

# mill

Sense

## Mill Sense gebruiksaanwijzing



reddot winner 2021



Mill Sense is een slimme indoor luchtkwaliteitmonitor ontwikkeld door Mill in Noorwegen. Verbind het apparaat met uw wifi-netwerk en krijg de status van uw binnenkwaliteit direct in de MillNorway-app op je mobiele telefoon.

Developed in Norway

## Mill Sense meet:



### Luchtvochtigheid

Een te hoge luchtvochtigheid kan schimmelgroei veroorzaken dat schadelijk is voor uw gezondheid, aangezien het astma en allergieën kan veroorzaken. Goede ventilatie is daarom cruciaal bij het douchen, het drogen van kleden en tijdens het koken. De aanbevolen vochtigheidsgraad is 30-60%. Een luchtontvochtiger of bevochtiger kan een oplossing zijn om een aanbevolen luchtvochtigheid in huis te halen.

- Max nauwkeurigheid: Relatieve vochtigheidssensor  $\pm 2.0\%$  RH



### TVOC

Total Volatile Organic Compounds zijn chemicaliën en gifstoffen in de lucht die worden uitgestoten door alledaagse voorwerpen zoals verf, meubels en schoonmaakproducten. In hoge concentratie kunnen ze schadelijk zijn en irritaties veroorzaken in ogen, neus en keel. Afhankelijk van het niveau en de duur van de blootstelling kan het ook ernstige schade aan lever en nieren veroorzaken. Aanbevolen TVOC niveau: < 220 ppb. Een luchtreiniger kan ervoor zorgen dat het TVOC-niveau binnen het aanbevolen niveau blijft. Mill Sense meet de volgende VOC's.

- Alcohol
- Aldehyden
- Ketonen
- Organische zuren
- Amines
- Aliphatisch
- Aromatische koolwaterstoffen



### Temperatuur

Een constante temperatuur in alle ruimtes is belangrijk voor een gezond binnenklimaat. Het is bijvoorbeeld niet aan te raden om de verwarming helemaal uit te zetten in ruimtes die je niet gebruikt, omdat dit in combinatie met vocht kan leiden tot schimmelvorming. Temperatuur beïnvloedt de prestaties, het comfortniveau en verkoudheids- en griepsymptomen. Verbind Mill Sense met Mill wifi heaters voor een meer nauwkeurige temperatuur controle\*. Zo past u de temperatuur automatisch aan uw dagelijkse routines aan. Aanbevolen temperatuur: 18-25°C.

- Max nauwkeurigheid: Temperatuur sensor  $\pm 0.15^\circ\text{C}$

\*Mill Sense is niet compatible met Mill WiFi generatie 1 heaters.



### eCO2

The eCO2 meting wordt berekend uit de VOC meting. De berekening maakt enkele aannames over het percentage VOS dat te wijten is aan CO2. Als er substantiële concentraties van andere VOS aanwezig zijn, zou de eCO2 waarde hoger zijn dan het werkelijke CO2 niveau. Gemiddelde tot hoge niveaus van kooldioxide kunnen hoofdpijn en vermoeidheid veroorzaken. Hoge concentraties kunnen misselijkheid, duizeligheid en braken veroorzaken. Flauwvallen kan optreden bij extreem hoge concentraties. Goede en regelmatige ventilatie zijn belangrijk om een aanbevolen eCO2-niveau te behouden. Aanbevolen eCO2 niveau: <1200 ppm.

# Veiligheidsinformatie en correct gebruik

Mill Sense is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis.



Vermijd directe blootstelling aan zonlicht.



Vermijd blootstelling aan direct warmtebronnen.



Plaats uit de buurt van ventilatieopeningen en ramen.

Niet uit elkaar halen. Als het apparaat niet werkt zoals gespecificeerd of als u twijfelt, neem dan contact op met uw dealer of bezoek ons op **millstore.nl**

Gebruik een droge doek om Mill Sense schoon te maken.



