

i-sense[®]

Luchtkwaliteitsmeter



Sneller



Schoner



Groener



Veiliger



Beter

Het gaat niet alleen maar over schoonmaken...

Schoonmaken is nu belangrijker dan ooit, maar doeltreffend schoonmaken is meer dan 'alleen maar' vuil verwijderen. Schoonmaken betekent de gezondheid en veiligheid van mensen waarborgen, terwijl we het werk gemakkelijker, eenvoudiger, efficiënter en zelfs leuker maken. We streven naar consistente resultaten over de hele wereld, terwijl we de planeet beschermen.

Wist u dat de luchtkwaliteit binnenshuis tot **5-10 keer slechter** kan zijn dan de luchtkwaliteit buitenshuis? Niet iets om licht op te vatten, aangezien we gemiddeld 90% van onze tijd binnenshuis doorbrengen. De vertrekken waarin we werken, koken, schoonmaken, douchen en slapen, zijn mogelijke bronnen voor de verspreiding van verontreinigingen.



...Het doel is tevreden en gezonde mensen

Onze binnenomgeving wordt beïnvloed door verschillende factoren. Enerzijds zijn er onzichtbare bedreigingen in de lucht die direct van invloed zijn op de luchtkwaliteit en onze gezondheid (bijvoorbeeld stof, chemicaliën en CO₂). Anderzijds zijn er factoren die de voorwaarden voor dergelijke bedreigingen bewerkstelligen (vochtigheid en temperatuur).

Om een gezonde en comfortabele binnenomgeving te creëren, moeten we de omstandigheden binnenshuis optimaliseren. Maar om dat te kunnen doen, moeten we het onzichtbare zichtbaar maken. Met i-sense kunt u direct temperatuur, luchtvochtigheid en luchtkwaliteit binnenshuis meten.

Het vertrek lezen

Meer dan op het eerste gezicht

De luchtkwaliteit is van directe invloed op iedereen die een binnenruimte gebruikt of bezoekt. Een slechte luchtkwaliteit binnenshuis kan allergische reacties, astma-aanvallen en virusoverdracht tot gevolg hebben. Bovendien laat een onaangename geur onze zintuigen onmiddellijk weten dat een ruimte niet schoon is. Een muffe, droge of vochtige lucht kan zelfs ons humeur negatief beïnvloeden of resulteren in hoofdpijn en vermoeidheid. Het komt het imago van uw bedrijf ook niet bepaald ten goede.

Met i-sense kunt u de 5 belangrijkste factoren meten die onze binnenomgeving beïnvloeden.

Luchtverontreinigingen



VOC's



PM 2,5



CO₂

Factoren die van invloed zijn op luchtverontreinigingen



Luchtvochtigheid



Temperatuur



VOC's

Giftige stoffen die in alledaagse materialen voorkomen. Deze kunnen irritatie van de huid en de luchtwegen veroorzaken.

PM 2,5

Stof kan in onze longen terechtkomen en gezondheidsproblemen zoals astma en allergieën veroorzaken.

CO₂

Blootstelling aan kooldioxide binnenshuis kan onze productiviteit en onze gezondheid schaden.

Luchtvochtigheid

Te veel of te weinig vocht leidt tot verkoudheid, griepverschijnselen en risico's op giftige schimmels.

Temperatuur

Een temperatuur die te hoog of te laag is, is van invloed op iemands welbevinden en stemming.

Over luchtver- ontreinigingen Haal adem

We inhaleren ongeveer 11.000-liter binnenlucht per dag en brengen ongeveer 90% van onze dag binnenshuis door. De meeste mensen zijn zich niet bewust van hoe groot de invloed van onze omgeving eigenlijk is. We worden binnenshuis blootgesteld aan honderden verschillende luchtverontreinigingen in drie categorieën:



VOC's (Vluchtige organische stoffen)

De VOC-niveaus worden vaak beïnvloed door onze dagelijkse activiteiten. Ze kunnen bijvoorbeeld afkomstig zijn van ongevaarlijke bronnen, zoals de geur van koffie of parfum. Maar er kunnen ook schadelijke gassen in de lucht zitten, zoals verf, schoonmaakmiddelen, bouwmaterialen, cosmetische producten en pesticiden.



