

# User Manual-SKY2000-M

Gracias por comprar nuestro producto. Lea atentamente el manual del usuario antes de usarlo.

## Operación de llaves:

	<b>Encendido / apagado:</b> mantenga presionado durante 3 segundos para encender / apagar el dispositivo, presione brevemente para confirmar o guardar datos.
	<b>Menú:</b> en el modo de detección, presione este botón para ingresar al modo de configuración de parámetros, y en el modo de configuración de parámetros, presione este botón para mover el cursor.
	<b>Además:</b> en el modo de configuración de parámetros, presione brevemente para seleccionar elementos o agregar valor. Mantenga presionado durante 3 segundos para activar / desactivar la función de alarma rápidamente.
	<b>Menos:</b> en el modo de configuración de parámetros, presione brevemente para seleccionar elementos hacia abajo o disminuir el valor. Mantenga presionado durante 3 segundos para encender / apagar rápidamente la bomba de aire
	<b>Salir:</b> en el modo de configuración, presione brevemente para volver al menú anterior. Mantenga presionado para cambiar la unidad de concentración de gas rápidamente.

*(Nota: la función de toque prolongado solo funciona en el modo de detección. Cuando cambie o restablezca los datos, recuerde hacer clic en el botón "ENCENDIDO / APAGADO" para confirmar y guardar la configuración. Recuerde encender la bomba cuando iniciar detección (apáguelo cuando no sea necesario detectarlo, lo que será útil para la vida útil de la bomba)*

## Encendido / Apagado

Ponga el detector en aire fresco y presione el botón " Encendido / apagado " durante tres segundos, el detector se encenderá y la bomba arrancará. La pantalla muestra sucesivamente la siguiente interfaz: marca y logotipo, interfaz de parámetro principal, cuenta regresiva inicial. La cuenta regresiva sería de 60 o 120 segundos, es decir, para garantizar que los sensores estén completamente activados. Después de la cuenta regresiva, el dispositivo ingresa a la interfaz de detección normal.

Retire el detector del entorno detectado y espere a que los datos lleguen a cero, luego presione el botón " Encendido / apagado " para apagar el detector.

## Calibración Cero

La calibración a cero debe hacerse al aire libre. Es mejor hacerlo una vez después de que ocurra la alarma.

Presione "MENU" para ingresar al modo de configuración de parámetros, seleccione "calibrate zero" y presione " Encendido / apagado " para ingresar al modo. Tenga en cuenta el valor de "concentración en tiempo real". Si la lectura no es cero y el desplazamiento es demasiado grande cuando la lectura es estable, se requiere una calibración de punto cero.

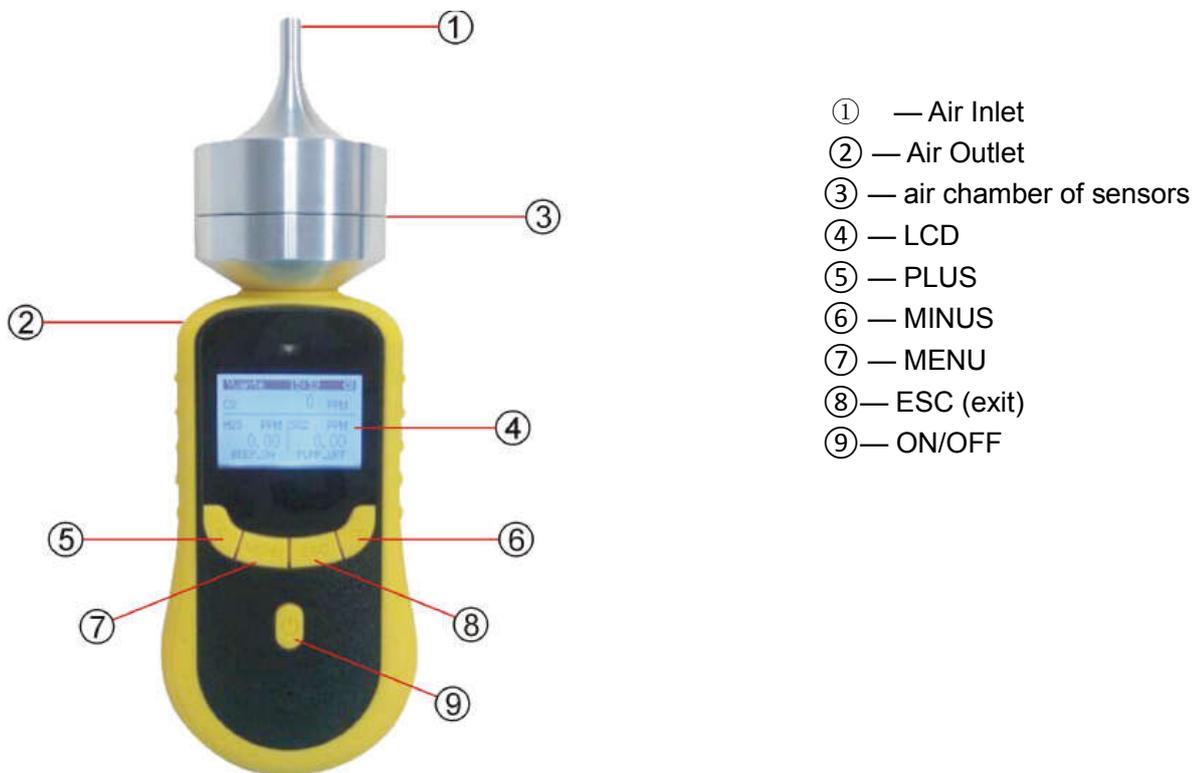
Presione " Encendido / apagado ", la concentración en tiempo real volverá a cero, y presione "ESC" para

