

i-sense[®]

Luftkvalitetsmåler



Raskere



Renere



Grønnere



Tryggere



Bedre

Det handler ikke bare om rengjøring ...

Vi mener at effektiv rengjøring handler om mer enn «bare» fjerning av skitt, selv om rengjøring aldri har vært viktigere. Det handler om helsen og tryggheten til mennesker og samtidig om å gjøre jobben enklere, lettere, mer effektiv og til og med gøy. Det handler om å sørge for konsekvente resultater over hele verden og samtidig beskytte den.

Visste du at luftkvaliteten inne kan være opptil **5–10 ganger** dårligere enn luftkvaliteten ute? Dette er ikke noe å ta lett på, særlig når vi tar i betraktning at vi tilbringer 90 % av tiden inne. Rommene der vi arbeider, lager mat, vasker, dusjer og sover, er mulige utgangspunkter for spredning av forurensning.



... Det handler om glade og sunne mennesker

Innemiljøet vårt påvirkes av mange faktorer. På den ene siden finnes det usynlige trusler i luften som direkte påvirker luftkvaliteten og helsen vår (f.eks. støv, kjemikalier og CO₂). På den andre siden er det faktorer som bidrar til reduserer vilkårene for slike trusler (fuktighet og temperaturer).

For å skape et sunt og komfortabelt innemiljø må vi optimalisere inneforholdene. Men for å kunne gjøre det, må vi gjøre det usynlige synlig. Med i-sense kan du umiddelbart måle temperatur, fuktighet og inneluftkvalitet.

Les rommet

Mer enn hva øyet kan se

Luftkvaliteten virker direkte inn på alle som bruker eller besøker et sted innendørs. Dårlig luftkvalitet inne kan føre til allergiske reaksjoner, astmaanfall og virusoverføring. En ubehagelig lukt forteller sansene våre umiddelbart at rommet ikke er rent, og innestengt luft, tørr eller fuktig, kan til og med påvirke humøret vårt negativt eller føre til hodepine eller tretthet. Den gjør heller ikke mye for å bedre firmaprofilen.

Med i-sense kan du måle de fem hovedfaktorene som påvirker innemiljøet vårt.

Luftforurensning



VOC



Svevestøv 2,5



CO₂

Faktorer som påvirker luftforurensning



Luftfuktighet



Temperatur



VOC

Giftige materialer som finnes i hverdagsmaterialer. De kan forårsake hud- og luftveisirritasjon.

PM 2,5

Støv kan komme inn i lungene våre og forårsake helseproblemer som astma og allergier.

CO₂

Innendørs eksponering for karbondioksid kan svekke produktiviteten og vårt generelle velvære.

Luftfuktighet

For mye eller for lite fuktighet fører til forkjølelse, influensasymptomer og risiko for giftig mugg.

Temperatur

En temperatur som er for høy eller for lav påvirker komfort og humør.

Om luftforurensning

Ta et åndedrag

Vi inhalerer omtrent 11 000 liter inneluft per dag og tilbringer rundt 90 % av dagen inne. De fleste av oss er uvitende om hvor stor påvirkningen omgivelsene våre faktisk har. Inne er vi utsatt for hundrevis av forskjellige luftforurensende stoffer i tre kategorier:



Flyktige organiske forbindelser, også kalt VOC (Volatile Organic Compounds)

VOC-nivåene påvirkes ofte av de daglige aktivitetene våre. De kan stige opp fra ufarlige kilder, som lukten av kaffe eller parfyme. Men det kan også være skadelige gasser i luften, fra maling, rengjøringsmidler, byggematerialer, kosmetiske produkter og plantevernmidler.



Svevestøv (PM)

Svevestøv er en blanding av faste og flytende partikler, som omfatter støv, skitt, sot, røyk og væskedråper. Generelle kilder til forurensende svevestøv er forurensning fra tungindustri og eksos fra kjøretøyer.



CO₂ (karbondioksid)

Når vi puster ut, puster vi ut mest karbondioksid. Når CO₂-nivåene stiger, er det ofte (for) mange mennesker i et rom, noe som letter spredningen av bakterier og virus. Når CO₂-nivået blir for høyt kan dette også føre til tretthet, svimmelhet og hodepine.



Om fuktighet og temperatur

En balansegang

Vi liker alle å være i et rom med behagelig temperatur og fuktighetsnivå. Men temperatur og fuktighet påvirker mer enn bare hvor komfortabelt vi har det. Det påvirker helsen vår. Dessuten forhindrer den riktige balansen mellom innetemperatur og utendørs luftfuktighet vekst og overlevelse av virus og annen forurensning.



