

i-sense[®]

Luftkvalitet- smätare



más rápida



más limpia



más ecológica



más segura



mejor

Det är inte bara om städning ...

Även om rengöring aldrig har varit viktigare, tror vi att effektiv rengöring är mer än att "bara" ta bort smuts. Det innebär att säkerställa människors hälsa och säkerhet, samtidigt som arbetet blir enklare, lättare, mer effektivt och till och med roligt. Det innebär konsekventa resultat över hela världen, samtidigt som det skyddar världen.

Visste du att luftkvaliteten inomhus kan vara upp till **5–10 gånger** sämre än luftkvaliteten utomhus? Detta är inget man bör ta lätt på med tanke på att vi tillbringar i genomsnitt 90 % av vår tid inomhus. Rummen där vi arbetar, lagar mat, städar, duschar och sover, är möjliga ursprungspunkter för spridning av föroreningar.



... Det handlar om *lycka* och *friska människor*

Vår inomhusmiljö påverkas av flera faktorer. Å ena sidan finns det osynliga hot i luften som direkt påverkar luftkvaliteten och vår hälsa (t.ex. damm, kemikalier och CO₂). Å andra sidan finns det faktorer som skapar eller bryter förutsättningarna för sådana hot (fuktighet och temperatur).

För att skapa en hälsosam och bekväm inomhusmiljö måste vi optimera inomhusförhållandena. Men för att kunna göra det behöver vi göra det osynliga synligt. Med i-sense kan du omedelbart mäta temperatur, luftfuktighet och inomhusluftkvalitet.

Läs rummet

Mer än vad som möter ögat

Luftens kvalitet har en direkt inverkan på alla som använder eller besöker ett inomhusutrymme. Dålig inomhuskvalitet kan leda till allergiska reaktioner, astmaattacker och virus spridning. Dessutom berättar en obehaglig lukt omedelbart för våra sinnen att ett utrymme är orent och unket, torr eller fuktig luft kan till och med påverka vårt humör negativt eller leda till huvudvärk och trötthet. Det gör inte mycket för ditt företags image heller.

Med i-sense kan du mäta de 5 huvudfaktorerna som påverkar vår inomhusmiljö.

Luftföroreningar



VOC



Partikelmaterial
2.5



CO₂

Faktorer som påverkar luftföroreningar



Luftfuktighet



Temperatur



VOC

Giftiga material som finns i vardagliga material. De kan orsaka hud- och luftvägsirritation.

PM 2.5

Damm kan komma in i våra lungor och orsaka hälsoproblem som astma och allergier.

CO₂

Exponering för koldioxid inomhus kan försämra produktiviteten och vårt allmänna välbefinnande.

Luftfuktighet

För mycket eller för lite fukt leder till förkylning, influensasymptom och risk för giftig mögel.

Temperatur

En temperatur som är för hög eller för låg påverkar komforten och humöret.

Om luftföroreningar Ta en vilopaus

Vi andas in cirka 11 000 liter inomhusluft per dag och tillbringar cirka 90 % av vår dag inne. De flesta av oss är omedvetna om hur stor påverkan vår omgivning faktiskt har. Inomhus exponeras vi för hundratals olika luftföroreningar i tre kategorier:



VOC (lättflyktiga organiska ämnen)

VOC-nivåerna påverkas ofta av våra dagliga aktiviteter. De kan komma fram från till exempel ofarliga källor, som lukten av kaffe eller parfym. Men det kan också finnas skadliga gaser i luften, som, färger, rengöringsmedel, byggmaterial, kosmetiska produkter och bekämpningsmedel.



PM (partikelmaterial)

Partikelmaterial är en blandning av fasta och flytande partiklar, som inkluderar damm, smuts, sot, rök och vätskedroppar. Allmänna källor till partikelföroreningar är tunga industriella föroreningar och fordonsavgaser.



CO₂ (koldioxid)

När vi andas ut andas vi mest ut koldioxid. När CO₂-nivåerna stiger är det ofta (för) många människor i ett rum, vilket underlättar spridningen av bakterier och virus. När CO₂-tal blir för höga kan detta också resultera i trötthet, yrsel och huvudvärk.



Om luftfuktighet och temperatur En balansgång

Vi gillar alla att vara i ett rum med en behaglig temperatur och luftfuktighet. Men temperatur och luftfuktighet påverkar mer än bara vår komfort. Det påverkar vår hälsa. Dessutom förhindrar den rätta balansen mellan inomhustemperatur och utomhusfuktighet tillväxt och överlevnad av virus och annan kontaminering.



Luftfuktighet

För mycket eller för lite luftfuktighet inomhus leder båda till andningssvårigheter. När luftfuktigheten är för hög ökar tillväxten av mögel, svamp och damm. När luftfuktigheten är för låg kan människors hud bli kliande och det leder ofta till hosta och sväva i halsen.



