

AtmoLife, Personal Climate Monitor

**Nederlands design binnenklimaat monitor
24/7 meting van fijnstof, kooldioxide (CO₂), zuurstof (O₂),
temperatuur, relatieve luchtvochtigheid en luchtdruk voor
een gezond en vitaal leven**

Gezonde en frisse luchtkwaliteit is tegenwoordig helaas geen garantie meer, sterker nog: Er zijn steeds meer mensen die hiervan hinder ondervinden! Kleine (fijn-) stofdeeltjes die zich in onze omgevingslucht bevinden kunnen al snel onze luchtwegen irriteren. Deze nieuwe digitale persoonlijke klimaat monitor is voor die mensen bedoeld die willen weten wat voor lucht zij inademen en voor diegene die hiervan al reeds hinder ondervinden. De Personal Climate Monitor (PCM) is feitelijk ook een Digital Health Monitor die snel en gemakkelijk de meest belangrijke aspecten van de lucht laat zien die u inademt en direct actie onderneemt als uw ingestelde waarden overschreden worden.

Gemiddeld spenderen wij bijna 90% van onze tijd binnenshuis. De PCM is daarom ontwikkeld om een grote onbewuste vraag te beantwoorden die onder veel mensen leeft: Hoe schoon is nu eigenlijk de lucht die ik inadem? Vandaag de dag, ondanks alle bestaande technologieën, weten wij niet eens wat de kwaliteit is van onze eigen binnenlucht. De PCM brengt hierin snel verandering en duidelijkheid zodat u zelf weer de regie voert over uw vitaliteit thuis of op het werk.

De AtmoLife PCM maakt gebruik van de allernieuwste digitale sensoren om fijnstof deeltjes te meten. Deze fijnstof groottes kunnen variëren tussen de 0 en 10.0µm (1/5 dikte van een haar!). De monitor slaat alle metingen op voor inzage of latere analyse. Naast fijnstof meet de PCM tevens: Koolstofdioxide (CO₂), zuurstof (O₂), temperatuur, relatieve luchtvochtigheid en luchtdruk.

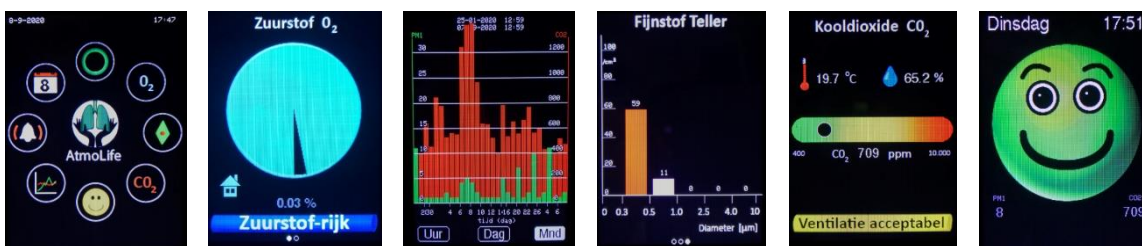
Omdat lucht heel snel van kwaliteit kan veranderen wordt er om de seconde een monster van de omgevingslucht genomen. Hoe sneller de kwaliteit bekend is, des te sneller preventief actie ondernemen kan worden zodat u er geen last van krijgt.

De PCM is een op zichzelf staand apparaat zonder gebruik te hoeven maken van WiFi en/of internet. Hij is daarmee immuun voor cybercriminaliteit omdat hij 100% privacy (van zowel data als locatie) geeft en daarmee 100% vrij is voor phishing. Hij heeft geen batterijen maar wordt eenvoudigweg binnenshuis aan het lichtnet aangesloten met een USB adapter. Hij kan overal in huis gebruikt worden: in de woonkamer, keuken, kinderkamer, slaapkamer, studeerkamer en bewijst tevens goede diensten op het (thuis-)kantoor en werk.

Een speciale draadloze PCM werkt samen met de bekende draadloze TRUST/KlikAanKlikUit tussenstekker producten. Wanneer tijdens het meten blijkt dat een door u ingesteld niveau overschreden wordt, wordt draadloos een elektrisch apparaat zoals een mobiele luchtreiniger, luchtbevochtiger of ventilator aangeschakeld. Uiteraard moeten deze apparaten dan wel voorzien zijn van goede kwaliteit filters (HEPA-/koolstof) zodat de lucht ook daadwerkelijk (en zichtbaar!) gezuiverd wordt.