Luftfuktighet

For mye eller for lite innendørs luftfuktighet fører begge til pustevansker. Når luftfuktigheten er for høy, øker veksten av mugg, sopp og støv. Når luftfuktigheten er for lav, kan huden begynne å klø og det fører ofte til hoste og sår hals.



Temperatur

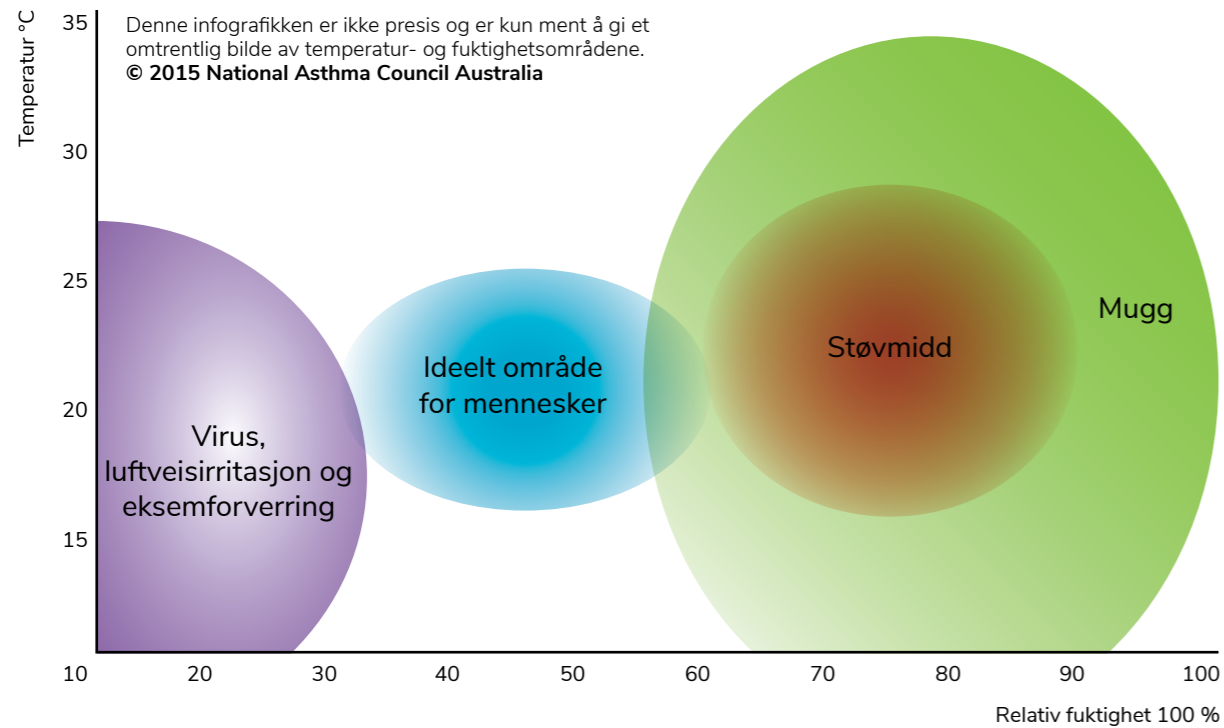
Når innetemperaturen er for høy eller for lav, føler folk ubehag eller de blir til og med syke. Den ideelle dagtemperaturen ligger et sted mellom 20 °C og 24 °C, avhengig av personlige preferanser.

Mikrobiologisk forurensning

Dette er hovedsakelig bakterier, virus og muggsopper. Kildene er mange, for eksempel avfallsbeholdere, kjæledyr, kjøkken, farlige mikrober på sykehus og mange, mange andre. Når temperaturen og luftfuktigheten i et rom øker, så gjør spredningen av mikrobiologisk forurensning det samme.

Innetemperatur og utendørs luftfuktighet

Balansen mellom innetemperatur og utendørs fuktighet enten forhindrer eller letter vekst og overlevelse av forurensning.



Ideelle innendørs fuktighetsnivåer etter utetemperatur

Generelt viser denne temperaturveiledningen deg på hvilket nivå du bør holde den relative luftfuktigheten innendørs for å sikre et komfortabelt og sunt innemiljø.

Utetemperatur	Innendørs fuktighetsnivåer
over 10 °C	bør ikke overstige 50 %
over -7 °C	bør ikke overstige 40 %
mellom -12 °C og -7 °C	bør ikke overstige 35 %
mellom -18 °C og -12 °C	bør ikke overstige 30 %
mellom -23 °C og -18 °C	bør ikke overstige 25 %
mellom -29 °C og -23,5 °C	bør ikke overstige 20 %
ved -29°C eller lavere	bør ikke overstige 15 %

Føl forskjellen Et sunt miljø

Luftkvaliteten i innemiljøet virker direkte inn på alle som bruker eller besøker et sted innendørs. Dårlig luftkvalitet inne kan føre til allergiske reaksjoner, astmaanfall og virusoverføring. Dessuten forteller en ubehagelig lukt umiddelbart sansene våre at et rom er urent. Fuktig eller tørr luft kan til og med påvirke humøret vårt negativt eller føre til hodepine og tretthet. Den gjør heller ikke mye for å bedre firmaprofilen.

