



Tekee näkymättömästä näkyvän: mittaa ja paranna sisäilmanlaatuasi

SISÄLTÖ

1.	Johdanto	3
2.	Laitteen käynnistys/pysäytys.....	4
3.	PM 1 index -tila	4
4.	Reaaliaikainen tila.....	5
5.	Etäseuranta	6
6.	Asetukset	6
7.	Liite: Akku	7

PM1-HIUKKASET OVAT KAIKISTA VAARALLISIMPIA TERVEYDELLE

KOKONSA TAKIA

- Erittäin pienet hiukkaset, palamistuotteet, nanohiukkaset, bakteerit, virukset, pienet itiöt

KOSKA NE VOIVAT TUNKEUTUA SYVÄLLE IHMISEN KEHOON

- Siirtyminen verenkiertoon, keuhkorakkuloihin ja aivoihin

SISÄILMA VOI OLLA 50 X VAARALLISEMPAA KUIN ULKOILMA

- Hengitämme 15 kg ilmaa päivässä
- Sisäilman laatu voi olla jopa 50 kertaa huonompi
- Vietämme 90 % ajastamme sisätiloissa
- Yli 25 miljoonaa hiukkasta jokaisessa hengenvedossa

PM1 Tracker on sisäilmanlaadun mittalaite, jota voidaan käyttää kannettavana mittarina tai yhdistää verkkoon (tulossa myöhemmin). Nefelometrinen anturi antaa viitteellisen arvon alle 1 µm (0,5–1 µm) hiukkasten määrästä, joiden tiedetään olevan hiukkasista haitallisimpia ihmisterveydelle. Se mittaa myös muita hyvinvointiparametreja: lämpötilaa ja suhteellista kosteutta.

Laitteessa on eri toimintatiloja:

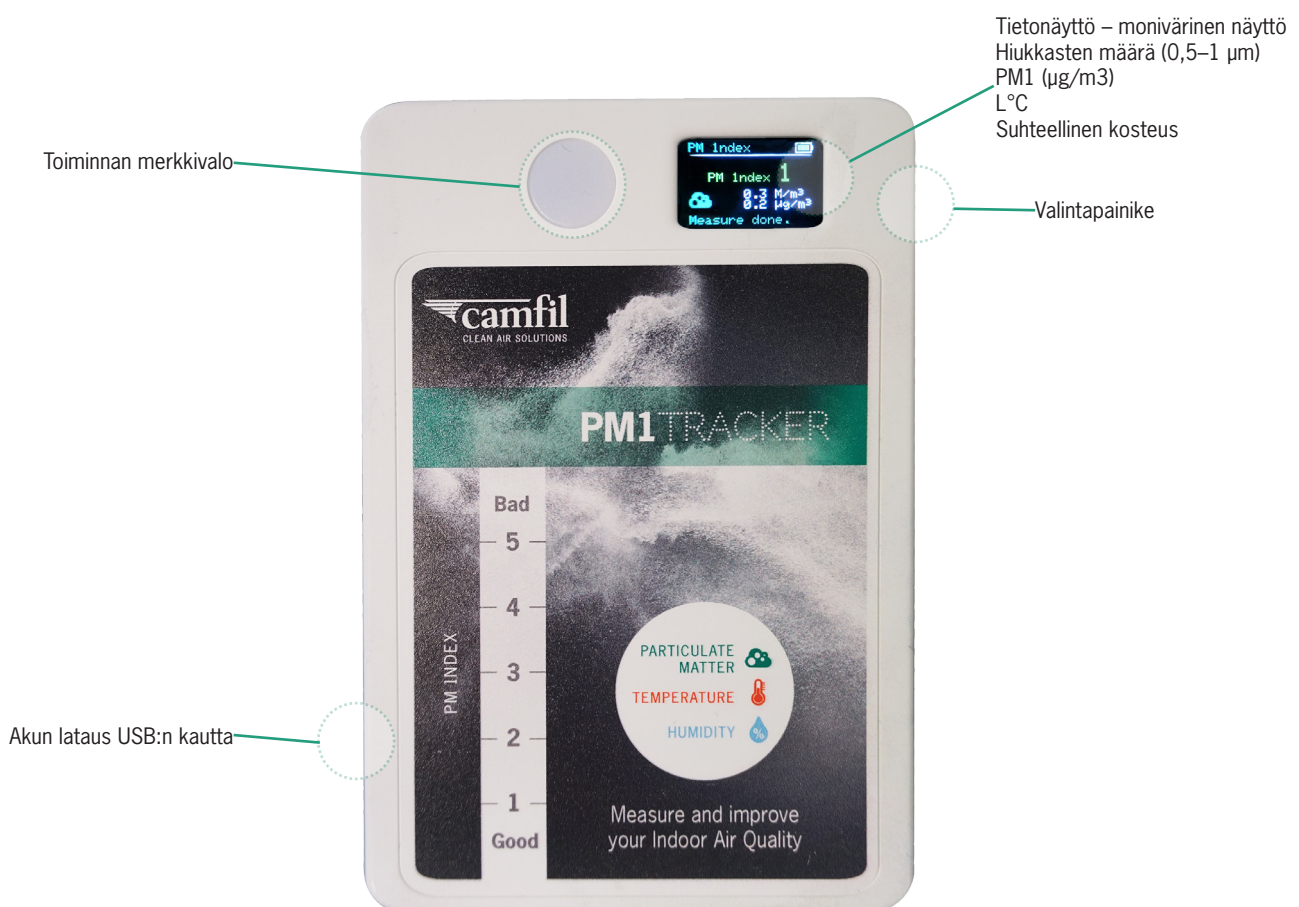
- PM Index: Camfilin kehittämä sisäilmanlaadun indeksi, joka perustuu WHO:n sisäilmanmittauksen suuntaviivoihin.
- Reaaliaikainen: Hiukkasten määrä ja PM1-arvo (massa) – lämpötila – suhteellinen kosteus
- Etäseuranta: toimintoa ei ole vielä otettu käyttöön

