

# Handleiding HUMA Hi-300

Je hebt gekozen voor HUMA HI-300. Bedankt daarvoor.

De **HUMA-i Smart (i-300)** is uitgerust met een uiterst gevoelige sensor voor Co<sup>2</sup> (kooldioxide) en VOC's (vluchtige organische stoffen) waardoor nauwkeurige metingen mogelijk zijn. Bovendien worden stof en fijnstof (PM1.0, PM2.5 en Pm10) temperatuur en luchtvochtigheid gemeten. Dit alles in real time.

Via de Wi-Fi-netwerkverbinding kan je altijd en overal de luchtkwaliteit controleren en beheren via een mobiele app. Via pushberichten wordt je in realtime verwittigd wanneer de luchtkwaliteit bepaalde normen overschrijdt.

Altijd en overal met HUMA-i

## VOOR JE BEGINT

Deze handleiding geeft een overzicht over het gebruik en functietoetsen van de Huma i-300. Om het toestel correct te kunnen gebruiken moet echter de software van de App op uw mobiele telefoon of Android tablet geïnstalleerd worden om één of meerdere toestellen op afstand te kunnen gebruiken. Installeer dus de HUMAN-in-App vanuit Google Play of Apple App Store op uw smartphone, iPhone of tablet. Download de PDF handleiding in het Nederlands op de site van [Pinwoodelectronics.com](http://Pinwoodelectronics.com)



A short and small sized user manual is supplied in the original package. Please use the A4 sized manual for a complete list of all the possibilities



Un petit manuel d'utilisation est fourni dans l'emballage d'origine. Veuillez utiliser le manuel au format A4 pour avoir accès à toutes les possibilités



## Productpakket



Huma-i smart (HI-300) 1 unit



1 USB snoer



1 Voedings adaptor



1 kleine engelstalige handleiding

De afbeelding van de productconfiguratie in deze handleiding is alleen ter illustratie en kan er anders uitzien dan het daadwerkelijke product

## Hoofdfuncties



- |                                       |                              |                 |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------------|
| 1. USB C connector                    | 4. Modus selectie knop       | 8. LED status   |
| 2. Indoor AQI weergave                | 5. Weergave mode             | 9. Helderheid   |
| 3. Temperatuur/Vochtigheids indicator | 6. Batterij status indicator | 10. Data opslag |
|                                       | 7. Wi-Fi status indicator    |                 |

### 1 USB C connector

- 1) Wanneer het USB C snoer is aangesloten aan de adapter start het product automatisch
- 2) Als het toestel op stroom is aangesloten, begint het apparaat te werken
- 3) **Batterij Modus** - ontkoppel het USB C snoer om over te gaan in batterij modus
  - ① Wanneer de batterij modus wordt geactiveerd, wordt het product automatisch na 30 minuten uitgeschakeld om de levensduur van de batterij te sparen
  - ② druk op de modus selector knop langer dan 5 seconden om de voeding uit te schakelen na 2 seconden, een pieptoon klinkt en de voeding wordt na 5 seconden uitgeschakeld.  
De gemeten waarde knippert 1 minuut voor de voeding zichzelf uitschakelt.
  - ③ Indien men op dat ogeblik de knop indrukt wordt het gebruik van het apparaat met 30 minuten verlengt. Indien men de mobiele app activeert kan deze nog steeds gebruikt worden.
  - ④ In batterij modus is het mogelijk van het gedurende 60 minuten te gebruiken, afhankelijk van de omgeving. Verbindt de voeding voordat de batterij leeg raakt. Als de stroom wordt uitgeschakeld in de batterijmodus, wordt het product automatisch weer ingeschakeld wanneer de USB-kabel wordt aangesloten
  - ⑤ Huma-i smart is ontworpen om gebruikt te worden met de voedingskabel aangesloten op het 220V net. De batterij modus wordt ondersteund voor gebruikersgemak, dus gebruik de batterij modus alleen wanneer dat nodig is.

