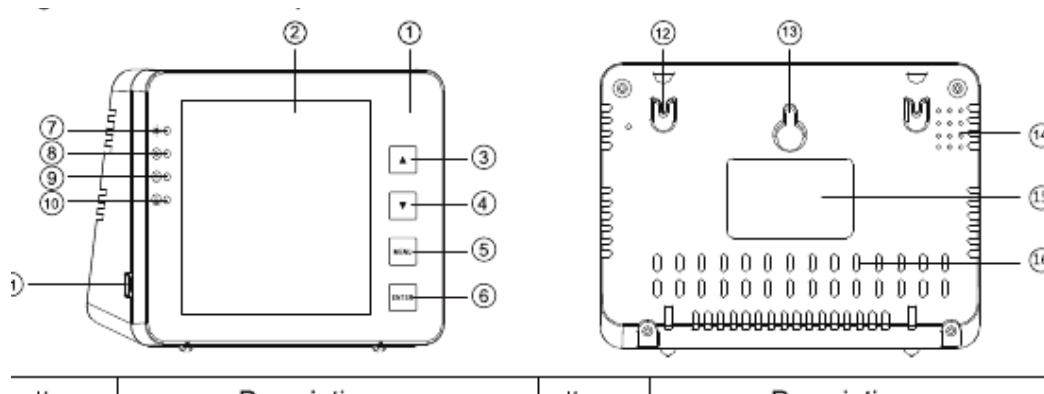


CO₂-monitor MT-CO2-1200P

Nederlandse gebruikershandleiding

Metingen van CO₂, temperatuur en relatieve luchtvochtigheid



Belangrijk Lees deze handleiding vóór ingebruikname. De monitor is bedoeld voor bewaking van de binnenluchtkwaliteit en niet als gecertificeerd veiligheids- of medisch meetinstrument.

Nederlandse uitgave • model MT-CO2-1200P

Inhoud

1. Kennismaken met de monitor
2. Overzicht van apparaat en display
3. Ingebruikname en basisbediening
4. Trendgrafiek en maximum-/minimumwaarden
5. Hoofdmenu en instellingen
6. Kalibratie
7. Alarmgrenzen instellen
8. Technische specificaties
9. Bijlage: plantprofielen

Snel starten Sluit de monitor met de meegeleverde USB-kabel aan. Na de aftelling is het apparaat direct gereed. Voor de eerste ingebruikname is geen kalibratie nodig.

1. Kennismaken met de monitor

De MT-CO2-1200P bewaakt de CO₂-concentratie, relatieve luchtvochtigheid (RV) en temperatuur van de binnenlucht. De grote display toont actuele waarden, grensindicaties en een trendgrafiek met verschillende tijdschalen.

