

**!** Toestel is uitgerust met tasttoetsen. Je vinger op de tasttoetsen leggen is genoeg om deze te bedienen.

1	Voorzijde	7	Stroomindicatie
2	LCD scherm	8	Hoge CO2 concentratie
3	▲ Tasttoets	9	Matige CO2 concentratie
4	▼ Tasttoets	10	Lage CO2 concentratie
5	MENU Tasttoets	11	USB poort
6	ENTER Tasttoets		

## 1. Ingebruikname

- » Voorzie het apparaat van stroom door een USB (Mini/B) kabel en voedingsadapter aan te sluiten op de USB poort (11). Een PC of laptop met USB poort kan ook als voedingsbron dienen.
- » Ter aanduiding van een succesvolle aansluiting zullen de LED indicatoren 7 t/m 10 oplichten.
- » Het apparaat start nu op en op het scherm (2) wordt er teruggeteld vanaf 10.
- » Zodra het aftellen is voltooid is het apparaat klaar voor gebruik. Er is geen verdere instelling of calibratie vereist.
- » Het scherm licht blauw op en schakelt automatisch terug naar de energiezuinige stand. Het aanraken van één van de toetsen doet het weer blauw oplichten.

## 2. Algemene bediening

- » Gebruik de ▲ ▼ toetsen om te wisselen tussen CO2/RH/TEMP modus. CO2 geeft de luchtkwaliteit aan: het CO2 gehalte. RH geeft de luchtvochtigheid aan en TEMP de temperatuur. De trendgrafiek (12) toont één van deze modi. Zie paragraaf 4 voor meer informatie.
- » Om de fabrieksinstellingen te herstellen, houd u ENTER 3 seconden lang ingedrukt tot u een geluidssignaal hoort.
- » Druk op MENU om het hoofdmenu te activeren. Om een functie te selecteren, drukt u op MENU / ▼. De volgende functies zijn beschikbaar:
  - » Selecteer PLANT om te schakelen tussen normale (N) en flora (A) modus. Zie ook paragraaf 4.2.
  - » Selecteer ADV om de hoog/laag/alarmen voor normale modus (N) en flora modus (A) te wijzigen. Zie ook paragraaf 4.6.
  - » Selecteer ALARM om het alarm (A) in/uit te schakelen. Zie ook paragraaf 4.1.
  - » Selecteer °C/°F om tussen de temperatureenheden °C en °F te schakelen. Zie ook paragraaf 4.5.

## 3. Data-log / trendgrafiek

- » De grafiek (12) toont de metingen voor één van de drie parameters.
- » Gebruik de ▼ toets om te wisselen tussen de modi.

Luchtkwaliteit (CO2)	CO2 CHART
Luchtvochtigheid (RH)	CO2 CHART RH TEMP
Temperatuur (Temp)	CO2 CHART RH TEMP
Bovenstaande 3 modi afwisselend (Cycle)	CO2 CHART RH TEMP

- » Gebruik de ▲ toets om de tijdslijn van de grafiek aan te passen:

Tijdslijn	Interval	Weergave
1 minuut	5 seconden	← -1m 5s/div 0
1 uur	5 minuten	← -1 h 5m /div 0
1 dag	2 uur	← -1d 2h /div 0
1 week	12 uur	← -1w 0.5d /div 0

- » Rechts van de grafiek wordt de laagst (14) en hoogst (13) gemeten waarde binnen de geselecteerde tijdslijn getoond.

## 4. Functies

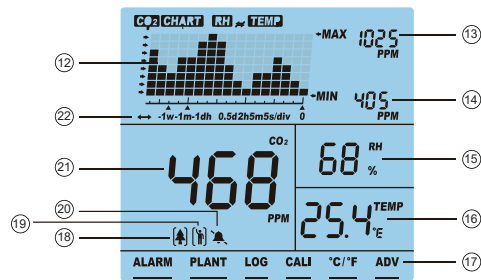
- » Druk op MENU om het hoofdmenu te activeren. Selecteer met de ▲ ▼ toetsen de gewenste functie en druk op ENTER om de instellingen van de gekozen functie aan te passen.

