

Manual

Monitor EnviSense CO₂



Contenido

Monitor 3 EnviSense CO	2
Contenido del paquete	3
Visión general	3
Resumen	4
Funcionamiento y ajustes generales	5
Instrucciones de uso	5
Pantalla LCD	6
Menú principal	6
Alarma	7
Puesta en marcha del semáforo	7
Calibrar	7
Registrador de datos	8
Fecha y hora	10
Especificaciones	10
Tarjeta del medidor de CO2 EnviSense	11



Monitor EnviSense CO₂

Con el medidor de CO2 EnviSense, siempre podrás estar seguro de que el aire interior es saludable. Además del CO2, también se miden la humedad relativa (HR) y la temperatura. Incluye la función logarítmica de todos los valores medidos anteriormente.

Contenido

- Monitor
- Cable de carga usb
- Adaptador UE
- Folleto de inicio rápido

Visión general

- Monitor de CO2/RH/temperatura
- Indicadores LED de colores del nivel de CO2 (verde, naranja, rojo)
- Alarma ajustable
- Gráfico con niveles de zoom de tiempo variable
- Registra todos los datos históricos visibles en el tablero digital y exportables a Excel
- Pantalla grande
- Diseño biselado para facilitar la lectura
- Funcionamiento del botón táctil
- Calibrado automático y manual
- Sensor NDIR de alta calidad
- Visualización de la fecha y la hora

Atención.

No hay que pulsar los botones, el monitor ya responde cuando se coloca el dedo sobre el botón. Si pulsas los botones con demasiada fuerza, el aparato no funcionará correctamente.

Resumen

Esquema y lista de piezas.





- 1. Panel frontal
- 2. Pantalla LCD
- 3. Botón 🔺
- 4. Botón 🔻
- 5. Botón MENU
- 6. Botón ENTER
- 7. Indicador LED de encendido
- 8. Indicador LED rojo (nivel de CO2 alto)
- 9. Indicador LED naranja (nivel de CO2 medio)
- 10. Indicador LED verde (nivel de CO2 bajo)
- 11. Puerto USB
- 12. Orificio para el timbre
- 13. Orificio para el tornillo
- 14. Etiqueta
- 15. Orificio para los sensores



Funcionamiento y ajustes generales

- Utiliza el cable USB suministrado para conectar el dispositivo. El monitor cuenta 30 segundos.
 Una vez completado esto, el dispositivo está listo para su uso. Consulta los detalles al final de esta página.
- Utiliza el botón 🔺 para cambiar entre RH/CO2/TEMP en el gráfico.
- El botón vermite cambiar entre las líneas de tiempo del gráfico (70 min. con intervalo de 5 min.
 o 14 h. con intervalo de 1 h).
- Pulsa para MENU acceder al menú principal. Utiliza las flechas para navegar entre las funciones y pulse para seleccionar ENTER una función.
- Selecciona 🌲 y pulsa Enter para activar o desactivar la alarma.
- Seleccione 🧳 para cambiar los valores del semáforo, ver p. 7.
- Seleccione 🙀 para cambiar manualmente la HR o la TEMP o calibrar el CO2, ver p. 7.
- Selecciona 🌆 para ver los datos históricos, para más explicación vea la p. 8.
- Selecciona igodot para cambiar la fecha y la hora. Pulsa ENTER si el valor introducido es correcto. Utiliza las flechas para ajustar el valor.
- Para restablecer la configuración de fábrica, mantenga pulsado durante ENTER 3 segundos hasta que oiga un pitido.



Instrucciones de uso

- Conecta el dispositivo con el cable USB suministrado como se muestra a la derecha.
- 2. En cuanto se conecte el dispositivo, las luces LED parpadearán una a una.
- La pantalla cuenta de 30 a 0. Una vez completada la cuenta atrás, su EnviSense está listo para ser utilizado. No se requiere ningún ajuste o calibrado inicial.



Pantalla LCD



Consejo

Toca dos veces para **ENTER** que la pantalla quede permanentemente iluminada.

El menú principal

Pulsa menu para acceder al menú principal. Utiliza las flechas para navegar entre las funciones, la selección actual parpadeará. Pulsa enter para seleccionar una función. Si no se pulsa nada durante 1 minuto, el menú principal desaparece y la unidad vuelve al estado normal. A continuación se explican las diferentes funciones.

Alarma

Con esta función, puedes activar o desactivar la alarma.



Configuración de los semáforos

Selecciona esta función para cambiar los valores a los que se ilumina la luz naranja (LO) o roja (HI). Esto puede hacerse de la siguiente manera:

Selecciona 🧳 y utiliza las flechas para BAJO o ALTO. Pulsa **ENTER** y utiliza las flechas para ajustar el valor. Pulsa **ENTER** para confirmar.



Calibrar

Esta función permite cambiar manualmente la HR o la TEMP o calibrar el CO2.

