

i-sense[®]

Medidor da qualidade do ar



Mais rápido

Mais limpo

Mais ecológico

Mais seguro

Melhor

Não se trata apenas de limpeza...

Embora a limpeza nunca tenha sido tão importante, acreditamos que uma limpeza eficaz é mais do que "apenas" a remoção da sujidade. Significa garantir a saúde e a segurança das pessoas, tornando simultaneamente a tarefa mais fácil, mais simples, mais eficiente e até mesmo divertida. Significa obter resultados consistentes em todo o mundo, protegendo simultaneamente o mundo.

Sabia que a qualidade do ar interior pode ser até **5 a 10 vezes** pior do que a qualidade do ar exterior? Não é algo que se deva descurar, tendo em conta que passamos, em média, 90% do nosso tempo em espaços interiores. As divisões onde trabalhamos, cozinhamos, limpamos, tomamos banho e dormimos são possíveis pontos de propagação de contaminantes.



...Trata-se de pessoas felizes e saudáveis

O nosso ambiente interior é influenciado por vários fatores. Por um lado, existem ameaças invisíveis no ar que afetam diretamente a qualidade do ar e a nossa saúde (por exemplo, pó, produtos químicos e CO₂). Por outro lado, existem fatores que criam ou eliminam as condições para tais ameaças (humidade e temperatura).

Para criar um ambiente interior saudável e confortável, precisamos de otimizar as condições do interior. No entanto, para o conseguirmos fazer, precisamos de tornar visível o invisível. Com i-sense é possível medir instantaneamente a temperatura, a humidade e a qualidade do ar interior.

Leia o espaço Mais do que o esperado

A qualidade do ar tem um impacto direto em todos os que utilizam ou visitam um espaço interior. A má qualidade do espaço interior pode resultar em reações alérgicas, ataques de asma e transmissão do vírus. Além disso, um odor desagradável diz imediatamente aos nossos sentidos que um espaço está sujo e o ar viciado, seco ou húmido pode mesmo ter um impacto negativo no nosso humor ou resultar em dores de cabeça e fadiga. Também não traz uma grande contribuição para a imagem da sua empresa.

Com o i-sense pode medir os 5 principais fatores que influenciam o nosso ambiente interno.

Contaminantes do ar



COVs



Material
Particulado 2,5



CO₂

Fatores com impacto nos contaminantes do ar



Humidade



Temperatura



COVs

Materiais tóxicos que se encontram em materiais do dia-a-dia. Podem causar irritação cutânea e respiratória.

MP 2,5

O pó pode entrar nos pulmões e causar problemas de saúde como asma e alergias.

CO₂

A exposição interior ao dióxido de carbono pode prejudicar a produtividade e o nosso bem-estar geral.

Humidade

Demasiada ou pouca humidade leva a constipações, sintomas de gripe e risco de bolor tóxico.

Temperatura

Uma temperatura muito alta ou muito baixa tem impacto no conforto e no humor.

Sobre os contaminantes do ar

Respire fundo

Inalamos cerca de 11 000 litros de ar interior por dia e passamos cerca de 90% do nosso dia em espaços interiores. A maioria de nós desconhece quão grande é realmente a influência do nosso ambiente. Em espaços interiores, estamos expostos a centenas de contaminantes do ar diferentes que podemos agrupar em três categorias:



COV (Compostos Orgânicos Voláteis)

Os níveis de COV são frequentemente influenciados pelas nossas atividades diárias. Podem aumentar, por exemplo, a partir de fontes inofensivas, tais como o cheiro a café ou perfume. No entanto, também podem existir gases nocivos no ar, tais como; tintas, detergentes de limpeza, materiais de construção, produtos cosméticos e pesticidas.



MP (Material Particulado)

O Material Particulado é uma mistura de partículas sólidas e líquidas, que inclui pó, sujidade, fuligem, fumo e gotas de líquido. As fontes habituais de poluentes de partículas são a forte poluição industrial e os gases de escape emitidos pelos veículos.



CO₂ (Dióxido de Carbono)

Quando exalamos, expiramos sobretudo dióxido de carbono. Muitas vezes, quando os níveis de CO₂ sobem, há muitas (demasiadas) pessoas numa divisão, o que facilita a propagação de bactérias e vírus. Quando os números de CO₂ se elevam demasiado, isto também pode resultar em fadiga, vertigens e dores de cabeça.



Sobre humidade e temperatura

Uma questão de equilíbrio

Todos gostamos de estar numa sala com um nível confortável de temperatura e humidade. Mas a temperatura e a humidade influenciam mais do que apenas o nosso conforto.

Influenciam a nossa saúde. Além disso, o equilíbrio certo entre a temperatura interior e a humidade exterior impede o crescimento e a sobrevivência de vírus e outros tipos de contaminações.