Det kommer alle i rommet til gode hvis innemiljøet er i optimal stand.

✓ Forbedret produktivitet

ren luft og riktig innetemperatur og fuktighet gir bedre ytelse

✓ Mindre fravær

for eksempel på grunn av astma, allergier eller virus

✓ Forbedret firmaprofil

et friskt og behagelig miljø uten bedrevet eller ekkel lukt

✓ Frisk luft gir mer energi

mens gammel, fuktig eller tørr luft resulterer i tretthet og hodepine

✓ Et positivt og sunt miljø

som er preget av glede og trivsel

Gjør det usynlige synlig i-sense luftkvalitetsmåler



Med i-sense kan du overvåke luftkvaliteten inne i bygningen. Takket være det smarte skjermdesignet kan du bare med ett blick se om luften er ren eller om det er nødvendig å iverksette tiltak. Med i-sense kan du nøyaktig måle VOC, svevestøv (til 2,5), CO₂, fuktighet og romtemperatur.



VOC



Svevestøv 2,5



CO₂



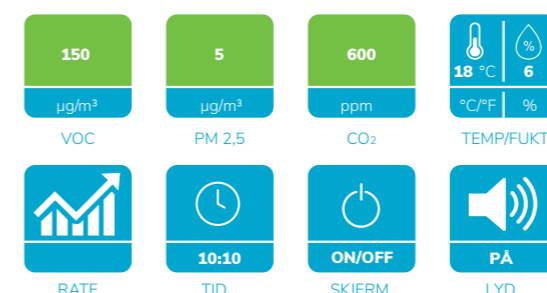
Luftfuktighet



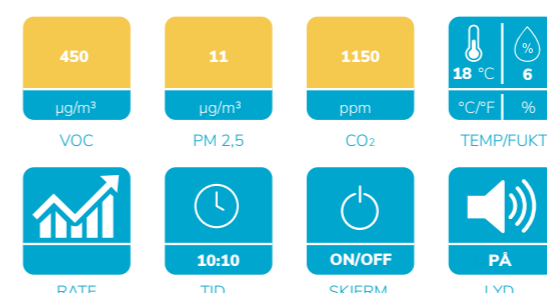
Temperatur

Gjør det enkelt Brukervennlig design

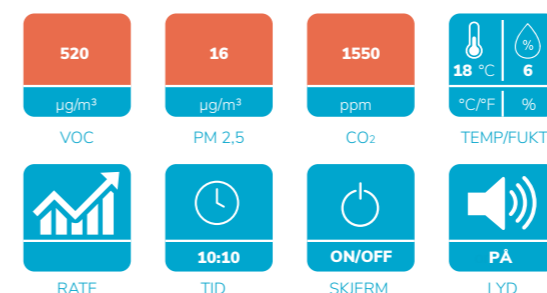
Den lille, firkantede enheten kan enkelt monteres på veggen eller plasseres på en hylle eller et bord. Klikk på knappene for å se et énukesdiagram, som lar deg sammenligne datoer. Ikonene endrer farge basert på gjeldende luftkvalitet*.



Grønn
God luftkvalitet



Gul
Middels luftkvalitet
Det anbefales at du sjekker rommet



Rød
Dårlig luftkvalitet
Handling er nødvendig

* basert på amerikanske kvalitetsstandarder for innendørs velvære



Steg for steg Gjør noe

Takket være i-sense vet du når det er nødvendig å forbedre innendørskvaliteten. Ofte er det små, målbare skritt du kan ta.



Mulige tiltak

for å forbedre luftkvalitet

VOC

- God ventilasjon
- Luftrensesystem

Svevestøv

- Luftrensesystem

CO₂

- God ventilasjon

Luftfuktighet

- God ventilasjon
- Luft(av)fukter

Temperatur

- God ventilasjon
- Aircondition
- Sentralvarme

Ulike modeller



	Basic	Plus	Pro
1 LCD-berøringsskjerm	✓	✓	✓
2 LED-indikatorbelysning	✓	✓	✓
3 VOC-måling	✓	✓	✓
4 PM 2,5-måling	✓	✓	✓
5 CO ₂ -måling	✓	✓	✓
6 Temperatur	✓	✓	✓
7 Luftfuktighet	✓	✓	✓
8 Historiske grafer (5 dager)	✓	✓	✓
9 Veggstrøm	✓	✓	✓
10 Batterikraft	-	✓	✓
11 Analog klokke	-	✓	✓
12 i-link® innebygd døgkontinuerlig romovervåking Lokaliseringstjenester Tilpassede varsler	-	-	✓ ✓ ✓ ✓