### 4.1 ALARM

Gebruik de ▲ toets om te schakelen tussen hoorbaar alarm (A) en geen hoorbaar alarm. Het niveau waarop het alarm afgaat is in te stellen bij PLANT of ADV.

### 4.2 PLANT

Schakel tussen normale modus (N) en flora (A) modi met de ▲ toets. Een



12	Data-log grafiek	18	Flora modus
13	Maximale waarde van grafiek	19	Normale modus
14	Minimale waarde van grafiek	20	Hoorbaar alarm aan/uit
15	Luchtvochtigheidsgehalte	21	CO2 niveau
16	Temperatuur	22	Tijdslijn/interval van de grafiek
17	Hoofdmenu		

overzicht van de verschillende modi vindt u in onderstaande tabel. Hierin staat ook het CO2 niveau waar het hoorbare alarm (indien inschakelt) op zal afgaan. Dit niveau is voor modus 0 en 1 aanpasbaar via ADV.

#	Modus	Alarm laag/hoog CO2	Aanpasbaar
0	Normaal	- / 1200 ppm	Ja
1	Flora algemeen	600 / 900 ppm	Ja
2	Peulvruchten	600 / 900 ppm	Nee
3	Chilipepers	800 / 1000 ppm	Nee
4	Komkommerfamilie	1000 / 1500 ppm	Nee
5	Besvruchten	800 / 1400 ppm	Nee
6	Orchideeënfamilie	800 / 1400 ppm	Nee
7	Aardappels	1200 / 1800 ppm	Nee
8	Rozenfamilie	800 / 1200 ppm	Nee
9	Tomaten	800 / 1200 ppm	Nee

### 4.3 LOG

Bekijk de vier verschillende tijdslijnen van de grafiek met de ▲ toets (zie ook paragraaf 3).

### 4.4 CALI

Met deze functie is het apparaat opnieuw te kalibreren. Houd de ENTER toets 3 seconden ingedrukt. Plaats het apparaat nu voor een geopend raam zodat de buitenlucht rechtstreeks in aanraking komt met het apparaat. Na 20 minuten is de kalibratie afgerond.

### 4.5 °C / °F

Kies de gewenste temperatuurschaal Celsius of Fahrenheit.

### 4.6 ADV

Alarmniveaus van de normale modus en flora modus (zie 4.2) zijn hier aan te passen. Selecteer eerst de modus die u wilt aanpassen met PLANT (zie 4.2). Via ADV zijn nu de minimale (LO) en maximale (HO) waarde aan te passen. Kies de waarde die u wilt aanpassen met de ▲ toets en druk op ENTER. De ingestelde waarde zal nu knipperen en is aan te passen met ▲ ▼. Bevestig uw keuze door op ENTER te drukken.

## 5. Technische specificaties

Afmetingen	120 x 90 x 35 mm
Gewicht	165 gram
Aansluiting	DC 5 ± 0,25 V
Omgevingstemperatuur	0 °C tot 50 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 60 °C
Omgevingsvochtigheid	0 - 95% (Relatieve luchtvochtigheid)
Opstarttijd	± 10 seconden
<b>CO2 metingen</b>	
Bereik	0 - 5000 ppm
Nauwkeurigheid	0 - 1000: 1 ppm 1000 - 2000: 5 ppm 2000 - 5000: 10 ppm
Afwijking	"Bij 0 - 3000 ppm: ± 5% 5000 - 5000 ppm: ± 7%"
Herhaalbaarheid	20 ppm bij 400 ppm
Temperatuur compensatie	± 0,1% van de meting per °C
Reactietijd	< 2 minuten voor 63% van de veranderingen < 5 minuten voor 90% van de veranderingen
<b>Temperatuurmetingen</b>	
Nauwkeurigheid	0,1 °C
Reactietijd	< 20 minuten voor 63% van de veranderingen
<b>Luchtvochtigheidsmetingen</b>	
Bereik	5 - 95% Relatieve luchtvochtigheid (RV)
Nauwkeurigheid	Actuele luchtvochtigheid (15): 1% Min/max (13/14): 0,1%
Afwijking	± 5%