulse [Y/+] .
4. La pantalla muestra "CAL" y se inicia la cuenta atrás.
5. Cuando termina, indica "PASS" (Superada) (la lectura debe ser 0 o muy cerca de 0 para sensores de combustible y gases tóxicos y 0 % vol. para un sensor de oxígeno).
6. Apague el flujo de aire cero (si se usa) y retire el adaptador de calibración.

Calibración de intervalo

La calibración de intervalo determina el segundo punto de la curva de calibración del sensor.

¡Importante! Asegúrese de que todos los sensores se han calentado antes de realizar la calibración de intervalo.

Con el MicroRAE en modo de programación:

1. Acceda al menú Single Span (Intervalo único) o Multi Span (Varios intervalos). Se muestra el valor de gas para cada sensor.
2. En Single Span (Intervalo único), seleccione el sensor que desea calibrar. En Multi Span (Varios intervalos), no es necesario seleccionar un sensor.
3. Conecte el gas de calibración al instrumento e inicie el flujo.
4. Pulse [Y/+] para iniciar el calibrado.
5. Tras la cuenta atrás, se muestra el resultado.
6. Salga de la calibración de intervalo.

Navegación por los menús

Pulse [MODE] repetidamente para poder pasar las pantallas como se muestra.

Nota: Los cuadros grises indican funciones opcionales. Dependerán de la configuración y los ajustes del instrumento. Consulte la Guía del usuario del MicroRAE para obtener descripciones más detalladas.

