

Sensor Aranet4



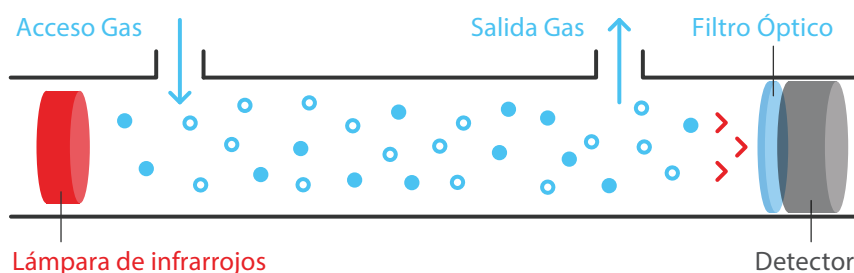
Acceso a soporte técnico profesional

MANUAL DE USUARIO & FICHA DE DATOS

¿Qué es el dispositivo Aranet4?

El sensor Aranet4 es un medidor de CO₂ alimentado por batería con mediciones adicionales de temperatura, humedad relativa y presión atmosférica. * El dispositivo es adecuado para monitorear el nivel de CO₂ en ambientes interiores como el hogar, la oficina o la escuela.

Los datos de medición se muestran en una pantalla de tinta electrónica de bajo consumo que permite una larga duración de la batería. Además, el dispositivo puede proporcionar notificaciones visuales y sonoras en caso de que el nivel de CO₂ supere el alto nivel de concentración de 1400 ppm (partes por millón), nivel generalmente asociado con quejas de somnolencia y mala calidad del aire.



Aranet4 utiliza el sensor infrarrojo no dispersivo (NDIR) para medir la concentración de CO₂. El gas CO₂ en la cámara absorbe luz infrarroja y esta absorción es medida por el sensor. Cuanto menos luz pase, mayor será la concentración de CO₂. El gas CO₂ absorbe solo una longitud de onda específica de la luz, por lo que se utiliza un filtro óptico.

Al utilizar la aplicación Aranet4 en su dispositivo inteligente, es posible acceder de forma inalámbrica a los datos en tiempo real y hasta una semana de datos históricos de medición. La aplicación también permite configurar el dispositivo Aranet4.

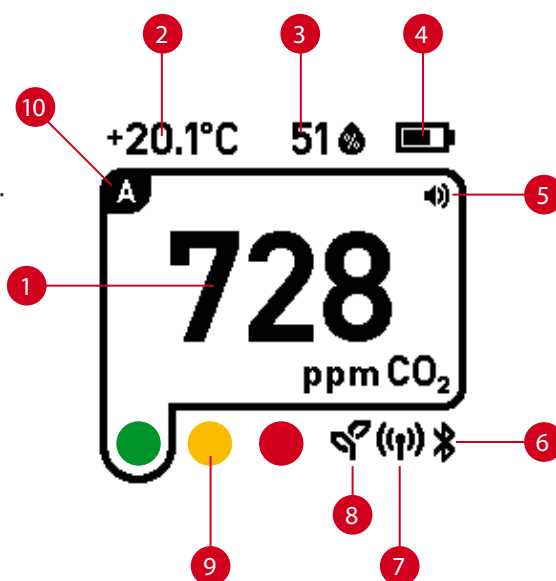
La aplicación Aranet4 admite la conexión de varios sensores Aranet4 para monitorear sus parámetros de forma remota desde un solo dispositivo inteligente.

Además, se pueden conectar hasta 100 dispositivos Aranet4 PRO a la estación base Aranet PRO. Consulte el capítulo **Uso del dispositivo Aranet4 con la estación base Aranet PRO**.

* Las mediciones de datos de presión atmosférica están disponibles solo en la aplicación Aranet4. **Más información en el capítulo Cómo emparejar Aranet4 con mi dispositivo inteligente**

Explicación de la pantalla del sensor Aranet4

- 1 Nivel de concentración de CO₂ en ppm (partes por millón).
- 2 Temperatura del aire en grados Celsius o Fahrenheit. Consulte las posiciones de los interruptores del Aranet4 en el capítulo Explicación de las **posiciones de los interruptores**.
- 3 Humedad relativa del aire (RH%).
- 4 Nivel de batería.
- 5 Estado de alarma. El símbolo del altavoz es visible cuando la función de alarma está activada. La configuración de la alarma se puede ajustar con la aplicación Aranet4.



