

## Digital Health Monitor, AtmoTracer®



**Een Nederlands design binnenluchtkwaliteit monitor  
24/7 meting van fijnstof, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), zuurstof (O<sub>2</sub>), temperatuur,  
luchtvochtigheid en luchtdruk voor een gezond en vitaal leven**

Gezonde en frisse luchtkwaliteit is tegenwoordig helaas geen garantie, sterker nog, er zijn steeds meer mensen die hinder ondervinden van (fijn-) stofdeeltjes die zich in onze omgevingslucht bevinden. Deze nieuwste digitale luchtkwaliteit monitor is voor die mensen bedoeld die willen weten wat voor lucht zij inademen en voor diegene die hiervan al reeds hinder ondervinden. De AtmoTracer® is een Digital Health Monitor welke snel en gemakkelijk de meest belangrijke aspecten van de lucht laat zien die u inademt.

Gemiddeld spenderen wij bijna 90% van onze tijd binnenshuis en op het werk. AtmoTracer® is ontwikkeld om een grote onbewuste vraag te beantwoorden die onder veel mensen leeft: Hoe schoon is nu eigenlijk de lucht die wij dagelijks inademen? Vandaag de dag, ondanks alle bestaande technologieën, weten velen niet wat de kwaliteit is van hun primaire levensbehoefte. De AtmoTracer® hoopt hierin snel verandering en duidelijkheid te verschaffen zodat u weer zelf de regie voert over uw vitaliteit thuis en op het werk.

AtmoTracer® maakt gebruik van de allernieuwste Zwitserse digitale sensoren om fijnstof deeltjes te meten. Deze fijnstof groottes variëren tussen de 0.3µm en 10.0µm (1/5 dikte van een haar!). Deze compacte elektronische monitor slaat alle metingen op voor inzage of latere analyse. Naast fijnstof meet en logt de AtmoTracer® tevens: Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>), zuurstof (O<sub>2</sub>), temperatuur, luchtvochtigheid en luchtdruk.

Omdat lucht heel snel van kwaliteit kan veranderen wordt er iedere seconde een monster van de omgevingslucht genomen. Hoe sneller de kwaliteit bekend is des te sneller er preventief actie ondernomen kan worden zodat u er geen last van krijgt.

AtmoTracer® is immuun voor cybercriminaliteit door 100% privacy (zowel data als locatie) en geeft 100% veiligheid. Het is een op zichzelf staand apparaat zonder gebruik te hoeven maken van WiFi en/of internet. Hij heeft geen oplaadbare batterijen maar wordt eenvoudig aangesloten middels een USB adapter op een zich in de buurt bevindende wandcontactdoos. Aanbevolen voor gebruik binnenshuis: in de woonkamer, keuken, kinderkamer, slaapkamer, studeer kamer, home office maar ook op het kantoor/werk.

De gebruikersvriendelijkheid staat voorop zodat iedereen snel zelf de luchtkwaliteit kan controleren. Er worden historische overzichten gegeven zodat ook de tijdsverloop van de luchtkwaliteit inzichtelijk wordt gemaakt. De actuele status wordt middels een dynamische stip op een gekleurde ring op het scherm weergegeven maar alle gemeten data kan ook eenvoudig in een Excel werksheet gedownload worden voor een meer diepgaande en nauwkeurige analyse.