volver al modo de detección, los valores de concentración de gas también volverán a cero.

*Nota: La calibración cero del detector de oxígeno, el detector de nitrógeno y el detector de dióxido de carbono (los gases objetivo son componentes del aire) no se puede realizar en el aire. Solo se puede calibrar la calibración del punto objetivo (el valor de concentración del punto objetivo es el valor predeterminado de concentración de aire fresco).*

## Proceso de operación incorrecto en exceso

Los usuarios deben evitar el uso de gases que excedan el rango de medición para evitar impactar el sensor, ya que esto afectará la vida útil y la sensibilidad del sensor, incluso "envenenando" el sensor. Si hay una operación incorrecta por encima del rango que causa Si el detector exhibe una concentración en una lectura excesiva, debe retirar inmediatamente el dispositivo de la habitación y colocarlo en aire fresco durante más de media hora, y luego observar la lectura, si continúa bajando, espere hasta que la lectura vuelva a cero antes para apagar y calibrar a cero la próxima vez antes de usarlo Si la lectura se mantiene a escala completa, el usuario debe devolver el dispositivo al fabricante o agente para la reparación o reemplazo del sensor.



### Nota

\* Si el detector se usa para la detección de cilindros de gas, considerando la alta presión en el cilindro, use un regulador de presión y manténgalo como se indica a continuación:

Velocidad de flujo: 800mL ~ 1L / min.

**Presión: 0.1MPa o 1Bar**

\* Coloque el detector en aire fresco durante aproximadamente 5 minutos y espere a que los datos caigan a la normalidad antes de apagarlo después de la medición.

## Interfaz del operador

Cuando el detector está completamente encendido, el dispositivo ingresará a la interfaz de detección. El tipo de gas se mostrará en la esquina superior izquierda, y el tiempo y la energía de la batería estarán a la derecha. En el medio, existe la concentración en tiempo real. Si el detector tiene la función de almacenamiento de datos, habrá un estado de almacenamiento en la parte superior de la concentración: ON u OFF y el número total de almacenamiento. Habrá BEEP-ON en la esquina inferior izquierda, lo que significa que la alarma está activada. PUMP-ON en la esquina inferior derecha, lo que significa que la bomba está funcionando.

## Estado de la alarma

Cuando la concentración de gas detectada es mayor que el valor bajo de alarma, el sonido de la alarma se encenderá y la luz amarilla parpadeará.

Cuando la concentración de gas detectada es mayor que el valor de alarma alto, el sonido de la alarma estará encendido, la luz roja parpadeará.

## Configuración de alarma

Presione "Menú", elija " Alarm point set " y comience a configurar el valor de alarma.

Hay LOW POINT y HIGH POINT para el ajuste, presione "MENÚ" para mover el cursor al valor que desea establecer, y presione el botón "Además" o "Menos" para cambiar el valor. Una vez completada la configuración, presione el botón " Encendido / apagado " para guardar la configuración.

## Alarma de batería

Cuando la batería está baja, habrá una alarma sonora de batería baja. Habrá sonido y luz cada 5 segundos para recordarle al usuario que cargue el dispositivo a tiempo. Cuando la batería se agota, el dispositivo se apagará automáticamente.

## Restablecimiento de la configuración

Cuando todas las configuraciones son incorrectas o los usuarios operan el detector incorrectamente, puede restaurar el detector a la configuración de fábrica. Pero si el detector funciona normalmente, no use esta configuración. Para evitar configuraciones incorrectas, se requiere contraseña. Si desea restaurar el detector a la configuración de fábrica, póngase en contacto con el proveedor.

## Configuración de almacenamiento

En la configuración de almacenamiento, puede establecer el estado y el intervalo de almacenamiento. Cada vez que enciende el detector, el estado de almacenamiento predeterminado es OFF, por lo que debe establecer el estado de almacenamiento para registrar datos.

