



i-sense®

Medidor de calidad del aire



No se trata solo de limpieza...

Aunque la limpieza nunca ha sido tan importante, creemos que una limpieza eficaz es "algo" más que la simple eliminación de la suciedad. Significa garantizar la salud y seguridad de las personas y, al mismo tiempo, facilitar, simplificar, lograr que el trabajo sea más eficiente e incluso divertido. Significa obtener resultados uniformes en todo el mundo protegiéndolo.

¿Sabías que la calidad del aire interior puede ser entre **5 y 10 veces** peor que la calidad del aire exterior? No es algo para tomárselo a la ligera, considerando que pasamos en espacios interiores una media del 90 % de nuestro tiempo. Las estancias donde trabajamos, cocinamos, limpiamos, nos duchamos y dormimos, son posibles puntos de propagación de contaminantes.



...Hablamos de *personas felices y sanas*

Nuestro ambiente interior se ve afectado por varios factores. Por un lado, existen amenazas invisibles en el aire que afectan directamente a la calidad del aire y a nuestra salud (por ejemplo, polvo, productos químicos y CO₂). Por otro lado, existen factores que determinan o rompen las condiciones para tales amenazas (humedad y temperatura).

Para crear un ambiente interior saludable y confortable, necesitamos optimizar las condiciones interiores. Pero para poder hacerlo, necesitamos hacer visible lo invisible. Con i-sense puedes medir instantáneamente la temperatura, la humedad y la calidad del aire interior.

Interpretar espacios Más de lo que parece

La calidad del aire afecta directamente a todos aquellos que usan o visitan un espacio de interior. La mala calidad del interior puede provocar reacciones alérgicas, ataques de asma y transmisión de virus. Además, un olor desagradable indica inmediatamente a nuestros sentidos que un espacio está sucio, seco o húmedo y que el aire viciado puede incluso afectar negativamente a nuestro estado de ánimo o provocar dolores de cabeza y fatiga. Tampoco contribuye mucho a la imagen de la empresa.

Con i-sense puedes medir los 5 factores principales que influyen en nuestro ambiente interior.

Contaminantes del aire



COV



Material
particulado 2.5



CO₂

Factores que afectan a los contaminantes del aire



Humedad



Temperatura



PM 2.5

El polvo puede entrar a nuestros pulmones y causar problemas de salud como asma y alergias.

COV

Materiales tóxicos que se encuentran en materiales cotidianos. Pueden causar irritación cutánea y respiratoria.

CO₂

La exposición al dióxido de carbono en interiores puede afectar la productividad y nuestro bienestar general.

Humedad

El exceso o la falta de humedad provoca resfriados, síntomas de gripe y riesgo de moho tóxico.

Temperatura

Una temperatura demasiado alta o demasiado baja afecta la comodidad y el estado de ánimo.

Información sobre los contaminantes del aire

Toma aliento

Inhalamos alrededor de 11 000 litros de aire interior por día y pasamos alrededor del 90 % de nuestro día en el interior. La mayoría de nosotros no somos conscientes de cuán grande es realmente la influencia de nuestro entorno. En el interior, estamos expuestos a cientos de contaminantes de aire diferentes, los cuales podemos clasificar en tres categorías:



Compuestos orgánicos volátiles (COV)

En los niveles de COV a menudo influyen nuestras actividades diarias. Pueden surgir, por ejemplo, de fuentes inofensivas, como el olor a café o el perfume. Pero también en el aire puede haber gases nocivos como pinturas, detergentes de limpieza, materiales de construcción, productos cosméticos y pesticidas.



Material particulado (MP)

El material particulado es una mezcla de partículas sólidas y líquidas, incluido polvo, suciedad, hollín, humo y gotas de líquido. El origen habitual de los contaminantes de material particulado son la fuerte contaminación industrial y los humos de escape de los vehículos.



Dióxido de carbono (CO₂)

Cuando exhalamos, expulsamos principalmente dióxido de carbono. A menudo, cuando los niveles de CO₂ aumentan, hay (demasiadas) personas en una habitación, lo que facilita la propagación de bacterias y virus. Cuando los niveles de CO₂ son demasiado altos, esto también puede provocar fatiga, mareos y dolores de cabeza.

Sobre la humedad y la temperatura **Un acto de equilibrio**

A todos nos gusta estar en una estancia con una temperatura y un nivel de humedad agradables. Pero la temperatura y la humedad no solo influyen en nuestro confort, influye también en nuestra salud. Además, el equilibrio adecuado entre la temperatura interior y la humedad exterior evita el crecimiento y la supervivencia de virus y otras contaminaciones.