Temperatur

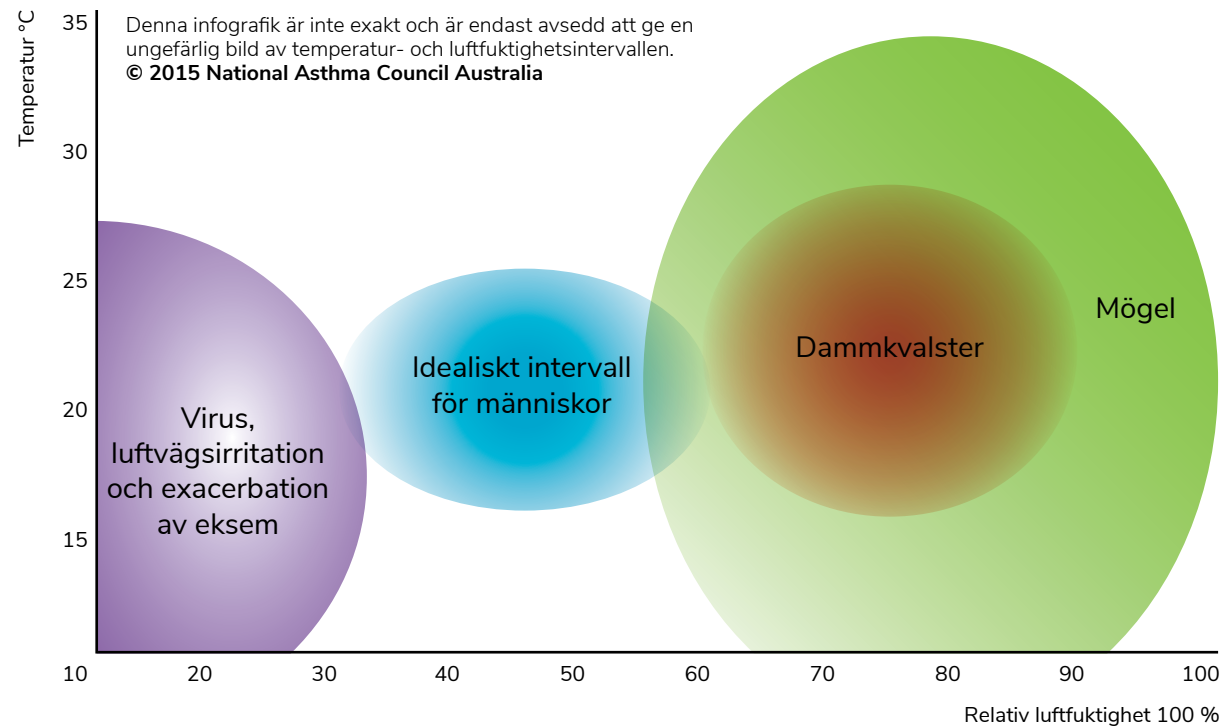
När inomhustemperaturen är för hög eller för låg blir människor obehagliga eller till och med sjuka. Den ideala dagstemperaturen ligger någonstans mellan 20 °C och 24 °C, beroende på personliga preferenser.

Mikrobiologisk kontaminering

Dessa är främst bakterier, virus och mögel. Källorna är många; avfallsbehållare, husdjur, kök, farliga mikrober på sjukhus och många, många fler. När temperatur och luftfuktighet i ett rum ökar, så även spridningen av mikrobiologisk kontaminering.

Inomhustemperatur och luftfuktighet utomhus

Balansen mellan inomhustemperatur och utomhusfuktighet förhindrar eller underlättar tillväxt och överlevnad av föroreningar.



Idealiska inomhusfuktighetsnivåer efter utomhustemperatur

I allmänhet kommer denna temperaturguide att visa dig var du ska hålla din relativa luftfuktighet inomhus för att säkerställa en bekväm och hälsosam inomhusmiljö.

Utomhustemperatur	Fuktighetsnivåer inomhus
över 10 °C	bör inte överstiga 50 %
över -7 °C	bör inte överstiga 40 %
mellan -12 °C och -7 °C	bör inte överstiga 35 %
mellan -18 °C och -12 °C	bör inte överstiga 30 %
mellan -23 °C och -18 °C	bör inte överstiga 25 %
mellan -29 °C och -23,5 °C	bör inte överstiga 20 %
vid -29 °C eller lägre	bör inte överstiga 15 %

Känn skillnaden En hälsosam miljö

Kvaliteten på inomhusmiljön har en direkt inverkan på alla som använder eller besöker ett inomhusutrymme. Dålig inomhusluftkvalitet kan resultera i allergiska reaktioner, astmaattacker och virusöverföring. Dessutom berättar en obehaglig lukt omedelbart för våra sinnen att ett utrymme är orent. Torr eller fuktig luft kan till och med påverka vårt humör negativt eller leda till huvudvärk och trötthet. Det gör inte mycket för ditt företags image heller.