## Voor je begint

---

Wees er zeker van dat:



Uw smartphone een werkende internet verbinding heeft



Alle firewalls of VPN uit die de communicatie van het apparaat met onze server kunnen blokkeren zijn uitgeschakeld

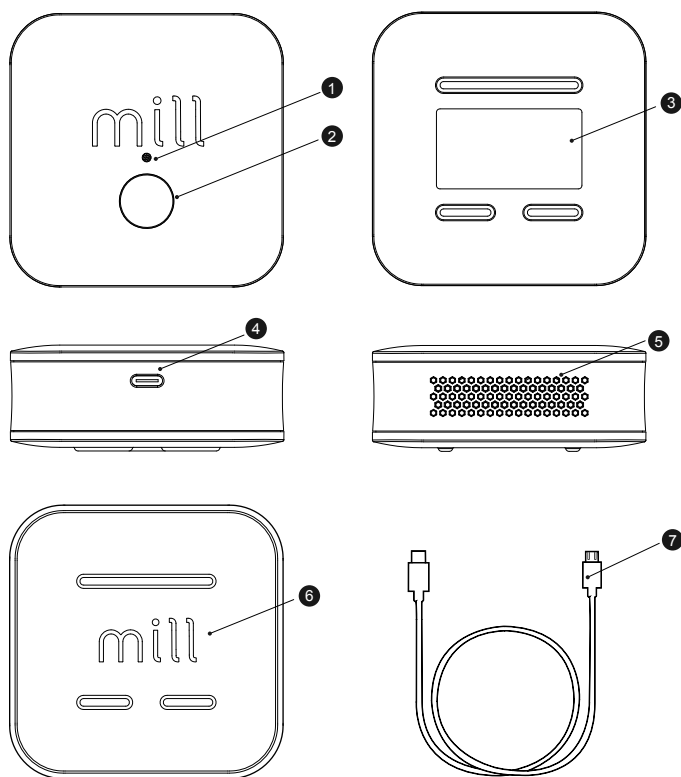


Bluetooth & Wi-Fi zijn ingeschakeld





## Product specificaties



1. Indicatie lampje
2. AAN/UIT knop
3. Oplaad poort
4. Ventilatioerooster
5. Achterkant met magneet
6. Muurbeugel met magneet
7. USB oplaadkabel type C

\* NB! Hou er rekening mee dat wanneer het apparaat wordt opgeladen, de app geen sensormetingen weergeeft. Terwijl het wordt opgeladen, worden de sensormetingen beïnvloed door de warmte die gegenereerd wordt het opladen en zijn daarom niet nauwkeurig. Zodra het apparaat volledig is opgeladen, verschijnen de sensormetingen opnieuw in de app en kan de oplaadkabel aangesloten blijven als u dat wilt.

1

### Het begin

Download de MillNorway App en maak een account aan



2

### Volg de instructies in de app om het apparaat te verbinden\*

\* NB! Sensoren hebben 72 uur nodig voor volledige kalibratie en nauwkeurigheid.



3

## Plaats het apparaat op een vlakke ondergrond of bevestig het aan de muur met behulp van de meegeleverde muurbeugel met dubbelzijdig plakband.

---





- ✓ Uit de buurt van ventilatieopeningen en ramen plaatsen (minimaal 1 meter)
- ✓ Uit de buurt van directe warmtebronnen plaatsen
- ✓ Vermijd blootstelling aan direct zonlicht



!

## Druk op de knop op de Mill Sense om uw luchtkwaliteitsniveaus te begrijpen:

---

-  **Koud** Het is koud in de kamer, de temperatuur is lager dan 18°C
-  **Goed** De binnenluchtkwaliteit is goed en de sensorwaarden liggen binnen het aanbevolen niveau.
-  **Waarschuwing** De kwaliteit van de binnenlucht nadert een slecht/matig niveau. Neem eenvoudige stappen, zoals het openen van ramen om frisse lucht naar binnen te brengen.
-  **Gevaar** Een of meer van de sensorwaarden liggen boven het aanbevolen niveau. Er moeten maatregelen worden genomen om de ventilatie te verhogen, te ontvochtigen of te bevochtigen, afhankelijk van de niveaus die moeten worden aangepakt.