Humidade

Demasiada ou pouca humidade interior levam ambas a dificuldades respiratórias. Quando a humidade é demasiado elevada, o desenvolvimento de bolor, fungos e pó aumenta. Quando a humidade é demasiado baixa, a pele das pessoas pode ficar com comichão e isso leva frequentemente à tosse e gargantas inflamadas.



Temperatura

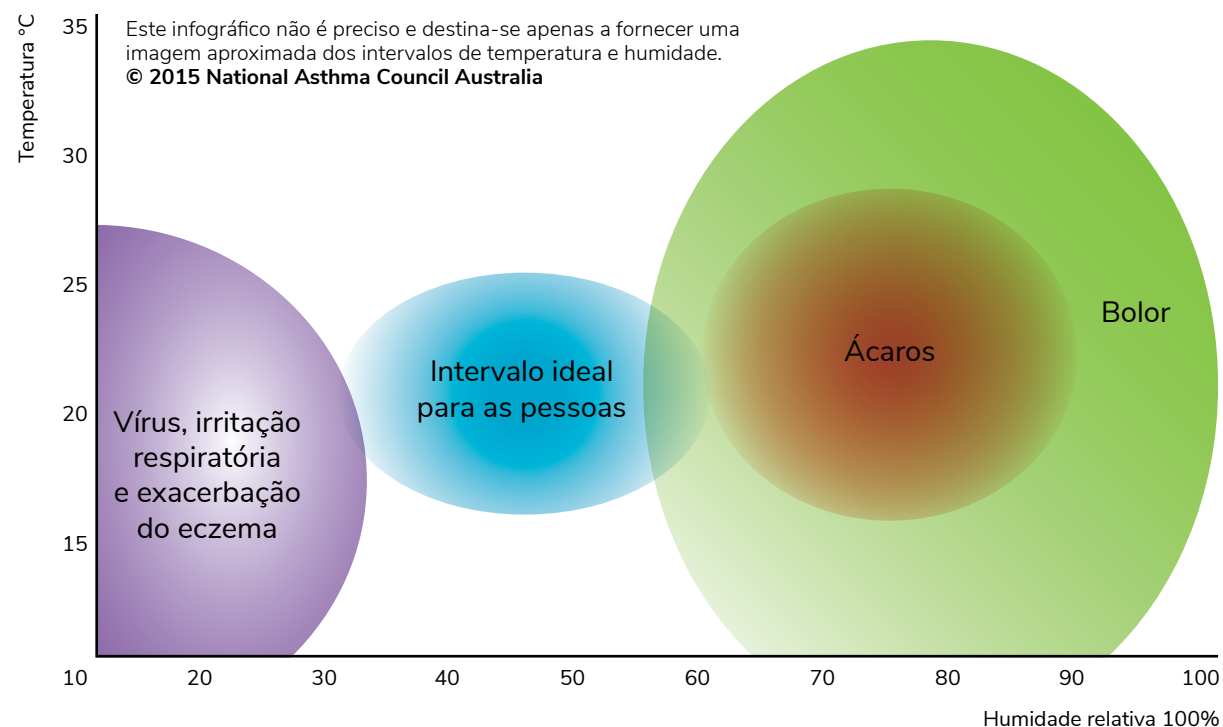
Quando a temperatura interior é demasiado alta ou demasiado baixa, as pessoas sentem-se desconfortáveis ou mesmo doentes. A temperatura ideal do dia situa-se algures entre os 20 °C e os 24 °C, dependendo das preferências pessoais.

Contaminação microbiológica

Trata-se aqui principalmente de bactérias, vírus e bolores. As fontes são numerosas: contentores de resíduos, animais de estimação, cozinhas, micróbios perigosos em hospitais e muitos, muitos outros. Quando a temperatura e humidade numa divisão sobem, o mesmo acontece com a propagação da contaminação microbiológica.

Temperatura interior e humidade exterior

O equilíbrio entre a temperatura interior e a humidade exterior impede ou facilita o crescimento e a sobrevivência da contaminação.



Níveis ideais de humidade interior por temperatura exterior

Em geral, este guia de temperatura mostrar-lhe-á onde manter os seus níveis de humidade relativa no interior para assegurar um ambiente interior confortável e saudável.

Temperatura exterior	Níveis de humidade interior
acima de 10 °C	não deve exceder 50%
acima de -7 °C	não deve exceder 40%
entre -12 °C e -7 °C	não deve exceder 35%
entre -18 °C e -12 °C	não deve exceder 30%
entre -23 °C e -18 °C	não deve exceder 25%
entre -29 °C e -23,5 °C	não deve exceder 20%
-29 °C ou abaixo	não deve exceder 15%

Sinta a diferença Um ambiente saudável

A qualidade do ambiente interior tem um impacto direto em todos os que utilizam ou visitam um espaço interior. A má qualidade do ar interior pode resultar em reações alérgicas, ataques de asma e transmissão do vírus. Além disso, um odor desagradável diz imediatamente aos nossos sentidos que um espaço está sujo. O ar seco ou húmido pode mesmo ter um impacto negativo no nosso humor ou resultar em dores de cabeça e fadiga. Também não traz uma grande contribuição para a imagem da sua empresa.

