

SENSE, SU MONITOR DE LA CALIDAD DE AIRE INTERIOR

- Renson Sense mide la calidad del aire interior.
- El dispositivo muestra cuando la calidad del aire es deficiente y cuando es necesario hacer algo al respecto.
- Sense es una herramienta objetiva que indica qué tan saludable o insalubre es la habitación en la que se encuentra.
- Proporciona retroalimentación iluminada codificada por colores a lo largo del borde en tres colores diferentes: azul claro (bueno), naranja (moderado) y rojo (deficiente).
- Tan pronto como Sense detecta cambios en los niveles del índice de comodidad, se ilumina automáticamente para coincidir con esos cambios.
- Además, siempre se muestra un ícono o iconos que le permiten saber cuál es el factor contaminante.
- La aplicación SENSE le permite monitorear la medición continua de la calidad del aire en tiempo real.



ÁMBITO DE APLICACIÓN

SENSE es perfecto para la instalación en espacios interiores, como la sala de estar, el recibidor, la oficina, el dormitorio, la sala de juegos o el baño, la cocina, el lavadero y el garaje.

Este dispositivo también es una excelente opción para oficinas y escuelas.

SENSE puede dejarse de pie o montarse contra la pared. Sin embargo, el cable suministrado siempre debe montarse correctamente.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Dispositivo de medición objetivo para monitorear la calidad del aire, con sensores integrados activos las 24 horas del día
- Sensores: humedad relativa, temperatura, olor, luz y sonido de COV (compuestos orgánicos volátiles) - CO₂.
- Retroalimentación directa de los resultados
- Se puede acceder a la situación en tiempo real a través de la aplicación
- Escuelas: la medición continua permite comprobar si la habitación cumple los requisitos del Real Decreto belga (la calidad del aire interior debe ser buena el 95% del tiempo). Para más detalles, ver más abajo.

CÓDIGO DE ARTÍCULO

| Código de artículo | Nombre | Contenido principal |
|--------------------|--------|---------------------------|
| 66000010 | Sense | Motor, cable, y adaptador |

ESPECIFICACIONES

| Sensor | Rango |
|------------------|---|
| CO ₂ | Sensor CO ₂ NDIR Rango de medición: 400-5000ppm Precisión: +/-5% + 40ppm (en rango: 400-2000ppm) |
| Humedad Relativa | Rango de medición: 0-100% Precisión: +/-2% (en rango: 10-90%) |
| VOC | Relativo, es decir, señales cada vez que cambian los compuestos orgánicos |
| Temperatura | Rango de medición: -10°C -> +60°C Precisión: +/-0.2°C (en rango: 0- 60°C) |
| Luz | Sin rango especificado |
| Sonido | Sin rango especificado |

Los sensores que activan la retroalimentación LED (azul, naranja o rojo) se basan en el índice de comodidad. Entonces, ¿cuál es el índice de comodidad?

El índice de comodidad es una puntuación general derivada de la combinación de todos los sensores activos.

Si se detecta algún cambio en los niveles de calidad, el borde LED se iluminará con el código de color de calidad apropiado. Este índice fue creado internamente y es el resultado de una extensa investigación de laboratorio.

Sense ofrece dos tipos de medición de la calidad del aire interior:

- Basado en índice de comodidad, incorporando todos los sensores disponibles
- Solo basado en CO₂, con iluminación de código de color basada en los siguientes valores:

Azul

Concentración de CO₂ inferior a 800 ppm
La calidad del aire es buena.

Naranja

Concentración de CO₂ de 800 ppm hasta 1200 ppm.
Precaución: la calidad del aire se está degradando; tome las medidas adecuadas.