Humedad

El exceso o la falta de humedad interior provocan dificultades respiratorias. Cuando la humedad es demasiado alta, aumenta el crecimiento de moho, hongos y polvo. Cuando la humedad es demasiado baja, la piel de las personas puede causar picazón y, a menudo, provocar tos y dolor de garganta.



Temperatura

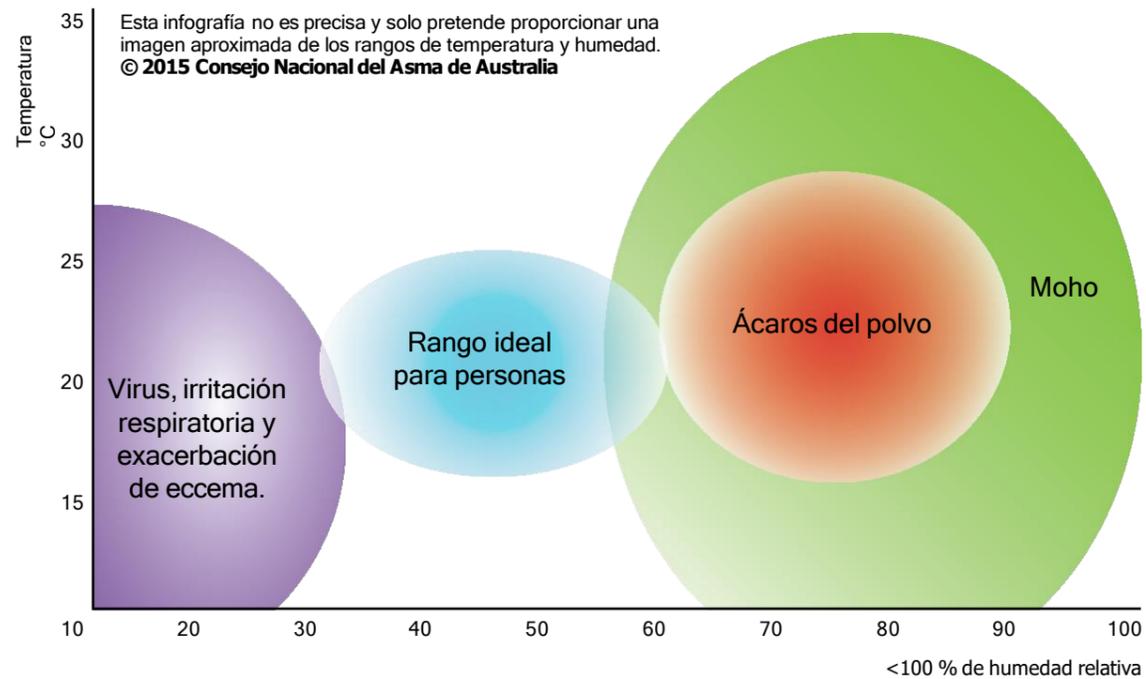
Cuando la temperatura interior es demasiado alta o demasiado baja, las personas se sentirán incómodas o incluso enfermas. La temperatura ideal para el día a día se encuentra entre los 20 y los 24 °C, dependiendo de las preferencias personales.

Contaminación microbiológica

Se trata principalmente de bacterias, virus y mohos. Los orígenes son numerosos: contenedores de desechos, mascotas, cocinas, microbios peligrosos en hospitales y muchos, muchos más. Cuando la temperatura y la humedad en una habitación aumentan, también lo hace la propagación de la contaminación microbiológica.

Temperatura interior y humedad exterior

El equilibrio entre la temperatura interior y la humedad exterior previene o facilita el crecimiento y la supervivencia de la contaminación.



Niveles ideales de humedad interior por temperatura exterior

En general, esta guía de temperatura te mostrará dónde mantener tus niveles de humedad relativa interior para garantizar un ambiente interior cómodo y saludable.

Temperatura exterior	Niveles de humedad interior
más de 10 °C	no debe exceder el 50 %
más de -7 °C	no debe exceder el 40 %
entre -12 °C y -7 °C	no debe exceder el 35 %
entre -18 °C y -12 °C	no debe exceder el 30 %
entre -23 °C y -18 °C	no debe exceder el 25 %
entre -29 °C y -23,5 °C	no debe exceder el 20 %
a -29 °C o menos	no debe exceder el 15 %

Siente la diferencia Un ambiente saludable

La calidad del entorno interior afecta directamente a todos aquellos que usan o visitan un espacio de interior. La mala calidad del aire interior puede provocar reacciones alérgicas, ataques de asma y transmisión de virus. Además, un olor desagradable indica inmediatamente a nuestros sentidos que un espacio no está limpio. El aire húmedo o seco puede incluso afectar negativamente nuestro estado de ánimo o provocar dolores de cabeza y fatiga. Tampoco contribuye mucho a la imagen de la empresa.