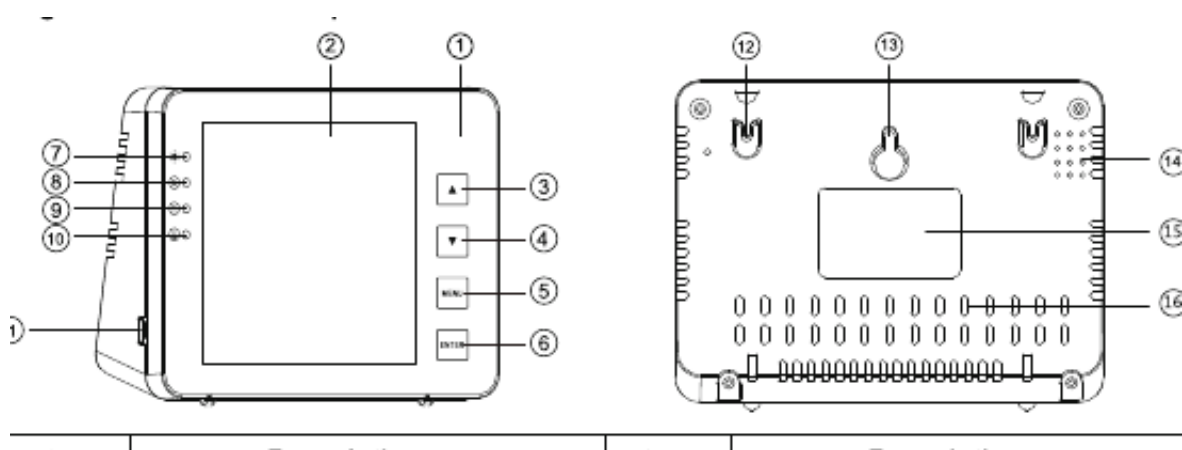
Inhoud van de verpakking

- CO₂-monitor MT-CO2-1200P
- USB-kabel voor voeding
- Gebruikershandleiding

Belangrijkste kenmerken

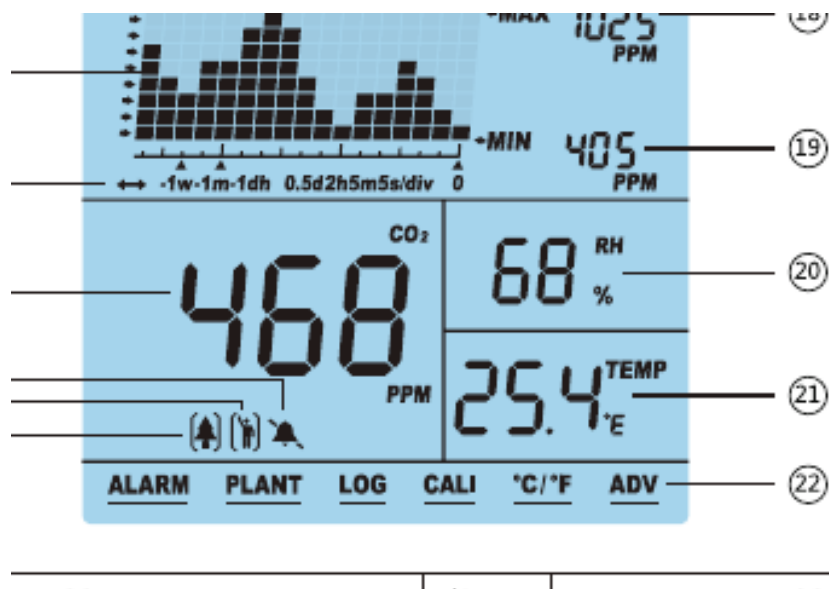
- Groot en goed afleesbaar display met aanraaktoetsen
- 15° schuine behuizing voor een prettige kijkhoek
- NDIR-CO₂-sensor met geringe drift en lange levensduur
- Akoestisch alarm en indicatie van hoog, normaal en goed niveau
- Trendweergave voor CO₂, RV en temperatuur
- Automatische en handmatige CO₂-kalibratie
- Weergave van minimum- en maximumwaarden binnen de gekozen periode

2. Overzicht van apparaat en display



Nr.	Onderdeel	Nr.	Onderdeel
1	Voorpaneel	9	Goed niveau
2	LCD-scherm	10	Laag/normaal niveau
3	Omhoog-toets	11	USB-aansluiting
4	Omlaag-toets	12	Oog voor koord
5	MENU-toets	13	Bevestigingsopening
6	ENTER-toets	14	Opening voor zoemer
7	Voedingsindicator	15	Type-etiket
8	Hoog niveau	16	Sensoropeningen

Onderdelen van het LCD-scherm



Nr.	Weergave	Nr.	Weergave
17	Trendgrafiek CO ₂ /RV/TEMP	23	Plantmodus
18	Maximumwaarde grafiek	24	Personenmodus
19	Minimumwaarde grafiek	25	Akoestisch alarm aan/uit
20	Relatieve luchtvochtigheid	26	Actuele CO ₂ -waarde
21	Temperatuur in °C of °F	27	Tijd per grafiekvak
22	Hoofdmenu		

3. Ingebruikname en basisbediening

1. Aansluiten Steek de meegeleverde USB-kabel in de USB-aansluiting van de monitor en verbind deze met een geschikte 5 V-USB-voeding.