### 2. Indoor AQI weergave

- 1) het toont de huidige AQI-cijfers en stappen voor binnen
- 2) De kleur wijzigt volgens van de AQI stap
- 3) Indien de "slecht" of "ongezond" in de AQI stap langer dan 5 minuten aanhoudt, zal het AQI alarm hoorbaar zijn gedurende 1 minuut. De alarm instelling van de mobiele app maakt het mogelijk van het AQI alarm aan of uit te zetten. (De initiële instelling is "OFF")

1 Goed - BLAUW   2 Matig - GROEN   3 Slecht - GEEL   4 Ongezond - ROOD

## Huma-i smart AQI tafel

| AQI Status    | Goed   | Matig    | Slecht    | Ongezond  |
|---------------|--------|----------|-----------|-----------|
| AQI-cijfers   | 0 - 50 | 51 - 100 | 101 - 200 | 201 - 500 |
| Display kleur | Blauw  | Groen    | Geel      | Rood      |

De Huma-i Air Quality Index (AQI) zet individuele metingen van VOS, CO<sup>2</sup>, PM10, PM2.5 en PM1.0 om en geeft deze weer als een geïntegreerde luchtkwaliteitsmonitor

| Gemeten object en eenheid   | Goed          | Matig         | Slecht       | Ongezond     |
|-----------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| PM 10 (µg/m <sup>3</sup> )  | 0 - 15        | 16 - 25       | 26 - 35      | 36+          |
| PM 2.5 (µg/m <sup>3</sup> ) | 0 - 15        | 16 - 25       | 26 - 35      | 36+          |
| PM 1.0 (µg/m <sup>3</sup> ) | 0 - 30        | 31 - 50       | 51 - 70      | 71+          |
| VOC (ppm)                   | 0.000 - 0.220 | 0.221 - 0.660 | 0.661 - 2200 | 2001 - 9.999 |
| Co <sup>2</sup> (ppm)       | 400 - 700     | 701 - 1000    | 1001 - 2000  | 2001 - 5000  |

### 3. Temperatuur / vochtigheids indicator

- 1) Het vertoont de temperatuur en de vochtigheid van de kamer
- 2) Het temperatuur en vochtigheids scherm kan ingebracht worden in de app  
(Initiaal is deze keuze "OFF")
- 3) De keuze tussen Celcius (C°) en Farenheit (F°) kan ingebracht worden in de app  
(Initiaal is deze keuze "Celcius")
- 4) Daar de temperatuur en vochtigheids sensors binnen in het toestel zijn ingebouwd kan er een afwijking zijn van 5 a 10%

### 4. Modus selectie knop

- 1) de knop gebruikt men om de schermweergave modus te wijzigen
- 2) Wanneer het AQI alarm hoorbaar is kan de knop geberuikt worden om het alarm uit te schakelen
- 3) In batterij modus, druk de knop in gedurende 5 seconden om het toestel uit te schakelen

### 5. Weergave modus

Huma -i smart toont verschillende luchtkwaliteitswaarden. Druk op de modusselectieknop om van modus te wisselen. Vijf modi (klok -> VOC -> CO<sup>2</sup> -> PM2.5 -> PM10 worden in volgorde gewijzigd

- ① Klok  
Wanneer u het product registreert via de mobiele app, wordt de tijd automatisch ingesteld (AM / PM)
- ② VOC  
Een wachttijd van 15 à 60 seconden zijn vereist om de VOC waarden weer te geven. Gedurende de wachttijd vertoont het scherm "- - -" ppm
- ③ Co<sup>2</sup>  
Een wachttijd minder dan 180 seconde is vereist om de Co<sup>2</sup> meting weer te geven. Gedurende de wachttijd vertoont het scherm " - - -" ppm
- ④ PM2.5  
de gemeten PM2.5 waarde wordt vertoont van zodra het toestel is opgestart
- ⑤ PM1.0  
de gemeten PM1.0 waarde wordt vertoont van zodra het toestel is opgestart
- ⑥ AUTO Modus  
Deze kan alleen ingesteld worden door de mobiele app  
Het weergave scherm verandert automatisch elke 5 seconden de order in Klok --> VOC --> Co<sup>2</sup> --> PM2.5 --> PM1.0.  
In auto modus , het status LED licht op.
- ⑦ OFF modus (Volledig scherm in OFF modus)  
Het kan alleen maar ingesteld worden door de mobile app.  
In OFF mode, knippert het status LED

### 6. Batterij Status indicator

- 1) Wanneer het toestel is aangesloten op het stroomnet, toont het zijn oplaad status en schakelt automatisch uit na 5 seconden
- 2) Indien men de stroomkabel verwijderd (in batterij modus) wordt het overblijvend batterij niveau weergegeven

## 7 Wi-Fi status indicator

- 1) Wanneer het toestel niet op WiFi is aangesloten, dan knippert het WiFi icoontje
- 2) Wanneer het toestel wel op WiFi is aangesloten, dan gaat het Wi-Fi icoontje uit

## 8. LED Status

- 1) Indien het scherm aan is wordt het LED status automatisch uitgeschakeld
- 2) indien het scherm is uitgeschakeld (volledig scherm in OFF modus) in de mobiele app, knippert het LED status

