







Manual de Usuario-SKY2000-M4

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

Operación de llaves:

	Encendido / apagado: mantenga presionado durante 3 segundos para encender / apagar el dispositivo, presione brevemente para confirmar o guardar datos.
	Menú: 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.
	Además: 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.
	Menos: 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.
	Salir: 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 pulsación larga solo funciona en la interfaz de detección. Cuando cambie o restablezca

cualquier dato, recuerde hacer clic  para confirmar y guardar la configuración. Recuerde encender la bomba cuando comience la detección)

Encendido / apagado

Presione el botón " Encendido / apagado " durante tres segundos, el detector se encenderá y la bomba comenzará a funcionar. La pantalla muestra sucesivamente la siguiente interfaz: Marca y logotipo, interfaz de parámetro principal, cuenta regresiva inicial. La cuenta regresiva sería de 60 segundos, que es para asegurarse de que los sensores estén completamente activados. Después de 60 segundos, el dispositivo ingresa a la interfaz de detección normal.

Calibración cero

La calibración a cero debe hacerse en aire limpio. La calibración a cero es necesaria cuando ocurre un cambio a cero.

Coloque el detector en aire limpio durante 3-5 minutos, debajo de la interfaz de detección, presione los botones "MÁS" y "MENOS" al mismo tiempo durante tres segundos, los datos de todos los canales se restablecerán a cero automáticamente.

Nota: Calibración cero del detector de oxígeno, detector de nitrógeno y detector de dióxido de carbono (los gases objetivo son componentes del aire), los datos estarán predeterminados a 20.9% VOL (O₂), 79.1% VOL

(N2), 400ppm (CO2). No realice la calibración a cero en aire no limpio o cuando no haya un cambio a cero.

Proceso de operación incorrecto en exceso

Los usuarios deben evitar el uso de gases que exceden el rango de medición para impactar el sensor, ya que afectará la vida útil y la sensibilidad del sensor, incluso, "poison" el sensor. Si hay una operación incorrecta por encima del rango, el detector muestra una concentración en una lectura grande, el remedio es sacar el dispositivo del entorno inmediatamente y ponerlo en aire limpio durante más de media hora, y luego observar la lectura, si continúa bajando, espere hasta que la lectura vuelva a cero antes de apagarlo, y realice la calibración del punto cero la próxima vez antes de usarlo. Si la lectura se mantiene a escala completa, el usuario debe enviar el dispositivo al fabricante o agente para reparar o reemplazar el sensor.



- ① — Air Inlet
- ② — Air Outlet
- ③ — air chamber of sensors
- ④ — LCD
- ⑤ — PLUS
- ⑥ — MINUS
- ⑦ — MENU
- ⑧ — ESC (exit)
- ⑨ — ON/OFF

Nota

* Si se usa un detector para la detección del cilindro de gas, considerando la alta presión en el cilindro, utilice un regulador de presión y manténgalo como se muestra a continuación:

Velocidad de flujo: 800mL ~ 1L / minuto

Presión: 0.1MPa o 1Bar

* Temperatura de trabajo: -20 ~ 50 grados C

* Humedad de trabajo: 0-95% HR, sin condensación

* Coloque el detector en aire limpio 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 se enciende por completo, el dispositivo ingresará a la interfaz de detección. Se mostrarán cuatro o tres o dos gases detectados en la pantalla (por ejemplo: O₂, CO, H₂S, EX). El tiempo y la energía de la batería se mostrarán en la esquina superior derecha. Cuando la alarma está encendida, habrá una "B" en la parte inferior izquierda que significa "BEEP-ON", si la alarma está apagada, entonces no habrá "B". Cuando la bomba está encendida, habrá una "P" en la parte inferior derecha, mientras que si la bomba está apagada, no se mostrará la "P".

Estado de la alarma

Cuando la concentración de gas detectada es inferior al valor de alarma baja, se resaltarán el valor de gas relativo y se activará el sonido de la alarma, parpadeará la luz azul.

Cuando la concentración de gas detectada es mayor que el valor de alarma alta, el valor de gas relativo se resaltarán y el sonido de la alarma estará encendido, la luz roja parpadeará.

Cuando hay una alarma baja y una alarma alta al mismo tiempo, se resaltarán ambos valores relativos de gas, y la alarma alta tendrá prioridad.