Fijnstof (PM of Particulate Matter)

Fijnstof is een mengsel van vaste en vloeibare deeltjes, waaronder stof, vuil, roet, rook en druppels vloeistof. Algemene bronnen van verontreinigend fijnstof zijn vervuiling door zware industrie en uitlaatgassen van voertuigen.



CO₂ (kooldioxide)

De lucht die we uitademen, bestaat voornamelijk uit koolstofdioxide. Als het CO₂-niveau stijgt, zijn er vaak (te) veel mensen in een ruimte. Dat bevordert de verspreiding van bacteriën en virussen. Wanneer de CO₂-waarden te hoog worden, kan dit ook leiden tot vermoeidheid, duizeligheid en hoofdpijn.

Over vochtigheid en temperatuur: Een evenwichtsoefening

We verblijven graag in een vertrek met een comfortabele temperatuur en luchtvochtigheid. Maar temperatuur en vochtigheid beïnvloeden meer dan alleen ons comfort. Het is van invloed op onze gezondheid. Bovendien voorkomt de juiste balans tussen binnentemperatuur en buitenvochtigheid de groei en het overleven van virussen en andere verontreinigingen.



Luchtvochtigheid

Te veel of te weinig luchtvochtigheid binnenshuis kunnen beide leiden tot ademhalingsmoeilijkheden. Bij een te hoge luchtvochtigheid neemt de groei van schimmels en stof toe. Bij een te lage luchtvochtigheid kunt u last krijgen van jeuk of hoesten en keelpijn.



Temperatuur

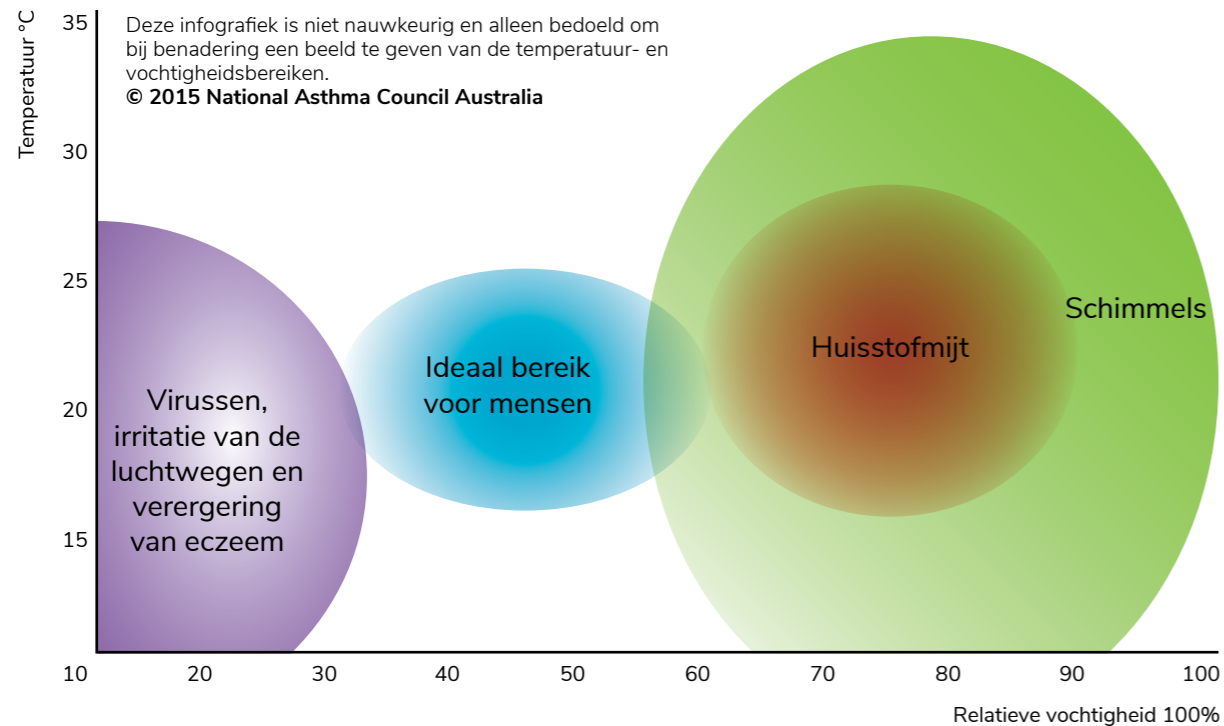
Wanneer de binnentemperatuur te hoog of te laag is, zullen mensen zich niet prettig voelen of zelfs ziek worden. De ideale dagtemperatuur ligt ergens tussen de 20°C en 24°C, afhankelijk van persoonlijke voorkeuren.