Beneficia todos na divisão se o ambiente interior estiver em ótimas condições.

- ✓ **Melhoria da produtividade**
ar limpo e a temperatura e humidade interiores adequadas resultam num melhor desempenho
- ✓ **Menos absentismo**
por exemplo, asma, alergias, vírus
- ✓ **Melhor imagem da empresa**
um ambiente fresco e confortável, sem maus odores nem cheiro a bafio
- ✓ **O ar fresco dá mais energia**
enquanto o ar viciado, húmido ou seco traz fadiga e dores de cabeça
- ✓ **Um ambiente positivo e saudável**
onde todos se sentem felizes e confortáveis

Torne o invisível visível **medidor da qualidade do ar i-sense**



Com o i-sense pode monitorizar a qualidade do ar dentro do seu edifício. Graças ao design inteligente do ecrã, verifica-se num só relance se o ar está limpo ou se é necessário tomar medidas. Com o i-sense pode medir com precisão COVs, partículas (até 2,5), CO₂, humidade e temperatura ambiente.



COVs



Material Particulado 2,5



CO₂



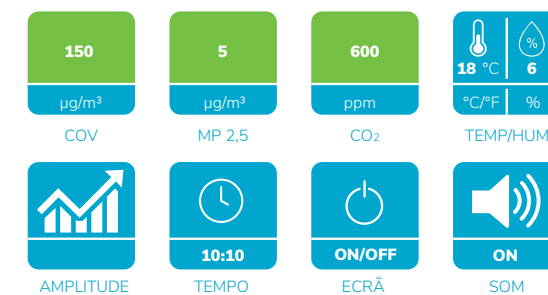
Humidade



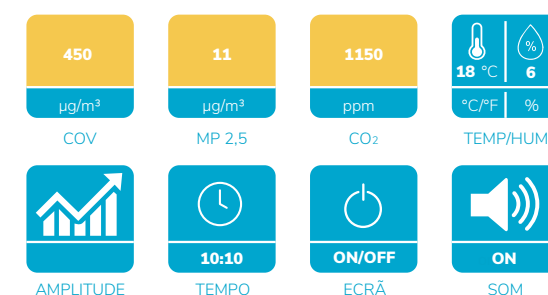
Temperatura

Fácil e sem esforço Design de fácil utilização

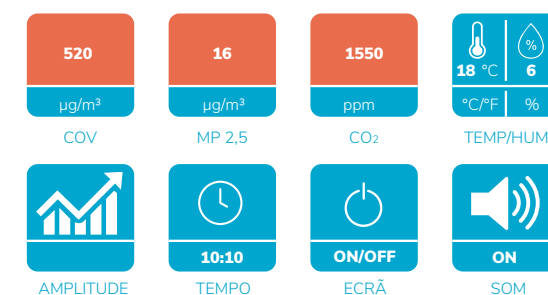
O dispositivo pequeno e quadrado pode ser facilmente montado na parede ou colocado numa prateleira ou mesa. Clique nos botões para ver um gráfico de uma semana, o que lhe permite comparar datas. Os ícones mudam de cor com base na qualidade do ar atual*.



Verde
Boa qualidade do ar



Amarelo
Qualidade média do ar
Recomenda-se que verifique o local



Vermelho
Má qualidade do ar
É necessário tomar medidas

* com base nas normas de qualidade do bem-estar interior dos EUA



Passo a passo **Tome medidas**

Graças ao i-sense sabe quando é necessário melhorar a qualidade interior. Muitas vezes existem pequenos passos mensuráveis que se podem tomar.

Possíveis soluções para melhorar a qualidade do ar



COVs	Material Particulado	CO ₂	Humidade	Temperatura
→ Boa ventilação → Sistema de purificação do ar	→ Sistema de purificação do ar	→ Boa ventilação	→ Boa ventilação → (Des) humidificador do ar	→ Boa ventilação → Ar condicionado → Aquecimento central

Modelos diferentes



	Basic	Plus	Pro
1 Ecrã tátil LCD	✓	✓	✓
2 Iluminação por LEDs	✓	✓	✓
3 Medição de COVs	✓	✓	✓
4 Medição de PM 2.5	✓	✓	✓
5 Medição de CO ₂	✓	✓	✓
6 Temperatura	✓	✓	✓
7 Humidade	✓	✓	✓
8 Gráficos do histórico (5 dias)	✓	✓	✓
9 Alimentação na parede	✓	✓	✓
10 Energia da bateria	-	✓	✓
11 Relógio analógico	-	✓	✓
12 i-link® incorporado na monitorização de espaços 24/7 Serviços de localização Alertas personalizados	-	-	✓ ✓ ✓ ✓

Limpar o ar i-air PRO

É evidente que precisamos de respirar ar limpo e saudável para melhorar as nossas condições de vida e saúde. Foi por isso que concebemos o i-air PRO: um dispositivo de limpeza de ar de alta capacidade que melhora a qualidade do ar interior em espaços de dimensão média a ampla com até 500 m².