Si el ambiente interior de una estancia está en óptimas condiciones, beneficia a todos.

- ✓ **Mayor productividad**
el aire limpio y la temperatura y la humedad interiores adecuadas dan como resultado un mejor rendimiento
- ✓ **Menos absentismo**
por ejemplo, asma, alergias, virus
- ✓ **Mejor imagen de la empresa**
un ambiente fresco y confortable sin olores rancios o desagradables
- ✓ **El aire fresco da más energía**
mientras que el aire viciado, húmedo o seco produce fatiga y dolores de cabeza
- ✓ **Un ambiente positivo y saludable**
donde todos se sientan felices y cómodos

Haz visible lo invisible **Medidor de calidad del aire i-sense**



Con i-sense puedes controlar la calidad del aire dentro de tu edificio. Gracias al diseño inteligente de la pantalla, queda claro con un solo vistazo si el aire está limpio o si es necesario actuar. Con i-sense puedes medir con precisión COV, material particulado (a 2,5), CO₂, humedad y temperatura ambiente.



COV



Material particulado 2.5



CO₂



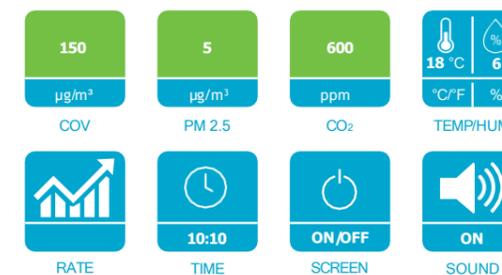
Humedad



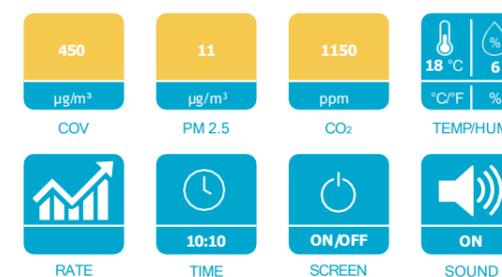
Temperatura

Lo hace fácil **Diseño sencillo para el usuario**

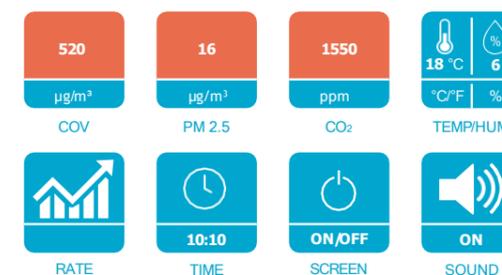
El dispositivo pequeño y cuadrado puede instalarse fácilmente en la pared o colocarse sobre un estante o mesa. Haz clic en los botones para ver un gráfico de una semana para comparar fechas. Los iconos cambian de color según la calidad del aire actual*.



Verde
Calidad del aire buena



Amarillo
Calidad del aire media
Se recomienda revisar la estancia



Rojo
Calidad del aire mala
Se requiere acción

* basado en los estándares de calidad para interiores de bienestar de EE. UU.



Paso a paso Actuar

Gracias a i-sense, sabes cuándo es necesario mejorar la calidad en interiores. A menudo, hay pasos pequeños y medibles que puedes dar.

Posibles soluciones para mejorar la calidad del aire



COV

- Buena ventilación
- Sistema de purificación de aire

Material particulado

- Sistema de purificación de aire

CO₂

- Buena ventilación

Humedad

- Buena ventilación
- (Des)humidificador de aire

Temperatura

- Buena ventilación
- Aire acondicionado
- Calefacción central

Diferentes modelos



	Basic	Plus	Pro
1 Pantalla táctil LCD	✓	✓	✓
2 Iluminación con indicadores LED	✓	✓	✓
3 Medición de COV	✓	✓	✓
4 Medición de	✓	✓	✓
5 PM2.5 Medición	✓	✓	✓
6 de CO ₂	✓	✓	✓
7 Temperatura	✓	✓	✓
8 Humedad	✓	✓	✓
8 Gráficos históricos (5 días)	✓	✓	✓
9 Alimentación de pared	-	✓	✓
10 Alimentación con batería	-	✓	✓
11 Reloj analógico	-	-	✓
12 i-link® integrada en vigilancia de estancia 24 horas Servicios de localización Alertas personalizadas	-	-	✓

Limpieza del aire i-air PRO

Está claro que necesitamos respirar un aire limpio y sano para mejorar nuestras condiciones de vida y nuestra salud. Por eso hemos diseñado el i-air PRO: un purificador de aire de alta capacidad que mejora la calidad del aire en espacios interiores de tamaño mediano a grande hasta 500 m².