1. JOHDANTO

Voit selata laitteen eri toimintatilojen välillä käyttämällä kyljessä olevaa valintapainiketta: paina kerran siirtyäksesi seuraavaan tilaan tai paina painike pohjaan kahdeksi sekunniksi vahvistaaksesi valinnan.

Valintapainiketta käytetään eri tilojen valintaan sekä vaihtoehtojen vahvistamiseen ja valitsemiseen.

Tietyissä tiloissa käytetään automaattista pysäytystä akun säästämiseksi. Akun säästämiseksi laite sammuu automaattisesti tietyissä tiloissa, kun se on käyttämättömänä.

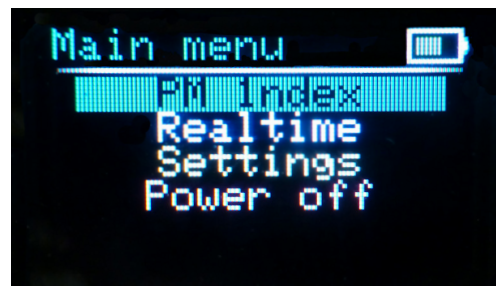


2. LAITTEEN KÄYNNISTYS/PYSÄYTYS

Käynnistä laite pitämällä valintapainiketta painettuna kahden sekunnin ajan.

Päävalikko aukeaa.

Päävalikosta voit valita haluamasi toimintatilan: PM Index, reaaliaikainen (Realtime) ja etäseuranta (Monitoring – tämä tila on saatavilla vain, jos yhteysasetukset on aktivoitu), asetukset (Settings) ja laitteen virrankatkaisu (Power off).



PM1 Tracker pysähtyy automaattisesti, jos:

- PM1 Index -mittaus päättyy tai sitä ei käytetä 20 minuuttiin
- Reaaliaikainen mittaus on valittu ja sitä ei käytetä 10 minuuttiin
- Etäseuranta on valittu ja akkua ei ladata kahteen tuntiin.

3. PM INDEX-TILA

PM Index -mittaus näyttää sisäilmanlaadun 15 minuutin tietojen keräämisen jälkeen.