Para RH o TEMP:

Selecciona y utiliza las flechas para RH o TEMP. Pulsa durante 3 segundos ENTER hasta que oigas el pitido. Cambia el valor con las flechas. Pulsa de nuevo durante 3 segundos ENTER hasta que oigas el pitido de confirmación.

Para el CO2:

Selecciona y utiliza las flechas para el CO2. Pulsa durante 3 segundos kasta que oigas el pitido. El EnviSense se recalibrará.

Antes de la calibración, coloca el EnviSense en una ventana abierta o en un entorno exterior con una fuente de batería portátil durante al menos 20 minutos para aclimatarse a una atmósfera de ±400 ppm de CO2. Espera hasta que el valor de CO2 sea estable y luego sigue los pasos anteriores para calibrar. Después de la calibración, deja el dispositivo durante 10 minutos antes de reanudar su uso normal.

Registrador de datos

Selecciona 👖 para ver el gráfico en el monitor. En cuanto se selecciona esta función, el gráfico muestra la última hora completa (véase la hora en la parte superior derecha). Pulsa 🔺 para alternar entre RH/CO2/TEMP.

El monitor de CO2 EnviSense también almacena internamente todos los valores medidos anteriormente. Puedes conectar el monitor a tu ordenador con el cable USB suministrado. La carpeta "ENVISENSE" se abrirá automáticamente en tu ordenador. Esta carpeta ENVISENSE contiene un archivo .csv que puede cargarse en www.dashboard.envisense.net.



Paso 1. Dirígete a www.envisense.dashboard.net.

Aquí puedes ver un panel de control. Al abrir la página por primera vez, el tablero aparece con datos de ejemplo. Hay que tener en cuenta que todavía no son datos propios.



Paso 2. Carga el archivo .csv deseado en el panel de control.



Haz clic en "Elegir archivo" en la esquina superior derecha para cargar un archivo .csv. Dirígete a la carpeta donde guardaste el archivo .csv. Selecciona el archivo y luego haz clic en el botón "Cargar" para colocar el archivo seleccionado en el tablero.

Paso 3. Resumen de los datos históricos



Después de cargar el archivo, verás 3 tablas con tus datos históricos de CO2, temperatura y humedad. En la parte superior izquierda, con los botones puedes seleccionar si quieres ver los datos en horas, días, meses o años. Además, también puedes seleccionar unas fechas específicas en la esquina superior izquierda.

Fecha y hora

Selecciona O para cambiar la fecha y la hora. El valor seleccionado parpadeará. Si este valor es correcto, puedes tocar ENTER para cambiar el siguiente valor. Puedes ajustar el valor con y . Pulsa para confirmar . En caso ENTER de no hacerlo, el valor regresará después de 30 segundos.

Atención.

Si se desconecta el EnviSense, éste recordará la fecha y la hora establecidas durante aproximadamente 3 a 7 días. Por lo tanto, es posible que tengas que volver a configurarlo si el monitor ha estado apagado. Si no se establece esto correctamente, saldrá mal en el archivo de Excel.

Especificaciones

Condiciones típicas de prueba: Temperatura ambiente: 23 ± 3°C, HR=50%~70%, Altitud= 0~10 metros

Medición	Especificaciones	
Temperatura de funcionamiento	0°C - 50°C	
Temperatura de conservación	-20°C - 60°C	
Operación y almacenamiento RV	0-95 % (sin condensación)	
Adecuado para estancias	de hasta 100 m²	
Medición de CO2		
Rango de medición	(0-5000)ppm	
Resolución de pantalla	1 ppm (0-1000); 5ppm (1000-2000); 10ppm (>2000)	
Drocición	(0~3000)ppm ± 50ppm ±5% de la lectura (toma máxima)	
Frecision	(>3000)ppm: ±7% de la medición	
Repetición	20ppm a 400ppm	
Compensación térmica	±0,1% de la medición por °C	
Tiempo de respuesta	<2 min para el 63 % o <4,6 min para el 90 % de los cambios de paso	
Tiempo de calentamiento	<20 segundos	

Medición de la temperatura	
Temperatura de funcionamiento	0°C - 90°C
Resolución de pantalla	0.1°C
Tiempo de respuesta	<20 minutos (63 %)
Medición de la HR	
Rango de medición	5~95%
Precisión	±5%
Resolución de pantalla	1 % Indicación de la interfaz principal, 0,1 % Indicación de Max/Min
Tensión de funcionamiento	DC (5±0.25)V
Medidas	120*90*35mm
Peso	170g (6.0oz) solo el dispositivo, excluyendo el adaptador de CA

Tarjeta del medidor de CO2 EnviSense

	Efectos	PPM
:	Peligroso en caso de exposición prolongada	5000
8	Efectos negativos sobre la salud	2000
8	Necesidad de ventilación	1200
9	Ventilación deseada	1000
٢	Nivel admisible	800
Θ	Clima interior saludable	600
θ	Nivel saludable en el exterior	350