El i-air PRO filtra los contaminantes sólidos, descomponiendo todos los COV y neutralizando todos los microbios nocivos vivos, incluidos los virus.

El i-air PRO es el único aparato independiente en el mercado que suministra aire de clase MERV19 a espacios de tamaño mediano a grande de todos los segmentos. El Valor de notificación de eficiencia mínimo (MERV) es una clasificación asignada de acuerdo con la capacidad de filtrar partículas grandes. MERV19 significa que se filtran incluso las partículas más pequeñas ($\geq 0,2 \mu$) de bacterias, virus y otros microorganismos.

Prueba de futuro **Mide** la diferencia

¿Quieres descubrir los beneficios de i-air PRO u otros sistemas de mejora del aire, como ventilación, (des)humidificadores o aire acondicionado? Mide la calidad del aire interior con i-sense durante una semana antes de instalar el i-air PRO u otros sistemas. Luego, vuelve a medir la calidad del aire interior durante una semana mientras el i-air PRO u otros sistemas están instalados y compara los resultados. Haz ajustes si es necesario y repite. De esta manera, puedes controlar los efectos de las soluciones elegidas y descubrir si se necesitan mediciones adicionales.



El conocimiento es poder **Mantente al tanto de todo**

Si compruebas el i-sense con regularidad, puedes controlar con precisión las condiciones del entorno interior en un espacio determinado. Sabrás de un vistazo cuál es la temperatura y la humedad. La calidad del aire se indica claramente en el i-sense con iconos que cambian de color según la situación actual.

Especificaciones técnicas

Modelo	i-sense basic	i-sense plus	i-sense pro
Tamaño del cuerpo (L. x An. x Al.)	130 x 129 x 65 mm	145 x 130 x 145 mm	145 x 130 x 145 mm
Peso (sin batería)	0,36 kg	0,81 kg	0,91 kg
Peso (batería incluida)	No aplicable	1,51 kg	1,61 kg
Fuente de alimentación	Alimentación de pared USB-C de 5 V	Batería i-power 8.7 o Alimentación de pared USB-C de 5 V	Batería i-power 8.7 o Alimentación de pared USB-C de 5 V
Especificaciones de la batería i-power x	No aplicable	14,4 V 8,7 Ah	14,4 V 8,7 Ah
Autonomía de la batería	No aplicable	≈ 85 horas	≈ 85 horas
Tipo de cargador	No aplicable	Externo	Externo
Tiempo de carga USB-C (5 V 2 A)	No aplicable	≈ 200 horas	≈ 200 horas
Tiempo de i-charge 5	No aplicable	≈ 1 hora	≈ 1 hora
Tiempo de i-charge 7	No aplicable	≈ 2 horas	≈ 2 horas
Rango y precisión de medición de COV	0 - 1000 ppb ± 75 ppb	0 - 1000 ppb ± 75 ppb	0 - 1000 ppb ± 75 ppb
Rango y precisión de medición de MP	400 - 5000 ppm ± 100 ppm	400 - 5000 ppm ± 100 ppm	400 - 5000 ppm ± 100 ppm
Rango y precisión de medición de CO ₂ :	0 - 600 µg/m ³ ± 10%	0 - 600 µg/m ³ ± 10%	0 - 600 µg/m ³ ± 10%
Rango y precisión de medición de temperatura	-45 - 125 °C ± 5 °C	-45 - 125 °C ± 5 °C	-45 - 125 °C ± 5 °C
Rango de medición y precisión de humedad	10 - 100 % ± 1 %	10 - 100 % ± 1 %	10 - 100 % ± 1 %

Lecturas según el estándar

TCOV (µg/m ³)	VERDE (<400) AMARILLO (400-500) ROJO (>501)
PM2.5 (µg/m ³)	VERDE (<10) AMARILLO (10-15) ROJO (>15)
CO ₂ (ppm)	VERDE (<1000) AMARILLO (1100-1500) ROJO (>1500)



I Team Cleaning Solutions