



NIEUWKOOP

METEN.NL

GEBRUIKSAANWIJZING



GT1050 – GT1060

CO₂/TEMP/RH-METER



METEN  WETEN

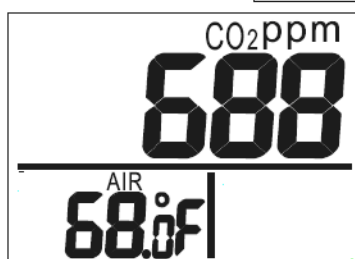
**Aan / uit schakelen**

Druk enkele seconden op de **SET** knop totdat de meter een kort geluid signaal geeft.

De meter gaat nu 30 seconden (fig. 2) aftellen om op te warmen, om vervolgens de huidige CO₂, temperatuur en luchtvochtigheid (fig. 3) aan te geven. (luchtvochtigheid alleen model GT1060)



Fig. 2



MODEL GT1050



MODEL GT1060

Fig 3

METING

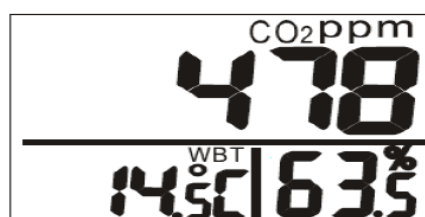
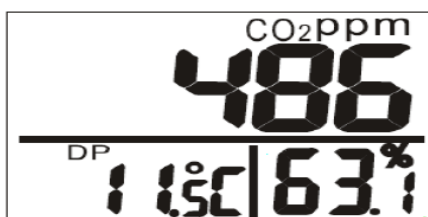
Na het inschakelen en de opwarm periode start de meting, de display wordt elke seconde bijgewerkt. Als de werkomgeving zich wijzigt, b.v. van lage naar hoge temperatuur is de reactietijd van de CO₂ sensor 30 seconden en van de Luchtvochtigheid sensor 30 minuten.

Waarschuwing.

Houd de CO₂ niet dicht bij het gezicht, uit ademen bij de CO₂ sensor zorgt voor een sterk verhoogde concentratie.

**Dauwpunt, natte bol temperatuur (alleen GT1060)**

Druk op **DP/WBT**, om de lucht temperatuur, display links onder, te wisselen tussen dauwpunt en natte bol temperatuur.



**Verlichting**

Druk langer als 1 seconde op de **MODE** knop om de verlichting aan en uit te schakelen.

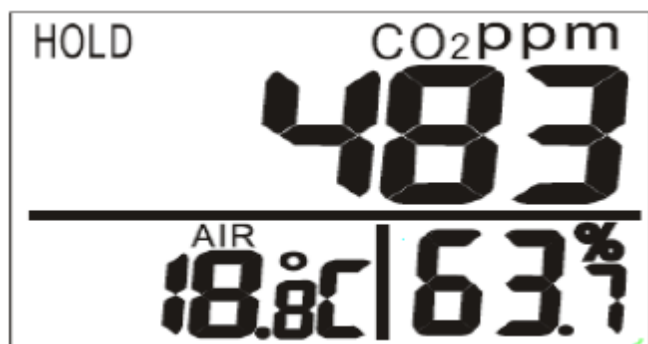
**Hold functie**

Druk langer als 1 seconde op **HOLD**, om de huidige meting weer te geven.

Hold icoon aan de linker bovenkant van de display licht op.

De metingen van dat moment worden onveranderd weer gegeven. (m.u.v. de STEL en TWA * meting).

HOLD nogmaals indrukken om de functie op te heffen.



(* STEL ; Short term exposure, geeft de grenswaarde aan voor de gemiddelde concentratie over iedere willekeurige periode van 15 minuten gedurende de werkdag.

TWA ; Time weighted average, geeft de grenswaarde aan voor de gemiddelde concentratie over de werkdag (8 uur)

**MIN, MAX, STEL, TWA**

In de normale meetfunctie, druk op de **Mx/AV** knop om de minimum CO₂, maximum CO₂, TWA en STEL waarde te bekijken.

Bij iedere druk op de **Mx/AV** knop komen de waarden MIN, MAX, STEL, TWA, om dan vervolgens weer in de normale meetstand terug te keren.

ALARM

De meter geeft geluidssignalen als de CO₂ concentratie de ingestelde waarde overschrijdt en stopt wanneer er een willekeurige knop wordt ingedrukt (m.u.v. de **SET** knop, of wanneer de waarde onder de ingestelde waarde is).

Het geluidssignaal start weer als de grenswaarde overschreden wordt.

Start de meter opnieuw op, als het geluid niet uitgeschakeld kan worden.



AUTOMATISCHE UITSCHAKELING

De meter gaat na 20 minuten automatisch uit.

Om deze functie uit te zetten, ga als volgt te werk;

- 1) Zet de meter uit, houd de **HOLD** knop ingedrukt en vervolgens de **SET** knop totdat er een "n" in het display verschijnt, de automatische uitschakeling is nu gedeactiveerd.
- 2) Om de functie weer te activeren deze handeling herhalen.