## 9. Helderheid

- 1) De helderheid van het scherm wordt automatisch aangepast via de verlichtingssterkte sensor
- 2) De schermhelderheid kan in de mobiele app worden ingesteld op "Dark / Middle / Bright / Auto".  
De oorspronkelijke instelling is "Helder"

## 10. Data opslag

- 1) Als de wifi-verbinding wegvalt, worden de gemeten gegevens in het apparaat opgeslagen.  
Er kunnen maximaal 90 dagen aan gegevens worden opgeslagen.
- 2) Als er wifi is aangesloten, worden de gemeten gegevens automatisch elke 5 minuten naar de server gestuurd.
- 3) Als de wifi-verbinding is verbroken, worden de gegevens die op het instrument zijn opgeslagen automatisch naar de server verzonden wanneer de wifi-verbinding opnieuw wordt gemaakt

## Specificaties

|                     |  |
|---------------------|--|
| Product             | Indoor luchtkwaliteitsmeter  |
| Model #             | Huma-i smart HI-300  |
| Meetbreik           | Co <sup>2</sup> : 400 - 5.000 ppm                                    |
|                     | VOC: 0.000 - 9.999µg/m <sup>3</sup>                                  |
|                     | PM1.0/PM2.5/PM10 : 0-999µg/m <sup>3</sup>                            |
|                     | Temperatuur : -30 -100°C   |
|                     | Vochtigheid : 0 - 99 % RH  |
| Klok                | AM / PM  |
| Display Scherm      | Aangepaste display   |
| Wi-Fi               | 2.4 Ghz only 802. 11 b/g/n   |
| App                 | Ondersteund Android en IOS   |
| Voedings Adaptor    | Ingang :AC 100/240v, 50/60Hz USB C<br>Uitgang: 5V/1A externe adaptor |
| Batterij            | Li-Polymeer @ 650mAh/3.7V  |
| Bedrijfstemperatuur | -10°C - 60°C   |
| Opslagtemperatuur   | -25°C- 60°C  |
| Afmetingen          | 136 x 82 x 40 mm   |
| Gewicht             | 171 gram   |
| Certificatie        | CE,FCC, KC   |

## Huma-i smart zelf-kalibratie functie



De **Huma-i HI-300** beschikt over een zelf-kalibratie functie voor CO2 en VOC-metingen, om een goede meting te te verzekeren. Gelieve rekening te houden met de volgende punten om een optimale zelf-kalibratie te garanderen

1. Het is aangeraden om steeds de bijgeleverde voedingskabel te gebruiken
2. Gelieve het toestel bij het eerste gebruik gedurende 15 minuten bloot te stellen aan zuivere lucht, zonodig 1 tot 3 keer in een periode van 24 uur.
3. Zorg dat de batterij steeds voldoende opgeladen is wanneer kalibratie met bijgeleverde voedingskabel niet mogelijk is.
4. Hoe vaker het toestel blootgesteld wordt aan zuivere lucht, des te beter de meting zal uitgevoerd worden.

## Disclaimer / Waarborg

- 1 Dit apparaat kan gebruikt worden om draagbaar de luchtkwaliteit te meten. Het OLED display heeft een goede helderheid, maar kan na continu gebruik sporen van inbranding vertonen. Het is aangeraden het apparaat niet continu aan te laten, tenzij absoluut nodig.
- 2 Zo nodig het apparaat niet voor een lange periode bloot aan direct zonnelicht of een te hoge vochtigheidsgraad.
- 3 Stel het apparaat niet voor een lange periode bloot aan een erg stofferige omgeving.
- 4 Haal het apparaat niet uit elkaar.
- 5 Zorg ervoor dat er geen water of vloeistoffen in het apparaat terechtkomen. Dit kan resulteren in een storing.
- 6 Het apparaat kan foute metingen weergeven afhankelijk van de omgeving, fout gebruik, wind of externe factoren
- 7 De gemeten waarde zijn puur indicatief en voor persoonlijk gebruik. De fabrikant of verkoper neemt geen verantwoordelijkheid voor de juistheid van de gemeten waarden.

Invoerder voor  
België :  
Ekorika bvba  
Kouterdreef 45  
2800 Mechelen  
ekorika@telenet.be  
+32 (0)15 68.41.80



Marketing & Sales  
Pinewood Electronics Marketing N.V.  
Prins Boudewijnlaan, 156  
2610 Antwerpen  
Tel : +32 (0)3 281.25.81

info@pinwoodelectronics.com  
www.pinwoodelectronics.com