- 6** Estado de Bluetooth. Si el símbolo de Bluetooth está visible, la función de emparejamiento de Bluetooth está habilitada. Consulte las posiciones de los interruptores del Aranet4 en el capítulo Explicación de las posiciones de los interruptores. Asegúrese de que la conectividad Bluetooth esté habilitada en su dispositivo inteligente para conectarse al dispositivo Aranet4.
- 7** Estado de la radio. * Si el símbolo de la radio está visible, la conectividad con la estación base Aranet PRO está habilitada. Consulte las posiciones de los interruptores del Aranet4 en el capítulo Explicación de las posiciones de los interruptores.
- 8** Modo de indicación CO₂. Si el símbolo de la hoja está visible, la indicación del nivel de CO₂ se establece en modo planta (las plantas requieren un nivel de CO₂ más alto que los humanos). Si el símbolo de la hoja no está visible, la indicación del nivel de CO₂ se establece en modo humano. Puede seleccionar el modo utilizando la aplicación Aranet4.
- 9** Indicación del nivel de umbral de CO₂.
- Cuando se selecciona el modo humano de la indicación CO₂:**
- Verde** representa el nivel normal (debajo de 1000 ppm)
 - Amarillo** representa el nivel medio (De 1000 a 1400 ppm)
 - Rojo** representa alto nivel (por encima de 1400 ppm)
- Cuando se selecciona el modo de planta:**
- Verde** representa el nivel normal (por encima de 500 ppm)
 - Amarillo** representa el nivel medio (De 500 a 300 ppm)
 - Rojo** representa un nivel bajo (por debajo de 300 ppm)
- 10** Indicación del modo de calibración de CO₂. El símbolo "A" se muestra cuando la calibración se establece en automática. No se muestra ninguna letra cuando la calibración está configurada en modo manual.

Explicación de las posiciones de los interruptores

El dispositivo Aranet4 tiene cuatro pequeñas configuraciones interruptores que permiten al usuario ajustar las preferencias del dispositivo.

Para acceder a los interruptores de configuración, abra la tapa del compartimento de la batería en la parte posterior del dispositivo. Mientras las baterías permanecen insertadas, ajuste la posición del interruptor (hacia arriba o hacia abajo) utilizando la herramienta de clavija que se suministra con el dispositivo Aranet4 (o cualquier otra herramienta delgada adecuada).

Los interruptores también se pueden ajustar mientras se quitan las baterías, pero tenga en cuenta que si quita las baterías, el historial de mediciones se borrará de la memoria Aranet4. La configuración de preferencia modificada se habilitará una vez que se vuelvan a insertar las baterías.

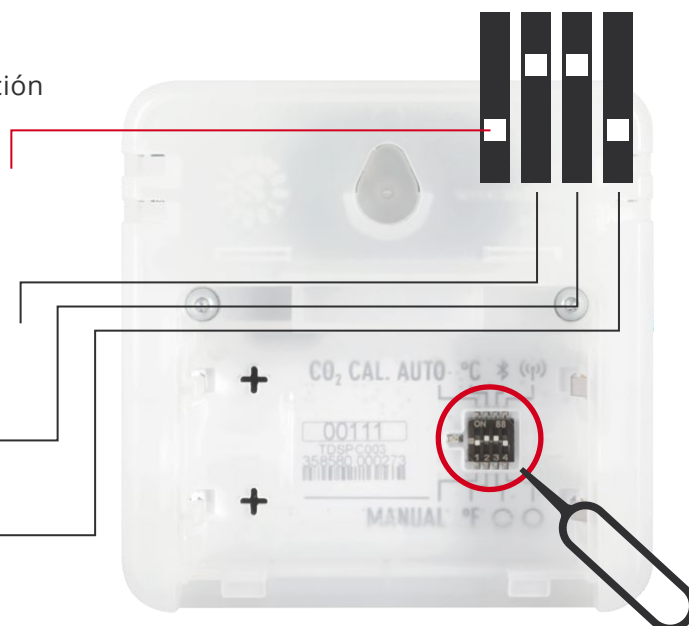
Las posiciones de los interruptores de configuración tienen el siguiente significado:

AUTO / MANUAL: cambia el modo de calibración de CO₂ a manual (posición predeterminada) o automático. Utilice el modo de calibración **MANUAL** en caso de que no esté seguro de qué modo utilizar.