### AtmoTracer® Kenmerken en voordelen

- TFT LCD kleurenscherm met aanraakscherm
- Menu gestuurd met kleuren iconen, vriendelijk en duidelijk
- Fijnstof deeltjes (Particulate Mass, PM) concentraties in µg/m<sup>3</sup> alsook aantal/cm<sup>3</sup>
- Gebruiker alarminstellingen met zowel visueel als auditief alarm (zoemer)
- Ideaal voor op de studeer kamer: Goede luchtkwaliteit verhoogt de concentratie en werkt IQ verhogend
- Kindveilige 5VDC spanningsvoorzorging
- Geen oplaadbare batterijen (milieu vriendelijk) >> Nooit lege batterijen
- Geen WiFi aansluitproblemen of toestemming benodigd van IT netwerkbeheerder (Geen verborgen Cloud kosten!)
- Geeft realtime en in kleur een volledig overzicht van uw luchtkwaliteit
- Alle gemeten waarden te downloaden via USB naar een Excel werksheet
- Monster tijd van 1-2 seconden continu
- Kindvriendelijk scherm d.m.v. smiley's die duidelijk de luchtkwaliteit status aangeven (bedoeld voor scholen)
- Realtime klok met nauwkeurige tijdregistratie voor het loggen van alle informatie
- Datum en tijd door gebruiker in te stellen
- AQI (Air Quality Indicator) d.m.v. vastgelegde kleuren volgorde, geharmoniseerd met huidige Europese norm
- Bij openhaard gebruik, duidelijkheid over fijnstof uitstoot in de huiskamer
- 100% gegarandeerde privacy van persoonlijk gegevens, data en uw locatie
- Autocleaning fijnstof sensor, ventilator blaast zichzelf automatisch wekelijks schoon (geen onderhoud)
- Nauwkeurige CO<sub>2</sub> sensor door gebruik NDIR technologie, met extra groot meetbereik
- Nauwkeurige fijnstof metingen door gebruik van laser sensor, snel en betrouwbaar
- Eenvoudig overal in huis nabij wandcontactdoos te plaatsen, zodoende kan snel een bronvervuiler gelokaliseerd worden
- Mobiele telefoon overbodig, tijd voor ontspanning, geen stress

<b>Specificaties</b>	<b>AtmoTracer®</b>
Digitale Sensoren	Fijnstof, CO2 en Zuurstof: Volledig digitaal en af fabriek gekalibreerd
PM Bereik	0.3µm tot 10µm
PM Nauwkeurigheid	+/- 10µg/m3 @ 0 tot 100µg/m3 en +/- 10% @ 100 tot 1000 µg/m3
PM Bereik concentratie	0 tot 1000µg/m3
PM Resolutie concentratie	1µg/m3
PM Bereik groottes	Massa: PM1.0, PM2.5, PM4.0, PM10 en teller concentratie: PM0.5, PM1.0, PM2.5, PM4.0, PM10
PM Minimum detectie bereik	0.3µm
PM Minimum monster tijd	1 sec.
PM Levensduur laserdiode	>8 jaar met continu gebruik 24uur/dag
PM Gebruik temperatuur	-10 tot +60 °C
CO2 Meetbereik	0 – 10.000 ppm (parts per million)
CO2 Nauwkeurigheid	+/- 30ppm +/- 3% (25°C: 400 – 10.000ppm)
CO2 Temperatuur Stabiliteit	2.5ppm / °C
CO2 Response tijd (t63)	25 sec.
RH Vochtigheid meetbereik	0-100 %RH
RH Gem. Nauwkeurigheid	+/- 2% RH (0-100% RH)
RH Gem. Response tijd	8 sec.
Temp. Meetbereik	-40 tot +120 °C
Temp. Gem. Nauwkeurigheid	+/- 0.5 °C (0 - 50°C)
Temp. Herhaalbaarheid	0.1 °C
Zuurstof Sensor	Af fabriek gekalibreerd
Zuurstof Technologie	Optische luminescentie (niet elektrochemisch!)
Zuurstof Response tijd	T90 < 30sec. (typ)
Zuurstof resolutie	0.01%
Zuurstof Levensduur	>5 jaar
Zuurstof Bereik	0 - 25% O2
Temp. Response tijd	>2 sec.
Voeding	5VDC middels USB-B kabel
Garantie	1 jaar fabriek garantie. Zie verkoop voorwaarden op <a href="http://www.atmolife.nl">www.atmolife.nl</a>

- AtmoTracer® is een design monitor en komt het beste als accessoire tot zijn recht als blikvanger op uw tafel of bureau. Goede luchtkwaliteit verdient de aandacht wat zeker niet het geval is bij typen die aan de muur vergeten worden.
- AtmoTracer® is ideaal voor thuis in combinatie met iedere willekeurige luchtreiniger. Hij houdt uw luchtkwaliteit nauwlettend in de gaten zodat u snel weet hoe effectief uw luchtreiniger is en of deze gereinigd dient te worden.
- AtmoTracer® helpt uw leven vitaler te maken en kan zelfs uw levensverwachting met 1 jaar verlengen!
- AtmoTracer® is een geregistreerd product en is merknaam van de onderneming AtmoLife. Het resultaat van 25 jaar ervaring in elektronica design door toepassingen van de allernieuwste digitale sensoren.

**ALL YOU NEED IS THE AIR THAT YOU BREATHE!**

Bezoekt u [www.atmolife.nl](http://www.atmolife.nl) voor meer informatie en details.



[www.atmolife.nl](http://www.atmolife.nl)  
The Netherlands 