O i-air PRO filtra contaminantes sólidos, decompondo todos os COV e neutralizando todos os micróbios nocivos vivos, incluindo os vírus.

O i-air PRO é a única unidade autónoma no mercado que fornece ar de classe MERV19 a espaços médios a grandes. O Valor Mínimo de Comunicação de Eficiência (MERV) é uma classificação atribuída de acordo com a capacidade de filtragem de partículas grandes. O MERV19 significa que mesmo as mais pequenas partículas ($\geq 0,2\mu$) de bactérias, vírus e outros microrganismos são filtradas.

À prova do futuro **Avalie a diferença**

Quer descobrir os benefícios do i-air PRO ou outros sistemas de melhoria do ar, tais como ventilação, (des) humidificadores ou ar condicionado? Avalie a qualidade do ar interior com i-sense durante uma semana antes de instalar o i-air PRO ou outros sistemas. Em seguida, avalie novamente a qualidade do ar interior durante uma semana enquanto o i-air PRO ou outros sistemas estiverem em funcionamento e compare os resultados. Realize ajustes, se necessário, e repita. Desta forma, pode monitorizar os efeitos das soluções escolhidas e descobrir se são necessárias avaliações extra.



Conhecimento é poder **Toda a informação**

Ao verificar regularmente o i-sense, pode controlar com precisão as condições do ambiente interior num determinado espaço. Basta uma vista de olhos para saber qual é a temperatura e a humidade. A qualidade do ar é claramente indicada no i-sense com ícones que mudam de cor com base na situação atual.

Especificações técnicas

Modelo	i-sense basic	i-sense plus	i-sense pro
Tamanho do corpo (C x L x A)	130 x 129 x 65 mm	145 x 130 x 145 mm	145 x 130 x 145 mm
Peso (sem bateria)	0,36 kg	0,81 kg	0,91 kg
Peso (incl. bateria)	Não aplicável	1,51 kg	1,61 kg
Fonte de alimentação	Alimentação de parede 5 V USB-C	bateria i-power 8.7 ou Alimentação de parede 5 V USB-C	bateria i-power 8.7 ou Alimentação de parede 5 V USB-C
Especificação da bateria i-power x	Não aplicável	14,4 V 8,7 Ah	14,4 V 8,7 Ah
Tempo de funcionamento com bateria	Não aplicável	≈ 85 horas	≈ 85 horas
Tipo de carregador	Não aplicável	Externo	Externo
Tempo de carga USB-C (5 V 2 A)	Não aplicável	≈ 200 horas	≈ 200 horas
Duração i-charge 5	Não aplicável	≈ 1 hora	≈ 1 hora
Duração i-charge 7	Não aplicável	≈ 2 horas	≈ 2 horas
Alcance e precisão de medição de COV	0 - 1000 ppb ± 75 ppb	0 - 1000 ppb ± 75 ppb	0 - 1000 ppb ± 75 ppb
Alcance e precisão de medição de PS	400 - 5000 ppm ± 100 ppm	400 - 5000 ppm ± 100 ppm	400 - 5000 ppm ± 100 ppm
Alcance e precisão de medição de CO ₂	0 - 600 µg/m ³ ± 10%	0 - 600 µg/m ³ ± 10%	0 - 600 µg/m ³ ± 10%
Amplitude de medição de temperatura e precisão	-45 - 125 °C ± 5 °C	-45 - 125 °C ± 5 °C	-45 - 125 °C ± 5 °C
Amplitude de medição de humidade e precisão	10 - 100% ± 1 %	10 - 100% ± 1%	10 - 100% ± 1%

Leituras de acordo com a norma

TVOC (µg/m ³)	VERDE (<400) AMARELO (400-500) VERMELHO (>501)
MP2,5 (µg/m ³)	VERDE (<10) AMARELO (10-15) VERMELHO (>15)
CO ₂ (ppm)	VERDE (<1000) AMARELO (1100-1500) VERMELHO (>1500)



i-teamglobal.com

Sede da i-team Global

Hoppenkuil 27B • 5626DD Eindhoven • Países Baixos • +31 40 266 24 50 • hello@i-teamglobal.com