Microbiologische besmetting

Dit zijn voornamelijk bacteriën, virussen en schimmels. Bronnen zijn talrijk: afvalcontainers, huisdieren, keukens, gevaarlijke microben in ziekenhuizen en nog veel meer. Wanneer temperatuur en vochtigheid in een ruimte oplopen, neemt ook de verspreiding van microbiologische besmetting toe.

Binnentemperatuur en vochtigheid buiten

De balans tussen binnentemperatuur en vochtigheid buiten voorkomt of vergemakkelijkt de groei en overleving van verontreinigingen.



Ideale luchtvochtigheid binnenshuis ten opzichte van buitentemperatuur

Over het algemeen geeft deze temperatuurgids aan wat het beste niveau voor de relatieve vochtigheid binnenshuis is om een comfortabele en gezonde binnenomgeving te waarborgen.

Buitemperatuur	Vochtighedsniveaus binnenshuis
boven 10°C	niet hoger dan 50%
boven -7°C	niet hoger dan 40%
tussen -12°C en -7°C	niet hoger dan 35%
tussen -18°C en -12°C	niet hoger dan 30%
tussen -23°C en -18°C	niet hoger dan 25%
tussen -29°C en -23,5°C	niet hoger dan 20%
bij -29°C of lager	niet hoger dan 15%

Voel het verschil Een gezonde omgeving

De kwaliteit van de binnenomgeving is van directe invloed op iedereen die een binnenruimte gebruikt of bezoekt. Een slechte luchtkwaliteit binnenshuis kan allergische reacties, astma-aanvallen en virusoverdracht tot gevolg hebben. Bovendien vertelt een onaangename geur onze zintuigen meteen dat een ruimte niet schoon is. Vochtige of droge lucht kan zelfs een negatieve invloed hebben op ons humeur of hoofdpijn en vermoeidheid veroorzaken. Het komt het imago van uw bedrijf ook niet bepaald ten goede.

Iedereen in het vertrek heeft baat bij een optimale binnenomgeving.

- ✓ **Verbeterde productiviteit**
schone lucht en de juiste binnentemperatuur en vochtigheid zorgen voor betere prestaties
- ✓ **Minder ziekteverzuim**
bijv. astma, allergieën, virussen
- ✓ **Verbeterd bedrijfsimago**
een frisse en comfortabele omgeving zonder mufte of nare luchtjes
- ✓ **Frisse lucht geeft meer energie**
terwijl mufte, vochtige of droge lucht vermoeidheid en hoofdpijn veroorzaakt
- ✓ **Een positieve en gezonde omgeving**
waar iedereen zich gelukkig en comfortabel voelt

Het onzichtbare zichtbaar maken **i-sense** luchtkwaliteitsmeter



Met i-sense kunt u de luchtkwaliteit in het gebouw in de gaten houden. Dankzij het slimme displayontwerp is in één oogopslag duidelijk of de lucht schoon is, of dat er actie moet worden ondernomen. Met i-sense meet u nauwkeurig VOC's, fijnstof (tot 2,5), CO₂, luchtvochtigheid en de temperatuur van het vertrek.