Tänä aikana:

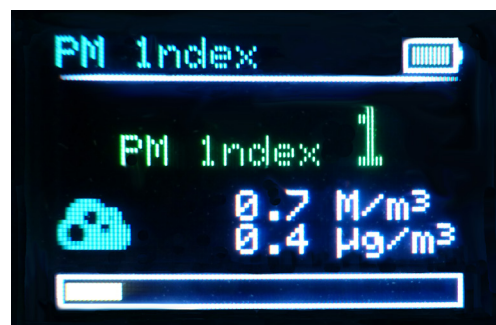
- Toiminnan merkkivalo vilkkuu keltaisena
- Minuutin välein tietopaneeliin ilmestyy välitulos

Tietopaneelin alaosassa oleva mittari näyttää testin tilan

- Pidä valintapainike painettuna lopettaaksesi mittaamisen
- Paina valintapainiketta kerran mittauksen aikana katsellaksesi välitulosta.

Testin lopuksi tietonäyttöön ilmestyy lopputulos. Toiminnan merkkivalo vilkkuu vihreänä.

Tulos on saatavilla 20 minuutin ajan lyhyellä painalluksella.



• PM 1 INDEX -MITTAUKSEN MÄÄRITELMÄ

PM 1 index kertoo sisäilman laadusta ja antaa sinulle mahdollisuuden parantaa sitä

50 vuoden kokemuksella sisäilmasta (ja tietojenkeruusta) ja WHO:n* PM_{2,5}-hiukkasiin (vuosittainen keskiarvo: 10 µg/m³) liittyvien suuntaviivojen pohjalta Camfil on luonut ilmanlaatuindeksin, jonka asteikko on 1–5 (1 = erittäin hyvä, 5 = erittäin huono).

PM 1 Index	Ilmanlaatu	PM1 (µg/m ³)	Tyypillinen ympäristö
5	Erittäin huono	> 8,3	Teollisuus tai ei ilmanvaihtoa
4	Huono	< 8,3	Huono ilmanvaihto/suodatus tai ei suodatusta
3	Tavallinen	< 3,9	Toimisto
2	Hyvä	< 1,6	Hyvä ilmanvaihto ja suodatus
1	Erittäin hyvä	< 0,85	Ilma on puhdasta, ilmanpuhdistin

Lähteet:

- WHO:n* suuntaviivat PM_{2,5}-hiukkasista: 10 µg/m³
- ISO16890-standardissa määritettyjen ympäröivän ilman hiukkasten kokojakauma: PM1 edustaa 70–80 prosenttia PM_{2,5}-arvosta.
- Satoja sisätilojen mittauksia Camfilin Air Image -ohjelmiston ansiosta.

Huomaa: Sisäilman laatu vaihtelee lähteiden, toiminnan, ihmisten jne. seurauksesta. Muista, että sisäilmanlaatu vaihtelee: PM 1 index-tila tarjoaa 15 minuutin keskiarvon, jotta huippu- ja virheellisten arvojen vaikutukset saadaan poistettua. Älä kosketa tai liikuta laitetta PM 1 index-mittauksen aikana.

4. REAALIAIKAINEN TILA

Tässä tilassa laite näyttää jatkuvasti eri parametreja.

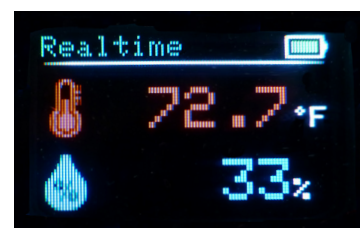
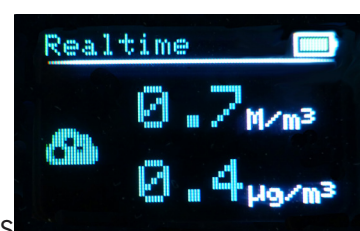
Sen avulla näet PM1-hiukkasten määrän ja massan tiettyä ajankohtana. Lämpötila ja suhteellinen kosteus näkyvät myös näytöllä.