Det gynnar alla i rummet om inomhusmiljön är i optimalt skick.

- ✓ **Förbättrad produktivitet**
ren luft och rätt inomhustemperatur och luftfuktighet ger bättre prestanda
- ✓ **mindre frånvaro**
t.ex. astma, allergier, virus
- ✓ **Förbättrad företagsimage**
en fräsch och bekväm miljö utan unkna eller otäck lukter
- ✓ **Friskluft ger mer energi**
medan unken, fuktig eller torr luft resulterar i trötthet och huvudvärk
- ✓ **En positiv och hälsosam miljö**
där alla känner sig glada och bekväma

Gör det osynliga synligt **i-sense** luftkvalitetsmätare



Med i-sense kan du övervaka luftkvaliteten i din byggnad. Tack vare den smarta displaydesignen är det tydligt med bara en blick om luften är ren eller om det är nödvändigt att vidta åtgärder. Med i-sense kan du noggrant mäta VOC, partiklar (till 2.5), CO₂, luftfuktighet och rumstemperatur.



VOC



Partikelmaterial
2.5



CO₂



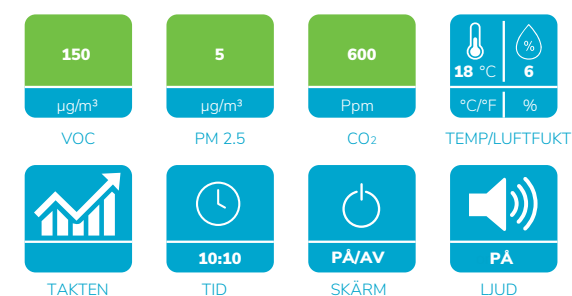
Luftfuktighet



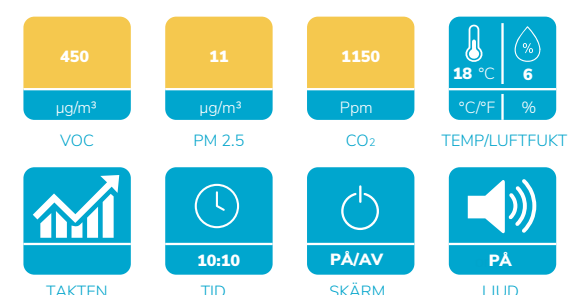
Temperatur

Enkelt Användarvänlig design

Den lilla, fyrkantiga enheten kan enkelt monteras på väggen eller placeras på en hylla eller ett bord. Klicka på knapparna för att se en veckas diagram, som låter dig jämföra datum. Ikonerna ändrar färg baserat på den aktuella luftkvaliteten*.

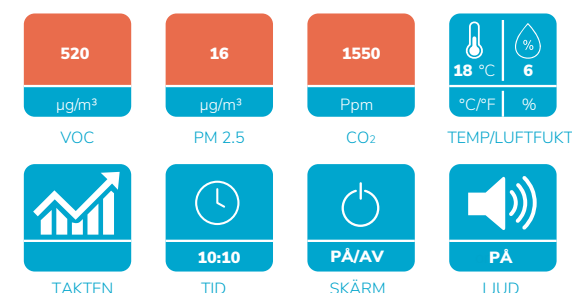


Green
Bra luftkvalitet



Gul
Medium luftkvalitet

Vi rekommenderar att du kontrollerar rummet



Röd
Dålig luftkvalitet

Åtgärd krävs

* baserat på amerikanska kvalitetsstandarder för inomhusvård



Stegvisa instruktioner Handla

Tack vare i-sense vet du när det behövs för att förbättra inomhuskvaliteten. Ofta finns det små, mätbara steg som du kan ta.

Möjliga lösningar för att förbättra luftkvalitet



VOC

- Bra ventilation
- Luftreningssystem

Partikelmaterial

- Luftreningssystem

CO₂

- Bra ventilation

Luftfuktighet

- Bra ventilation
- Luft (av)fuktare

Temperatur

- Bra ventilation
- Luftkonditionering
- Centralvärme

Olika modeller



	Basic	Plus	Pro
1 LCD-pekskärm	✓	✓	✓
2 LED-indikatorlampa	✓	✓	✓
3 VOC-mätning	✓	✓	✓
4 PM2.5-mätning	✓	✓	✓
5 CO ₂ -mätning	✓	✓	✓
6 Temperatur	✓	✓	✓
7 Luftfuktighet	✓	✓	✓
8 Historiska diagram (5 dagar)	✓	✓	✓
9 Vägg elförsörjning	✓	✓	✓
10 Batterikraft	-	✓	✓
11 Analog klocka	-	✓	✓
12 i-link® inbyggd 24/7 rumsövervakning platstjänster anpassade varningar	-	-	✓ ✓ ✓ ✓