VOC's



PM 2,5



CO₂



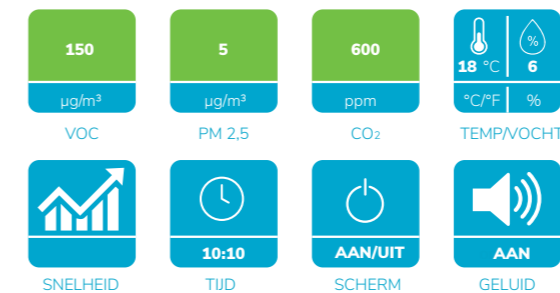
Luchtvochtigheid



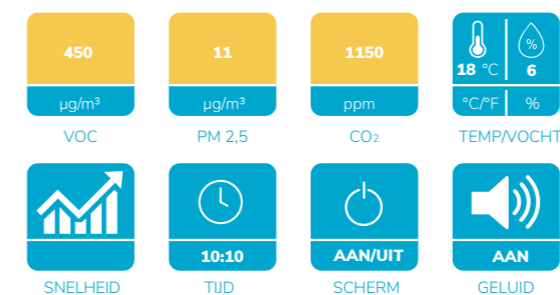
Temperatuur

Rustig aan Gebruiksvriendelijk ontwerp

Het kleine vierkante apparaat kan gemakkelijk aan de wand worden bevestigd, of op een plank of tafel worden geplaatst. Klik op de knoppen om een weekgrafiek te bekijken, waarmee u datums kunt vergelijken. De pictogrammen veranderen van kleur op basis van de huidige luchtkwaliteit*.

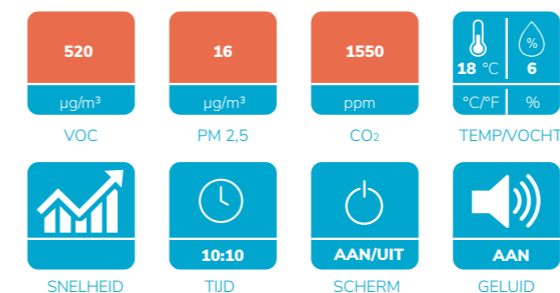


Groen
Goede luchtkwaliteit



Geel
Gemiddelde luchtkwaliteit

Aanbevolen wordt om het vertrek te controleren



Rood
Slechte luchtkwaliteit

Actie is vereist

* gebaseerd op de kwaliteitsnormen voor gezondheid binnenshuis in de VS



Stap voor stap Actie ondernemen

Dankzij i-sense weet u wanneer het nodig is de kwaliteit binnenhuis te verbeteren. Vaak zijn het kleine, meetbare stappen die u kunt nemen.

Mogelijke oplossingen ter verbetering van de luchtkwaliteit



VOC's

- Goede ventilatie
- Luchtzuiverings-systeem

Fijnstof

- Luchtzuiverings-systeem

CO₂

- Goede ventilatie

Luchtvochtigheid

- Goede ventilatie
- Luchtont- of -bevochtiger

Temperatuur

- Goede ventilatie
- Airconditioning
- Centrale verwarming

Verschillende modellen



	Basic	Plus	Pro
1 LCD-aanraakscherm	✓	✓	✓
2 LED-indicatorlampje	✓	✓	✓
3 VOC-meting	✓	✓	✓
4 PM 2,5-meting	✓	✓	✓
5 CO ₂ -meting	✓	✓	✓
6 Temperatuur	✓	✓	✓
7 Luchtvochtigheid	✓	✓	✓
8 Historische grafieken (5 dagen)	✓	✓	✓
9 Stopcontact	✓	✓	✓
10 Werkt op batterijen	-	✓	✓
11 Analoge klok	-	✓	✓
12 i-link® aangepaste waarschuwingen ingebouwde 24/7 ruimtebewakingslocatieservices	-	-	✓ ✓ ✓ ✓

Zuiver de lucht i-air PRO

Het is duidelijk dat wij schone en gezonde lucht moeten inademen om onze levensomstandigheden en gezondheid te verbeteren. Daarom hebben we de i-air PRO ontworpen: een luchtreiniger met een grote capaciteit die de luchtkwaliteit binnenshuis verbetert in middelgrote tot grote ruimtes tot 500 m².

i-air PRO filtert vaste verontreinigingen, breekt alle VOC's af en neutraliseert alle levende schadelijke microben, inclusief virussen.