## Integraties

---

### Mill WiFi heaters:

Kalibreer/regel uw heaters automatisch met behulp van de nauwkeurige temperatuur van Mill Sense om u een nauwkeurigere binnentemperatuur te geven.\*

\*Mill Sense is niet compatible met Mill WiFi generatie 1 heaters.

### Open API:

Mill Sense sensor data is beschikbaar via de open RES API.

### Tibber:

Mill Sense kan worden toegevoegd aan uw Tibber-app zodat u uw sensorgegevens kunt bekijken. Tibber is een digitaal energiebedrijf dat zorgt voor volledige prijstransparantie en een app om je totale stroomverbruik te controleren.



## Volledig aanpasbaar:

---



Pas het bereik van de sensortrigger aan bij het indrukken van de knop (met behulp van de MillNorway-app)



Wijzig hoe vaak Mill Sense nieuw sensor data upload (met behulp van de Millnorway-app)



## Troubleshooting

---

### Q: Hoe reset ik het apparaat?

**A:** Houd de knop 3 seconden ingedrukt, hierdoor wordt de verbinding gereset en wordt het apparaat teruggezet naar de fabrieksinstellingen. Hiermee wordt het apparaat ook uit de cloud en uit het gebruikersaccount verwijderd. Het apparaat gaat dan in diepe slaap.

### Q: Apparaat geeft geen nauwkeurige temperatuur of vochtigheid weer?

**A:** Zorg ervoor dat het apparaat niet in de buurt van een warmte-/vochtigheidsbron staat, Mill Sense temperatuur- en vochtigheidssensoren zijn vooraf gekalibreerd.

## Beperkte aansprakelijkheid

Mill International AS is niet aansprakelijk voor schade in verband met een storing of verlies van gegevens als gevolg van onjuiste bediening en behandeling van het apparaat.

## Algemene voorwaarden

[millnorway.com/privacy-millnorway-app](https://millnorway.com/privacy-millnorway-app)

Ga voor andere talen of aanvullende vragen naar [millnorway.zendesk.com](https://millnorway.zendesk.com)

Het woordmerk en de logo's van Bluetooth zijn gedeponeerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door Mill International AS is onder licentie.



## Specificaties

---

Max transmitting power: <20 dBm

Frequency range: 2.4~2.5 GHz

Operationele temperatuur: -5°C to +50°C

Opslag temperatuurbereik: -10 to +125°C

## Heb je vragen, problemen of wil je ons feedback geven?

We zijn hier om te helpen!

Stuur ons een e-mail: [appsupport@millnorway.com](mailto:appsupport@millnorway.com)

Copyright Mill International AS.

## Garantie

De garantieperiode is 2 jaar. Het apparaat wordt gedurende deze tijd gerepareerd of vervangen als er een storing optreedt. De garantie is van toepassing als het apparaat volgens deze instructies wordt gebruikt en de klant een aankoopbewijs kan overleggen. Als het apparaat op een of andere manier niet goed werkt, neem dan contact op met de winkel waar het is gekocht of de importeur.

## Afvalverwerking disposal

Het symbool  geeft aan dat dit product niet met het huisvuil mag worden weggegooid. Dit product moet worden afgeleverd bij een recyclingsservice of container voor elektrische apparaten en elektronische apparatuur. Dit wordt gedaan om gezondheidsrisico's te verminderen en schade aan het milieu te voorkomen. Lokale bedrijven (of het milieustation in uw buurt) zijn wettelijk verplicht om dergelijke producten te accepteren en te recyclen, als een manier van milieuvriendelijke verwijdering.



Als u wilt bijdragen aan een goed en efficiënt recyclingproces, kunt u de batterij van het product scheiden en deze in de daarvoor bestemde container voor lithiumbatterijen bij het milieustation deponeren. Volg de onderstaande instructies om de batterij uit het apparaat te verwijderen:



1. Gebruik een rechte schroevendraaier om de voorkant te demonteren
2. Gebruik een kruiskopschroevendraaier om de vier schroeven te demonteren
3. Verwijder handmatig de PCB
4. Verwijder de batterij en gooi deze weg

mill

**Mill International AS**  
Grini Næringspark 10  
1361 Østerås  
Norway  
+47 22 13 32 00  
[post@millnorway.com](mailto:post@millnorway.com)