Low Battery Alarm

When the battery is low, there will be sound, light low battery alarm. There will be sound and light every 5 seconds to remind the user to charge the device in time. When the battery is used up, the device will be turned off automatically.

Configuración de alarma

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

Hay 3 opciones en el modo de configuración de alarma. La primera opción es el " channel ", habrá 4 canales para 4 en 1 detector de gases múltiples.

Selección de canal: presione el botón " Encendido / apagado ", el cursor estará en el número del canal, luego presione el botón " Además " para elegir el canal, presione el botón " Encendido / apagado " para confirmar.

Configuración de alarma: la segunda opción es el valor de alarma baja, y la tercera opción es el valor de alarma alta. Elija la opción que desea cambiar, luego presione "Encendido / apagado" para confirmar, luego presione "Además" y "Menos" para aumentar o disminuir el valor, presione el "MENÚ" para mover el cursor. Una vez realizada la configuración, presione el botón " Encendido / apagado " para guardar la configuración.

Conjunto de almacenamiento

Presione el MENÚ, elija HIST, luego puede acceder a la interfaz de almacenamiento. Hay tres opciones en el conjunto de almacenamiento.

1. CYC: es el intervalo de tiempo de almacenamiento, cuando configura el tiempo, el detector comenzará a registrar los datos. El intervalo de tiempo puede ser de 5 segundos, 10 segundos, 15 segundos, etc. El intervalo más alto es de 1 hora. Si no desea registrar los datos, configure el intervalo 0000.

- VIEW: en la parte superior se encuentra el número de registro total, si presiona MENOS, los datos de registro serán desde el primer registro hasta el segundo. Si el número de registro es superior a 10, y desea verificar el número específico, presione nuevamente el MENÚ, luego puede ingresar el número exacto y verificar ese registro (presione el MENÚ para mover el cursor y presione MENOS y Además para cambiar el número), presione Encendido / apagado para confirmar y luego verá el registro detallado. In the middle are the date and time, and the detailed concentration is at the bottom.
- DEL: Eliminar datos de registro. Para asegurarse de que el detector funcione perfectamente y pueda verificar los datos del historial rápidamente, le sugerimos que borre los datos del historial regularmente. Cambie el "NO" a "YES", luego presione el botón Encendido / apagado para confirmar, luego se eliminará todo el registro.

Calibración

Nota: La calibración debe ser realizada por profesionales y con los accesorios necesarios y el gas estándar. Presione MENÚ, elija la CALIBRATION. Hay tres opciones en la interfaz de calibración:

- Opción de canal: debe elegir el tipo de canal / gas correcto antes de la calibración, habrá 4 canales para el detector multigás de 4 gases.
- Opción de calibración cero: coloque el detector en aire limpio durante 3-5 minutos, luego presione el botón " Encendido / apagado ", espere a que el valor se estabilice, presione " Encendido / apagado " nuevamente, la calibración cero ha finalizado. También puede realizar la calibración a cero en la interfaz de detección, presionar los botones MENOS y Además al mismo tiempo durante tres segundos, los datos de todos los canales se restablecerán a cero automáticamente.
- 3. Calibración del punto objetivo:**

Prepare el gas estándar antes de comenzar la calibración del punto objetivo. Elija la calibración del punto objetivo, 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 la contraseña con éxito, presione Encendido / apagado para ingresar a la interfaz de calibración del punto objetivo. El valor en el lado izquierdo es la concentración actual del gas, el valor en el lado derecho es el valor AD. Cambie la concentración objetivo a la concentración de gas estándar, después de que el valor en el lado izquierdo y derecho sea estable, presione el botón " Encendido / apagado " para finalizar la calibración.

El proceso detallado es el siguiente:

- Conecte el detector con el cilindro de gas estándar con una manguera.
- Ingrese la interfaz de calibración del punto objetivo, ingrese la contraseña correctamente,
- Cambie el valor del punto objetivo al valor de gas estándar.
- Libere el gas estándar al detector en un caudal de 700 ml / min. El valor de " current concentration " aumentará gradualmente y se estabilizará después de 30 segundos.
- Cuando el valor de " concentration " es estable, presione el botón " Encendido / apagado ", el valor de " current concentration " será igual o casi igual al " target point value ". La calibración ha finalizado.
- Corte el suministro de gas estándar. Presione "ESC" para volver a la interfaz de detección.