OPMERKING:

De automatische uitschakeling is altijd inactief wanneer de meter in kalibratie modus is.

SETUP

In de normale meetstand, houd de **SET** knop ca. 2 sec. ingedrukt om in het setup menu te komen, om het menu te verlaten druk op **CAL/Esc** – Setup menu **P1.o**

CO2 ALARM

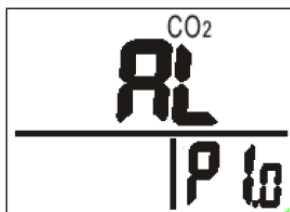
Op het display verschijnt AL en P1.o

Druk op **Mx/AV** om naar P1.1 te gaan voor het instellen van de CO2 grenswaarde.

De huidige ingestelde waarde knippert op het display, druk op **MODE ▲** om de waarde te verhogen of op **DP/WBT ▼** om de waarde te verlagen, bij elke druk gaat de waarde met 100 ppm omhoog of omlaag.

Het instel bereik van het alarm is van 100 tot 9900 ppm.

Wanneer de gewenste instelwaarde is bereikt, druk dan op de **Mx/AV** om de waarde te bevestigen, of op de **CAL/Esc** knop om de waarde te annuleren en terug te keren naar P1.o.



Setup menu P3.o instellen °C of °F

In de normale meetstand, houd de **SET** ca. 2 sec. ingedrukt om in het setup menu te komen, op het display verschijnt AL en P1.o, druk nu op **MODE**, op het display verschijnt nu Unit P3.o, druk vervolgens op **Mx/AV** om P3.1 te openen om de temperatuur eenheid te veranderen.

Met de knop **MODE** kan er een keuze gemaakt worden tussen °C en °F, druk hierna op **Mx/AV** om de de gekozen eenheid op te slaan, of op **CAL/Esc** om terug te keren naar P3.o, zonder de gekozen eenheid op te slaan.



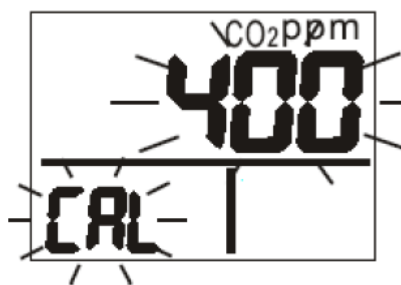


Calibratie CO₂

De meter kan eenvoudig door de gebruiker zelf gekalibreerd worden, de standaard instelling voor deze kalibratie is 400 ppm.

- 1) Plaats de meter in een goed geventileerde ruimte of in de buitenlucht, Het instrument staat in de normale meetstand, druk vervolgens gelijktijdig de **CAL/Esc** en de **MODE** in, de meter gaat nu in de CO₂ kalibratie modus. Op het display staat nu 400ppm en CAL (beide knipperen)
- 2) Laat de meter nu ongeveer 10 minuten liggen, totdat het knipperen stopt, dan is de kalibratie afgerond en keert terug in de normale meetstand, de meter is nu gekalibreerd.

Om de kalibratie af te breken kan op elk gewenst moment de meter uit gezet worden.



Kalibratie omgeving

Het beste is om de meter in een goed geventileerde ruimte te plaatsen of nog beter in de buitenlucht, bij voorkeur tijdens een zonnige heldere dag.

Kalibratie nooit uitvoeren in een ruimte waar veel mensen zijn, vlak bij een ventilatie uitlaat, vuurhaarden e.d.

Waarschuwing. meter niet kalibreren in een ruimte met een onbekend concentratie CO₂, anders wordt de meter gekalibreerd op 400 ppm, dit zal leiden tot foutieve metingen.

Houd de CO₂ niet dicht bij het gezicht, uitademen bij de CO₂ sensor zorgt voor een sterk verhoogde concentratie.

Raadpleeg de Engelse gebruiksaanwijzing voor meer informatie.

Technische gegevens

Meetprincipe	: NDIR (infrarood)
Gas monsternam	: Diffusie
Reactie tijd (1/e)	: ca. 30sec.
Meetbereik	: 0-2000 ppm/ 0-60°C
Omgeving temp./RV	: 0-50°C/ 0-95% (geen condens)
Resolutie	: 2 ppm/ 0,1°C
Nauwkeurigheid	: ± 50ppm ±5% v.d. aflezing
Alarm geluid	: 80 dB
Voeding	: 4 x AA batterij
Meeturen	: ± 24 uur
Afmeting/gewicht	: 209x70x58mm/ 200 gr
Toebehoren	: Draagkoffer en een gebruiksaanwijzing
Garantie	: 1 jaar (instrument)



METEN  **WETEN**

Nieuwkoop BV

Aalsmeerderweg 249 -S
1432 CM AALSMEER

0297 325836

info@nieuwkoopbv.nl
www.meten.nl



NIEUWKOOP