Rens luften i-air PRO

Det er klart at vi må puste inn ren og sunn luft for å forbedre levestandardene og helsen vår. Det er derfor vi har designet i-air PRO: en luftrensing med høy kapasitet som forbedrer luftkvaliteten i mellomstore til store rom på opptil 500 m².

i-air PRO filtrerer ut faste forurensende stoffer, bryter ned alle flyktige organiske forbindelser (VOC) og nøytraliserer alle levende, skadelige mikrober, inkludert virus.

i-air PRO er den eneste frittstående enheten på markedet som leverer luft i MERV19-klassen i mellomstore til store rom. MERV (Minimum Efficiency Reporting Value) er en vurdering som gis i henhold til evnen til å filtrere ut store partikler. MERV19 betyr at selv de minste partiklene ($\geq 0,2 \mu$) av bakterier, virus og andre mikroorganismer filtreres ut.

Fremtidssikret Mål forskjellen

Vil du oppdage fordelene med i-air PRO eller andre luftforbedringssystemer, for eksempel ventilasjon, (av)fuktere eller klimaanlegg? Mål inneluftkvaliteten med i-sense i en uke før du installerer i-air PRO eller andre systemer. Mål deretter inneluftkvaliteten igjen i en uke mens i-air PRO eller andre systemer er på plass, og sammenlign resultatene. Gjør justeringer om nødvendig og gjenta. På denne måten kan du overvåke effekten av de valgte løsningene og finne ut om det er behov for ekstra tiltak.



Kunnskap er makt Hold deg oppdatert

Ved å sjekke i-sense regelmessig kan du nøyaktig overvåke forholdene i innemiljøet i et bestemt rom. Du vet med ett blick hva temperaturen og luftfuktigheten er. Luftkvaliteten er tydelig angitt på i-sense med ikoner som endrer farge basert på den aktuelle situasjonen.

Tekniske spesifikasjoner

Modell	i-sense basic	i-sense plus	i-sense pro
Størrelse hoveddel (L x B x H)	130 x 129 x 65 mm	145 x 130 x 145 mm	145 x 130 x 145 mm
Vekt (ekskl. batteri)	0,36 kg	0,81 kg	0,91 kg
Vekt (inkl. batteri)	Ikke aktuelt	1,51 kg	1,61 kg
Strømkilde	5 V USB-C veggstrøm	i-power 8,7 batteri eller 5 V USB-C veggstrøm	i-power 8,7 batteri eller 5 V USB-C veggstrøm
Batterispesifikasjon i-power x	Ikke aktuelt	14,4 V 8,7 Ah	14,4 V 8,7 Ah
Driftstid på batteri	Ikke aktuelt	≈ 85 timer	≈ 85 timer
Ladertype	Ikke aktuelt	Ekstern	Ekstern
USB-C ladetid (5 V 2 A).	Ikke aktuelt	≈ 200 timer	≈ 200 timer
i-charge 5 ganger	Ikke aktuelt	≈ 1 time	≈ 1 time
i-charge 7 ganger	Ikke aktuelt	≈ 2 timer	≈ 2 timer
VOC-måleområde og nøyaktighet	0–1000 ppb ± 75 ppb	0–1000 ppb ± 75 ppb	0–1000 ppb ± 75 ppb
PM-måleområde og nøyaktighet	400–5000 ppm ± 100 ppm	400–5000 ppm ± 100 ppm	400–5000 ppm ± 100 ppm
CO ₂ -måleområde og nøyaktighet	0–600 µg/m ³ ± 10%	0–600 µg/m ³ ± 10%	0–600 µg/m ³ ± 10%
Temperaturmålingsområde og nøyaktighet	-45 – 125 °C ± 5 °C	-45 – 125 °C ± 5 °C	-45 – 125 °C ± 5 °C
Fuktighetsmåleområde og nøyaktighet	10 - 100 % ± 1 %	10 - 100 % ± 1 %	10 - 100 % ± 1 %

Avlesninger i henhold til standarden

TVOC (µg/m ³)	GRØNN (<400) GUL (400-500) RØD (>501)
PM _{2,5} (µg/m ³)	GRØNN (<10) GUL (10–15) RØD (>15)
CO ₂ (ppm)	GRØNN (<1000) GUL (1100–1500) RØD (>1500)



i-teamglobal.com

i-team Global HQ

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