De i-air PRO is de enige standalone eenheid op de markt die lucht van MERV 19-klasse levert voor middelgrote tot grote ruimtes. De Minimum Efficiency Reporting Value (MERV) is een toegekende classificatie op basis van het vermogen om grote deeltjes uit te filteren. De MERV 19-klasse houdt in dat zelfs de kleinste deeltjes ($\geq 0,2\mu$) van bacteriën, virussen en andere micro-organismen worden gefilterd.

Toekomstbestendig Meet het verschil

Wilt u de voordelen ontdekken van i-air PRO of andere luchtverbeteringssystemen, zoals ventilatie, ont-/bevochtigers of airconditioning? Meet de binnenluchtkwaliteit gedurende een week met i-sense voordat u de i-air PRO of andere systemen installeert. Meet vervolgens gedurende een week nogmaals de binnenluchtkwaliteit terwijl de i-air PRO of andere systemen zijn geïnstalleerd, en vergelijk de resultaten. Maak indien nodig aanpassingen en herhaal de meting. Zo kunt u de effecten van uw gekozen oplossingen in de gaten houden en ontdekken of er extra metingen nodig zijn.

Kennis is macht Op de hoogte blijven

Door de i-sense regelmatig te controleren kunt u nauwkeurig de omstandigheden van de binnenomgeving in een bepaald vertrek in de gaten houden. U ziet in één oogopslag wat de temperatuur en luchtvochtigheid is. De luchtkwaliteit wordt duidelijk aangegeven op de i-sense met pictogrammen die van kleur veranderen op basis van de huidige situatie.



Technische specificaties

Model	i-sense basic	i-sense plus	i-sense pro
Afmetingen behuizing (L x B x H)	130 x 129 x 65 mm	145 x 130 x 145 mm	145 x 130 x 145 mm
Gewicht (excl. batterij)	0,36 kg	0,81 kg	0,91 kg
Gewicht (incl. batterij)	Niet van toepassing	1,51 kg	1,61 kg
Stroombron	5 V USB-C-stopcontact	i-power 8,7 batterij of 5 V USB-C-stopcontact	i-power 8,7 batterij of 5 V USB-C-stopcontact
Accuspecificatie i-power x	Niet van toepassing	14,4 V 8,7 Ah	14,4 V 8,7 Ah
Looptijd op batterijen	Niet van toepassing	≈ 85 uur	≈ 85 uur
Opladertype	Niet van toepassing	Extern	Extern
USB-C oplaadtijd (5 V 2 A)	Niet van toepassing	≈ 200 uur	≈ 200 uur
Tijd i-charge 5	Niet van toepassing	≈ 1 uur	≈ 1 uur
Tijd i-charge 7	Niet van toepassing	≈ 2 uur	≈ 2 uur
VOC-meetbereik en nauwkeurigheid	0 - 1000 ppb ± 75 ppb	0 - 1000 ppb ± 75 ppb	0 - 1000 ppb ± 75 ppb
PM-meetbereik en nauwkeurigheid	400 - 5000 ppm ± 100 ppm	400 - 5000 ppm ± 100 ppm	400 - 5000 ppm ± 100 ppm
CO ₂ -meetbereik en nauwkeurigheid	0 - 600 µg/m ³ ± 10%	0 - 600 µg/m ³ ± 10%	0 - 600 µg/m ³ ± 10%
Meetbereik temperatuur en nauwkeurigheid	-45 - 125 °C ± 5 °C	-45 - 125 °C ± 5 °C	-45 - 125 °C ± 5 °C
Meetbereik vochtigheid en nauwkeurigheid	10 - 100 % ± 1 %	10 - 100 % ± 1 %	10 - 100 % ± 1 %

Meetwaarden volgens de norm

TVOC (µg/m ³)	GROEN (<400) GEEL (400-500) ROOD (>501)
PM2.5 (µg/m ³)	GROEN (<10) GEEL (10-15) ROOD (>15)
CO ₂ (ppm)	GROEN (<1000) GEEL (1100-1500) ROOD (>1500)



[i-teamglobal.com](https://www.i-teamglobal.com)

i-team Global hoofdkantoor

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