°C / °F: cambia entre grados Celsius o Fahrenheit.

Bluetooth / 0: habilita o deshabilita (0) la conectividad Bluetooth.

Aranet radio / 0 *: habilita o deshabilita (0) la conectividad de la radio Aranet. Consulte el capítulo Uso del dispositivo Aranet4 con la estación base Aranet PRO.



* Función disponible solo en Aranet4 PRO.

CO₂ calibración

El dispositivo Aranet4 viene calibrado en fábrica. Sin embargo, el usuario puede realizar la calibración de CO₂ manualmente cuando sea necesario. Durante la calibración manual, el dispositivo Aranet4 debe exponerse al aire fresco (aproximadamente 420 ppm de CO₂) y el entorno debe ser estable (sin cambios). Mantenga una distancia de al menos 1 metro del dispositivo durante el proceso de calibración.

Para iniciar la calibración manual de CO₂, cambie la posición del interruptor de MANUAL a AUTO y luego de nuevo a MANUAL (mantenga un máximo de 1 segundo entre cada movimiento). El progreso de la calibración se mostrará en la pantalla del dispositivo. En caso de un mensaje de falla de calibración, asegúrese de que se cumplan los requisitos ambientales y repita el proceso desde el principio.

La calibración manual también se puede realizar utilizando la aplicación Aranet4. En caso de modo de calibración automática, el dispositivo Aranet4 debe exponerse a un aire fresco a alrededor de 420 ppm (por ejemplo, al aire libre o en una habitación con buen intercambio de aire) al menos una vez al día. semana.

¿Cómo emparejar Aranet4 con mi dispositivo inteligente?

Conecte su teléfono inteligente con el dispositivo Aranet4 a través de Bluetooth mediante la aplicación iOS o Android (se debe permitir el acceso a la ubicación del dispositivo debido a los requisitos generales para que las aplicaciones Bluetooth funcionen correctamente en el sistema operativo Android) para:

- ✓ Acceda a la descripción general de los datos de medición en tiempo real
- ✓ Ver el historial de mediciones hasta 7 días
- ✓ Establecer alarmas y frecuencia de las lecturas del sensor
- ✓ Ver el monitoreo de la presión atmosférica
- ✓ Accede a todos los dispositivos Aranet4 cercanos
- ✓ Realice la calibración de CO₂ del dispositivo
- ✓ Obtenga acceso a las actualizaciones de firmware disponibles

El dispositivo Aranet4 se puede conectar a un dispositivo inteligente mediante la conexión Bluetooth y la aplicación Aranet4 en iPhone o Android. Asegúrese de que la conectividad Bluetooth esté habilitada en su dispositivo inteligente y en su dispositivo Aranet4.

Para conectar su dispositivo Aranet4 a su dispositivo inteligente, siga los siguientes pasos:

- 1 Inicie la aplicación Aranet4 y en la página principal (Mis dispositivos) agregue un nuevo dispositivo haciendo clic en el símbolo (+).
- 2 Seleccione su dispositivo Aranet4 de la lista.
- 3 Cuando se le solicite, confirme el inicio del emparejamiento.
- 4 Escriba el código de acceso de 6 dígitos que se muestra en la pantalla de su dispositivo Aranet4.



Su teléfono móvil debe tener Android 6.0 o más reciente (para Android) o iOS 11.00 o más reciente (para iPhone) para que pueda descargar la aplicación.