Sisäilmanlaadun mittaus: Hiukkasten määrä (0,5–1 µm) ja PM1-arvo yksikössä µg/m³



Hyvinvointiparametrien mittaus: Lämpötila ja suhteellinen kosteus



- Lämpötila ja suhteellinen kosteus näkyvät näytöllä jatkuvasti.
- Hiukkaslaskenta näkyy näytöllä minuutin välein (ensimmäisen kerran yhden minuutin kuluttua)
- Pidä painike painettuna lopettaaksesi mittauksen
- Voit siirtyä näytöstä toiseen painamalla valintapainiketta. Mittaaminen jatkuu 10 minuutin ajan (muuten mittaaminen loppuu)

*WHO: Maailman terveysjärjestö

5. ETÄSEURANTA

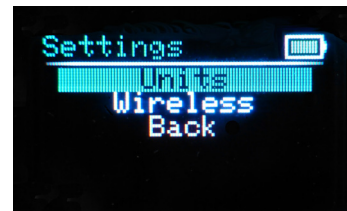
Toimintoa ei ole vielä otettu käyttöön.

6. ASETUKSET

Asetuksista pääset määrittämään seuraavat: Yksiköt (Units) ja langattoman verkon (Wireless).

6.1 YKSIKÖT

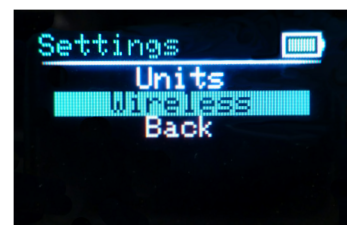
Tästä valikosta voit valita käytettävän lämpötilayksikön. Vaihtoehtoja ovat Celsius tai Fahrenheit.



6.2 LANGATON VERKKO

Tästä valikosta voit määrittää etäyhteyden tietojen käsittelyä varten.

Toimintoa ei ole vielä otettu käyttöön.



LIITE: AKKU

Jos laite on pois päältä, paina valintapainiketta kerran tarkastaaksesi akun tilan:

- Jos toiminnan merkkivalo vilkkuu vihreänä, PM1 Tracker on valmiina käyttöön
- Jos toiminnan merkkivalo vilkkuu punaisena, akku on ladattava

Huomaa: jos merkkivalo ei syty lainkaan, lataa akku



Tietonäytöllä näytetään akun varaustaso.

PM1 Tracker sammuu automaattisesti, kun akku on lopussa.

Lataa akku kytkemällä mittari toimitukseen sisältyvällä micro-USB–USB-johdolla tietokoneeseen tai matkapuhelimen laturiin.

Varmista käyttäessäsi muuta laturia, että sen jännite on 5 voltia ja että sen teho on yli 500 mA.



Jos akkuun tulee vika ja tietonäytön yläosaan ilmestyy hälytyssymboli, ota yhteyttä tukeen osoitteessa pm1tracker.support@camfil.com.



CAMFIL – johtava ilmasuodattimien ja puhdasilmaratkaisujen valmistaja.

Camfil on maailman johtava ilmasuodatinvalmistaja, jolla on yli puoli vuosisataa kokemusta sellaisten kestävien puhdasilmaratkaisujen kehittämisestä ja valmistamisesta, jotka suojaavat ihmisiä, prosesseja ja ympäristöä haitallisilta ilmateitse leviäviltä hiukkasilta, kaasuilta ja päästöiltä. Näitä ratkaisuja käytetään maailmanlaajuisesti ihmisten terveyden edistämiseksi, suorituskyvyn parantamiseksi ja energiankulutuksen vähentämiseksi monissa ilman suodattamiseen liittyvissä käyttökohteissa.

26 tuotantolaitosta, kuusi tuotekehityskeskusta ja paikalliset myyntikonttorit palvelevat ja tukevat asiakkaitamme maailmanlaajuisesti. Camfilin pääkonttori sijaitsee Tukholmassa. Konsernin liikevaihto on noin 600 miljoonaa euroa.

www.camfil.fi

Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä lähimpään Camfilin toimipisteeseen.