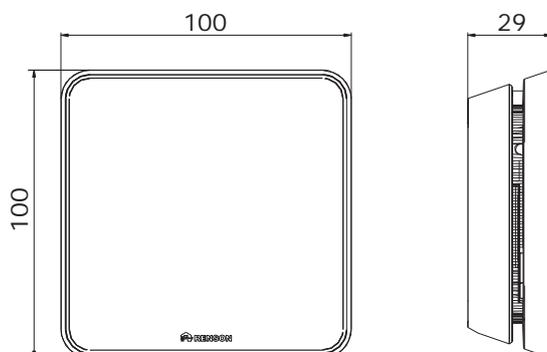
Rojo

Concentración de CO₂ 1200 ppm (máximo legal según el Real Decreto belga sobre la calidad del aire interior en los lugares de trabajo) y superior. La calidad del aire del aula es mala. Refresque el aire interior.

Si Sense está configurado como monitor de CO₂, los otros sensores disponibles seguirán midiendo la calidad del aire interior, ya que se podrán ver en la aplicación.

Sense no es un monitor común; es un dispositivo que mide la concentración de CO₂ según el Real Decreto belga sobre la calidad del aire interior en los lugares de trabajo (Numac: 2019201857) y cumple con los siguientes requisitos:

- a. Funcionamiento continuo con voltaje eléctrico estándar sin interrupciones de la configuración como resultado de cortes de energía temporales
- b. calibración automática del sensor
- c. incluye un medidor de CO₂ como mínimo, con:
 1. un rango de medición de al menos 400 a 5000 ppm
 2. una temperatura de funcionamiento de 0 a 50 °C
- d. ± 5% de precisión de lectura +40 ppm (dentro de un rango de 400-2,000 ppm)
- e. el intervalo de medición es de al menos 5 minutos
- f. alerta de problemas de calidad del aire interior con indicadores claros
- g. tiene al menos 3 niveles de señal, codificados por colores para facilitar la acción oportuna
- h. viene de serie con una interfaz de comunicación (por ejemplo, Wi-Fi, 3G, etc.) para conectarse a la red local y / o Internet
- i. la concentración de CO₂ debe ser legible en una pantalla clara en el propio dispositivo o fácilmente accesible mediante una aplicación móvil en un teléfono inteligente, PC, etc.
- j. una opción para almacenar datos de sensores separados durante al menos 12 meses en un archivo de registro digital y el historial está disponible a través de una aplicación de PC / sistema de informes
- k. idealmente incluye sensores adicionales para registrar los valores de luz, temperatura, humedad o VOC en caso de que los requisitos de calidad del aire interior en lugares de trabajo de RD se amplíen en el futuro

DIBUJOS TÉCNICOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Voltaje de conexión | 5V/2,4A máx. |
| Wifi | 802.11 b/g/n@2.4GHz Enlace a través de la aplicación más botón de confirmación de Sense Enlace siempre posible a través de WPS |
| Dimensiones y peso – Dispositivo – Embalaje – Peso del dispositivo + embalaje | 100x100x29 mm (largo x ancho x alto) 135x135x88 mm (largo x ancho x alto) 375 g |
| Seguridad Wifi | WPA, WPA/WPA2, WPA2, WPA2 Enterprise |

OTRAS CARACTERÍSTICAS

| | |
|---------------------------------------|---|
| Pantallas de ayuda automáticas | La aplicación le ayuda a navegar por el proceso de inicialización con consejos útiles. |
| Actualizaciones de software | Cuando Sense está en línea, las últimas actualizaciones siempre se descargarán automáticamente. |
| App de | <p>Descarga gratuita desde Google Play (Android) y App Store (Apple). http://www.my-lío.eu/apps/sense</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   <div style="text-align: center;">   </div> </div> |
| Clasificación IP | IP20 (solo se puede usar en la zona 4 del baño) |
| Política de privacidad | www.renson.eu/privacy |
| CO₂ | 400-2000ppm +/-5% + 40ppm |
| Humedad | 10 to 90 % / +3% |
| Temperatura | 5°C to 45°C / +/- 0.2% |