Presione MENÚ, elija "Storage set", mueva el cursor presionando MENÚ debajo de "ENABLE", presione MENOS para cambiar NO a YES.

El intervalo de almacenamiento puede ser de 5 segundos, 10 segundos, 15 segundos, etc. El intervalo alto es de 1 hora.

## Visualización de lo histórico

Presione MENÚ, elija " view history data ". Luego en la parte superior está el número de registro total y el recordatorio " PLEASE SELECT". Ahora, si presiona MENÚ, los datos de registro serán del primer registro al segundo. Si el número de registro es superior a 10 y desea verificar el número específico, presione MENÚ nuevamente, luego puede ingresar el número exacto y verificar ese registro (presione MENÚ para mover el cursor y presione "Además" o "Menos" para cambiar número), presione Encendido / apagado para confirmar y luego verá el registro detallado.

En la interfaz de registro detallada, en la parte superior se encuentran el número total de registros y el número actual. En el medio está la fecha y la hora, y la concentración está en la parte inferior.

## Apagando historico

Para asegurarse de que el detector funciona perfectamente y puede verificar los datos del historial rápidamente, le sugerimos que borre los datos del historial regularmente. Presione MENÚ, elija la opción " Erase ex\_flash ", se requiere contraseña (contraseña 9999), luego presione ENCENDIDO / APAGADO, muestre " erasing " y cuando termine volverá a la interfaz de detección.

## Punto de ajuste de Calibracao

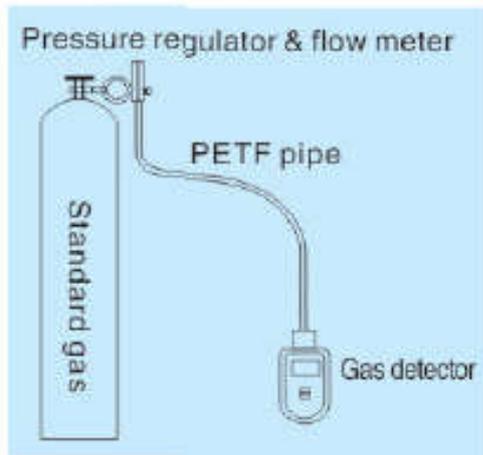
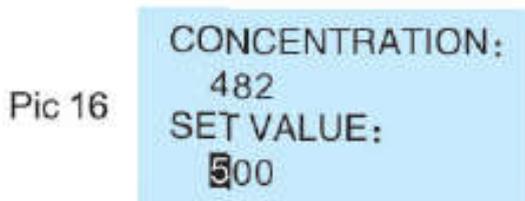
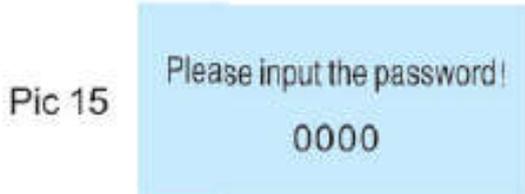
Nota: La calibración debe ser realizada por profesionales y con los accesorios necesarios y el gas estándar. Prepare el gas estándar antes de comenzar la calibración para el punto de ajuste. En el modo de detección, presione "MENÚ", seleccione " calibrate span ", presione el botón ENCENDIDO / APAGADO para ingresar. Luego deberá ingresar la contraseña. (Si necesita una contraseña, comuníquese con el fabricante para obtenerla).

Después de ingresar con éxito la contraseña, presione ENCENDIDO / APAGADO para ingresar a la interfaz de calibración del waypoint como se muestra en la figura. La interfaz mostrará "concentration ", "set value ". La concentración es el resultado obtenido del cálculo de varios parámetros de calibración internos. El proceso de calibración es el proceso para recalcular los parámetros internos del dispositivo. El valor establecido es el valor que debe ingresarse manualmente; debe ser la concentración del gas estándar a calibrar. Seleccione el parámetro en la interfaz actual, modifique su valor con el botón "Además" y "Menos".

El proceso de calibración es el siguiente:

1. Conecte el detector al cilindro de gas estándar.
2. Ingrese a la interfaz de calibración del punto de referencia, configure el "SET value" como la concentración de gas predeterminada.
3. Libere el gas estándar al detector a una velocidad de flujo de 500 ml / min. El valor de " concentration " aumentará gradualmente y se estabilizará después de 30 segundos.

4. Cuando el valor de " concentration " es estable, presione el botón " ENCENDIDO / APAGADO ", el valor de " concentration " será el mismo o casi el mismo que el " SET value ". La calibración está completa.
5. Corte el suministro de gas estándar. Presione "ESC" para volver a la interfaz de detección.



Pic 17