Personal Climate Monitor: Kenmerken en voordelen

- TFT kleurenscherm met hoge kwaliteit aanraakscherm
- Menu gestuurd met kleuren iconen, vriendelijk en duidelijk
- Fijnstof deeltjes concentraties zowel in µg/m³ als ook aantal/cm³
- Gebruiker alarminstellingen met zowel visueel als auditief alarm (zoemer)
- Ideaal voor de studeer kamer: Goede luchtkwaliteit verhoogt de concentratie en werkt IQ verhogend
- Kindveilige USB-C spanningsvoorzorging
- Geen oplaadbare batterijen (milieu) >> 100% beschikbaar: Nooit geen lege batterijen!
- Geen WiFi aansluit- of snelheids problemen en geen verborgen Cloud kosten
- Geeft in kleur en realtime een volledig overzicht van uw binnenluchtkwaliteit
- Alle gemeten waarden worden jarenlang in het geheugen opgeslagen (uur-dag-maand overzicht)
- Monster tijd is per 2 seconden waarbij de gemeten waarde iedere minuut en 24/7 opgeslagen wordt
- Kindvriendelijke schermen d.m.v. smiley's die de bewustwording vergroten
- Door gebruik van de KlikAanKlikUit producten kunnen verschillende elektrische apparaten eenvoudig ingeschakeld worden
- Datum, tijd en alarm niveau's zijn door gebruiker zelf in te stellen
- De AQI (Air Quality Indicator) wordt getoond d.m.v. een kleuren volgorde, geharmoniseerd met de huidige Europese norm
- 100% duidelijkheid over de hoeveelheid fijnstof in de kamer / op kantoor
- 100% gegarandeerde privacy van alle persoonlijk gegevens, van zowel uw data alsook uw locatie
- Autocleaning fijnstof sensor, ventilator blaast zichzelf automatisch wekelijks schoon (geen onderhoud)
- Nauwkeurige CO₂ sensor (dubbel kanaals!) door gebruik van NDIR technologie, met extra groot meetbereik
- Nauwkeurige fijnstof metingen door gebruik van laser sensor, snel en betrouwbaar
- Ook kan er zuurstof gemeten worden zodat zelfs de werking van zuurstofproducerende planten duidelijk wordt
- Het gebruik van een SMART telefoon is overbodig


Hoofdmenu
Zuurstof status
Tijdsoverzicht
Fijnstof Teller
CO2 Status
Kindvriendelijk

| Specificaties | Personal Climate Monitor |
|-----------------------------|---|
| Digitale Sensoren | Fijnstof, CO2 en Zuurstof: 100% digitaal, af fabriek gekalibreerd (regelmatige zelf kalibrering aanbevolen) |
| PM Bereik (grootte) | 0.3 μ m tot 10.0 μ m |
| PM Nauwkeurigheid | +/- 10 μ g/m ³ @ 0 tot 100 μ g/m ³ en +/- 10% @ 100 tot 1000 μ g/m ³ |
| PM Bereik concentratie | 0 tot 1000 μ g/m ³ |
| PM Resolutie concentratie | 1 μ g/m ³ |
| PM Bereik groottes | Massa/volume: PM1.0, PM2.5, PM4.0, PM10.0 Fijnstof teller: PM0.5, PM1.0, PM2.5, PM4.0 en PM10.0 |
| PM Minimum detectie bereik | 0.3 μ m |
| PM Minimum monster tijd | 2 sec. |
| PM Levensduur laserdiode | > 10 jaar met continu gebruik 24 uur / 7 dagen per week / 365 dagen per jaar |
| PM Gebruik temperatuur | 10 tot 40°C bij een luchtvochtigheid van 20 – 80% (aanbevolen kamer condities) |
| PM Laserdiode golflengte | DIN EN 60825-1 (Klasse 1) typ. 660 nm |
| CO2 Meetbereik | 0 – 10.000 ppm (parts per million) (dubbelkanaals detectie) |
| CO2 Nauwkeurigheid | +/- 30ppm +/- 3% (25°C: 400 – 10.000ppm) |
| CO2 Temperatuur Stabiliteit | 2.5 ppm / °C |
| CO2 Response tijd (t63) | 25 sec. |
| RH Vochtigheid meetbereik | 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 | USB-C (5VDC/1A) |
| Garantie | 1 jaar fabriek garantie. Zie verkoop voorwaarden op www.atmolife.nl |

- De PCM komt het best tot zijn recht als accessoire of blikvanger op uw tafel of bureau. Goede luchtkwaliteit mag uw aandacht vragen, wat niet het geval is als hij aan de muur vergeten worden.
- De PCM is ideaal voor thuis en kan optioneel iedere willekeurige luchtreiniger of bevochtiger inschakelen.
- Hij houdt 24/7/365 nauwlettend de luchtkwaliteit in de gaten zodat u altijd kunt zien wat de kwaliteit is. Ideaal voor mensen die reeds gevoelige luchtwegen hebben en hiervoor gewaarschuwd willen worden.
- De PCM helpt uw leven vitaler te maken en kan zelfs uw levensverwachting met 1 jaar te verlengen!
- De Personal Climate Monitor is een product van de onderneming AtmoLife. Het resultaat van 25 jaar ervaring in industrieel elektronica design door toepassing van de allernieuwste digitale sensoren.

WE TAKE YOUR AIR PERSONAL!

Bezoekt u www.atmolife.nl voor meer informatie en details.