2. Opstarten De voedingsindicator en de drie niveau-leds knipperen één voor één. Op de display start een aftelling vanaf 10.

3. Meten Na de aftelling is de monitor gereed. Plaats hem vrij in de ruimte; blokkeer de sensoropeningen niet.

Fabrieksinstellingen herstellen Houd de ENTER-toets 3 seconden ingedrukt totdat een geluidssignaal klinkt.

Bediening in één oogopslag

Gebruik ▲ en ▼ om te wisselen tussen CO₂, RV en temperatuur en om de tijdschaal van de trendgrafiek te kiezen.

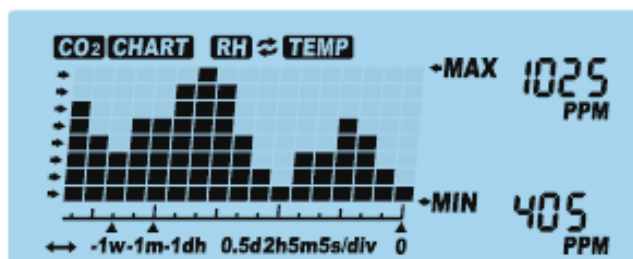
Druk eenmaal op MENU om het hoofdmenu te openen. Verplaats de knipperende onderstreping met MENU/▼ en ▲.

Druk op ENTER om de onderstreepte functie te openen of een keuze te bevestigen.

Na 1 minuut zonder bediening sluit het menu automatisch en keert de monitor terug naar de normale meetweergave.

4. Trendgrafiek en maximum-/minimumwaarden

cally cycles through CO₂/Temp/RH).



De grafiek toont historische waarden voor CO₂, relatieve luchtvochtigheid of temperatuur. Met ▲ wisselt u tussen de meetgrootheden; met ▼ kiest u de tijdschaal. De aanduidingen MAX en MIN rechtsboven volgen steeds de geselecteerde meetgrootte en periode.

Tijdschaal	Tijd per grafiekvak
1M – minuut	5 seconden per vak
1H – uur	5 minuten per vak
1D – dag	2 uur per vak
1W – week	0,5 dag per vak

5. Hoofdmenu en instellingen

Het hoofdmenu bevat: ALARM, PLANT, LOG, CALI, °C/°F en ADV. Open het menu met MENU, selecteer de gewenste functie en bevestig met ENTER.

ALARM – geluid aan of uit

Wanneer het alarmsymbool met geluidsgolven zichtbaar is, klinkt een signaal zodra de CO₂-waarde de ingestelde bovengrens overschrijdt. Kies het doorgestreepte symbool om het geluid te dempen. De visuele indicatie blijft beschikbaar.

PLANT – personen- of plantmodus

Profiel 0 is de vaste personenmodus met standaardgrenzen van 800 en 1200 ppm. In plantmodus kunt u met ▲/▼ profiel 1 tot en met 9 selecteren. Profiel 1 is aanpasbaar; profielen 2 tot en met 9 hebben vaste waarden. Zie de bijlage.

LOG – historische gegevens bekijken

Open LOG met ENTER. Gebruik ▼ om tussen minuut, uur, dag en week te wisselen. Gebruik ▲ om de kolommen in de grafiek te selecteren; de geselecteerde kolom knippert. Zo kunt u oudere meetwaarden binnen de gekozen periode bekijken.

°C/°F – temperatuureenheid

Open °C/°F met ENTER. Kies met ▲/▼ Celsius (°C) of Fahrenheit (°F) en bevestig met ENTER.

6. Kalibratie

Voorwaarde Voer een handmatige kalibratie alleen uit in verse buitenlucht of bij volledig geopende ramen, waar de CO₂-concentratie ongeveer 400 ppm bedraagt. Laat de monitor vooraf minimaal 20 minuten acclimatiseren.