Rengör luften i-air PRO

Det är uppenbart att vi måste andas ren och hälsosam luft för att förbättra våra levnadsvillkor och hälsa. Det är därför vi designade i-air PRO: en luftläkare med hög kapacitet som förbättrar inomhusluftens kvalitet i medelstora till stora utrymmen på upp till 500m².

i-air PRO filtrerar bort fasta föroreningar, bryter ner alla VOC och neutraliserar alla levande skadliga mikrober – inklusive virus.

i-air PRO är den enda fristående enheten på marknaden som levererar MERV19-klassluft till medelstora till stora utrymmen. Minimivärde för effektivitetsrapportering (MERV) är en tilldelad klassificering baserad på förmågan att filtrera bort stora partiklar. MERV19 innebär att även de minsta partiklarna ($\geq 0,2\mu$) av bakterier, virus och andra mikroorganismer filtreras.

Framtidssäker Mät skillnaden

Vill du upptäcka fördelarna med i-air PRO eller andra luftförbättringssystem, såsom ventilation, (av) fuktare eller luftkonditionering? Mät inomhusluftens kvalitet med i-sense i en vecka innan du installerar i-air PRO eller andra system. Mät sedan inomhusluftens kvalitet igen under en vecka medan i-air PRO eller andra system är på plats och jämför resultaten. Gör justeringar vid behov och upprepa. På så sätt kan du övervaka effekterna av dina valda lösningar och upptäcka om extra mätningar behövs.



Kunskap är makt Håll koll på saker och ting

Genom att kontrollera i-sense regelbundet kan du exakt övervaka inomhusmiljöns förhållanden i ett visst utrymme. Du vet med en blick vad temperaturen och luftfuktigheten är. Luftkvaliteten är tydligt indikerad på i-sense med ikoner som ändrar färg baserat på den aktuella situationen.

Tekniska specifikationer

Modell	i-sense basic	i-sense plus	i-sense pro
Kroppsstorlek (L x B x H)	130 x 129 x 65 mm	145 x 130 x 145 mm	145 x 130 x 145 mm
Vikt (exkl. batteri)	0,36 kg	0,81 kg	0,91 kg
Vikt (inkl. batteri)	Ej tillämpligt	1,51 kg	1,61 kg
Strömkälla	5 V USB-C vägg elförsörjning	i-power 8.7-batteri eller 5 V USB-C vägg elförsörjning	i-power 8.7-batteri eller 5 V USB-C vägg elförsörjning
Batterispecifikationer i-power x	Ej tillämpligt	14,4 V, 8,7 Ah	14,4 V, 8,7 Ah
Drifttid på batteri	Ej tillämpligt	≈ 85 timmar	≈ 85 timmar
Typ av laddare	Ej tillämpligt	Extern	Extern
USB-C-laddningstid (5 V 2 A)	Ej tillämpligt	≈ 200 timmar	≈ 200 timmar
i-laddning 5 gånger	Ej tillämpligt	≈ 1 timme	≈ 1 timme
i-laddning 7 gånger	Ej tillämpligt	≈ 2 timmar	≈ 2 timmar
VOC-mätintervall och noggrannhet	0–1 000 ppb ± 75 ppb	0–1 000 ppb ± 75 ppb	0–1 000 ppb ± 75 ppb
PM-mätintervall och noggrannhet	400–5 000 ppm ±100 ppm	400–5 000 ppm ±100 ppm	400–5 000 ppm ±100 ppm
CO ₂ -mätintervall och noggrannhet	0–600 µg/m ³ ± 10 %	0–600 µg/m ³ ± 10 %	0–600 µg/m ³ ± 10 %
Temperatur-mätintervall och noggrannhet	-45–125 °C ± 5 °C	-45–125 °C ± 5 °C	-45–125 °C ± 5 °C
Fuktighetsgrad-mätintervall och noggrannhet	10 - 100 % ± 1 %	10 - 100 % ± 1 %	10 - 100 % ± 1 %

Avläsningar enligt standarden

TVOC (µg/m ³)	GRÖN (<400) GUL (400–500) RÖD (>501)
PM _{2.5} (µg/m ³)	GRÖN (<10) GUL (10–15) RÖD (>15)
CO ₂ (ppm)	GRÖN (<1 000) GUL (1 100–1 500) RÖD (>1 500)



i-teamglobal.com

i-team Global HQ

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