Uso del dispositivo Aranet4 con la estación base Aranet PRO

La estación base Aranet PRO sirve como un dispositivo para recopilar, almacenar y mantener datos de todo tipo de sensores Aranet, incluido Aranet4. Se pueden conectar hasta 100 sensores a una sola estación base Aranet PRO que tiene capacidad para almacenar el historial de mediciones hasta 10 años. Para conectar el dispositivo Aranet4 a la estación base Aranet PRO, inicie el modo de emparejamiento del sensor.

la estación base Aranet PRO e inicie el emparejamiento en el dispositivo Aranet4 cambiando la posición del interruptor de deshabilitar (0) a habilitar (símbolo de radio). Alternativamente, mientras el interruptor está en la posición de habilitación (el símbolo de radio en la pantalla es visible), retire y vuelva a colocar las baterías. Tenga en cuenta que al quitar las baterías, el historial de mediciones se borrará de la memoria Aranet4.

Obtenga más información sobre la estación base Aranet PRO en aranet.com y siga la Guía del usuario sobre cómo emparejar los sensores Aranet con la estación base Aranet PRO.

Preguntas frecuentes (FAQ)

Si no puede encontrar la respuesta que busca en este manual, consulte la sección de preguntas frecuentes de Aranet4 en aranet4.com/faq. De lo contrario, envíenos un mensaje a support@aranet.com

Devoluciones y garantía

En caso de devolución o reclamo de garantía, comuníquese con su representante de ventas. Para conocer los términos y condiciones, consulte aranet4.com/terms-conditions.

Ficha de datos	Aranet4 PRO	Aranet4 HOME
Mediciones	CO2 (dióxido de carbono), temperatura, humedad relativa, presión atmosférica	
Rango de medición		
CO ₂	0-9999 ppm	
temperatura	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)	
humedad relativa	0 % a 85 % RH	
presión atmosférica	0.3 a 1.1 atm (4.4 a 16.0 psi)	
Precisión de la medición *		
CO ₂	0-2000 ppm ± 50 ppm o 3% de lectura; 2001-9999 ppm ± 10% de lectura	
temperatura	±0.4 °C (±0.72 °F)	
humedad relativa	±3 %	
presión atmosférica	±0.001 atm	
CO ₂ calibración de medición	Automático o manual (a 420 ppm)	
Entorno operativo	Uso interior	
Transmisión de datos	1, 2, 5, 10 minutos	
Protección de Datos	Cifrado de datos	
Opciones de poder	2 pilas alcalinas AA	
Duración de la batería a 20 °C /	Hasta 2 años **	
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)	
Humedad de funcionamiento	0% a 85% sin condensación	
Dimensiones	70 x 70 x 24 mm / 2.716" x 2.76" x 0.94"	
Peso	104 g (3.7 oz)	
Construcción	Policarbonato	
Clase de protección	IP20	
Calificación	CE	
Incluido	2 pilas alcalinas AA	
Frecuencia	Depende de las instrucciones de la estación base	
Alcance de la línea de visión	Bluetooth hasta 10 m / 33 ft Radio Aranet hasta 3 km / 1.9 mi	Bluetooth hasta 10 m / 33 ft
Potencia del transmisor	Bluetooth: -12 dBm o 4 dBm (Seleccionable por el usuario) Aranet LoRa radio: 14 dBm	Bluetooth: -12 dBm o 4 dBm (Seleccionable por el usuario)
Estaciones base compatibles	Aranet PRO (from v1.3.2)	-
Número de pieza	TDSPC003 (EU) TDSPC0U3 (NA) TDSPC0R3 (RU)	TDSPC003.001 (Global)

- * Para obtener la mejor precisión, el rango de funcionamiento recomendado es de 10 °C a 40 °C y de 20% a 60% de HR (sin condensación). El funcionamiento prolongado más allá de estos rangos puede provocar un cambio en la lectura del sensor, con un tiempo de recuperación lento.
- ** Emparejamiento Bluetooth desactivado, radio LoRa desactivado, transmisión de datos en un intervalo de 10 minutos.

¡Aranet4 no es resistente a los impactos!
 ¡No utilice el dispositivo en entornos con mucha humedad (más del 85%)!
 ¡No deje el dispositivo expuesto a la luz solar directa!