- 1. Voorbereiden** Plaats de monitor in de verse lucht en wacht totdat de CO₂-uitlezing stabiel is.
- 2. CALI openen** Selecteer CALI in het hoofdmenu en druk op ENTER. De waarde 400 ppm verschijnt.
- 3. Kalibreren** Houd ENTER 3 seconden ingedrukt totdat de zoemer klinkt. De temperatuurweergave telt af.
- 4. Afronden** Na voltooiing keert de monitor terug naar de hoofdweergave. Wacht daarna 10 minuten voordat u de waarden weer normaal gebruikt.

Let op Kalibreren in een bezette of slecht geventileerde ruimte leidt tot onjuiste metingen. Gebruik binnenshuis geen aanname van 400 ppm zonder betrouwbare referentie.

7. Alarmgrenzen instellen

Met ADV stelt u de lage en hoge grens in voor personenmodus (profiel 0) en het aanpasbare plantprofiel (profiel 1). De plantprofielen 2 tot en met 9 zijn niet wijzigbaar.

- 1. ADV openen** Selecteer ADV en druk op ENTER.
- 2. Profiel kiezen** Kies profiel 0 of 1 met ▲/▼ en bevestig met ENTER.
- 3. Ondergrens instellen** Stel de lage grens in met ▲/▼ en bevestig met ENTER.
- 4. Bovengrens instellen** Stel de hoge grens in met ▲/▼ en bevestig met ENTER.

Standaard personenmodus Lage grens: 800 ppm. Hoge grens: 1200 ppm. Bij overschrijding van de bovengrens klinkt het alarm wanneer de geluidsfunctie is ingeschakeld.

8. Technische specificaties

Typische testcondities: omgevingstemperatuur 23 ± 3 °C, relatieve luchtvochtigheid 50–70% en hoogte 0–10 meter.

Eigenschap	Specificatie
------------	--------------

Bedrijfstemperatuur apparaat	0 tot 50 °C
Opslagtemperatuur	-20 tot 60 °C
Bedrijfs- en opslag-RV	0–95%, niet-condenserend
CO ₂ -meetbereik	0–5000 ppm
CO ₂ -displayresolutie	1 ppm (0–1000); 5 ppm (1000–2000); 10 ppm (>2000)
CO ₂ -nauwkeurigheid 0–3000 ppm	±50 ppm of ±5% van de meetwaarde; hoogste afwijking geldt
CO ₂ -nauwkeurigheid >3000 ppm	±7% van de meetwaarde
Herhaalbaarheid CO ₂	20 ppm bij 400 ppm
Temperatuurcompensatie CO ₂	±0,1% van de meetwaarde per °C
Reactietijd CO ₂	<2 min voor 63% of <4,6 min voor 90% van een stapverandering
Opwarmtijd	<20 seconden
Temperatuurmeetbereik	0 tot 90 °C
Temperatuuresolutie	0,1 °C
Reactietijd temperatuur	<20 minuten (63%)
RV-meetbereik	5–95%
RV-nauwkeurigheid	±5%
RV-resolutie	1% hoofdweergave; 0,1% bij MAX/MIN
Voedingsspanning	5 V DC ±0,25 V
Afmetingen	120 × 90 × 35 mm
Gewicht	170 g, exclusief netadapter

Technische opmerking Specificaties zijn vertaald uit de fabrikantdocumentatie. Productrevisies kunnen afwijken; controleer bij kritische toepassingen altijd het type-etiket en de actuele productinformatie.

9. Bijlage: plantprofielen

Profiel	Toepassing	Lage/hoge grens	Aanpasbaar
0	Personen	800–1200 ppm	Ja
1	Aangepast plantprofiel	600–800 ppm	Ja
2	Bonen	600–900 ppm	Nee

3	Pepers	800–1000 ppm	Nee
4	Komkommer	1000–1500 ppm	Nee
5	Druiven	800–1400 ppm	Nee
6	Orchidee	800–1400 ppm	Nee
7	Aardappel	1200–1800 ppm	Nee
8	Aardbei	800–1200 ppm	Nee
9	Tomaat	800–1200 ppm	Nee

Datalogsystems Deze Nederlandse uitgave is bedoeld als praktische gebruikershandleiding voor de MT-CO2-1200P. Bewaar het document bij het apparaat voor toekomstig gebruik.