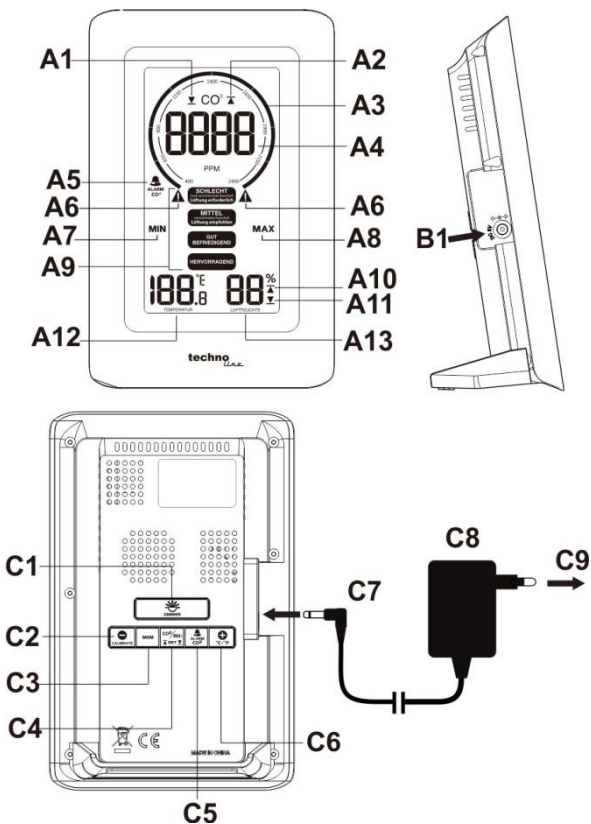


WL 1030 – Gebruiksaanwijzing

Overzicht



NL1

A – Voorweergave

- A1 – Pictogram alarm lage CO2-waarde
- A2 – Pictogram alarm hoge CO2-waarde
- A3 – CO2 bewegend grafiekindicator
- A4 – CO2-uitlezing
- A5 – Pictogram CO2-geluidsalarm
- A6 – Pictogram CO2-waarschuwing
- A7 – Pictogram MIN
- A8 – Pictogram MAX
- A9 – Aanbevelingen voor ventilatie
- A10 – Pictogram alarm hoge waarde vochtigheid
- A11 – Pictogram alarm lage waarde vochtigheid
- A12 – Binnentemperatuur
- A13 – Vochtigheid binnenshuis

B – Zijaanzicht

- B1 – Aansluiting lichtnetadapter

C – Achterweergave

- C1 – "DIMMER"-toets
- C2 – "-" en "CALIBRATE"-toets
- C3 – "MEM"-toets
- C4 – "CO2/RH%/SET"-toets
- C5 – "ALARM CO2"-toets
- C6 – "+" en "°C/°F"-toets
- C7 – Sluit de gelijkspanningsaansluiting aan om het apparaat in te schakelen
- C8 – Lichtnetadapter
- C9 – Steek de lichtnetstekker in een stopcontact

Belangrijkste eigenschappen

- Drie kleurendisplays voor CO2-niveau, temperatuur en relatieve vochtigheid
- Non-dispersieve infrarood (NDIR) gassensor voor CO2-detectie
- Breed CO2-meetbereik van 400 tot 5000 ppm
- Weergave van aanbevelingen voor ventilatie in kleur, op basis van CO2-concentratie in de lucht

- Direct en tijdgewogen gemiddelde van CO₂-uitlezing (15 minuten/8 uur)
- Geheugen voor max-min-gemiddelde waarde van de afgelopen 24 uur
- Een instelbare hoge of lage CO₂-waarde met optioneel alarmgeluid voor hoogwaardig alarm
- Instelbaar alarm voor vochtigheid met een hoge of lage waarde (alleen visueel)
- Automatische basiskalibratie voor CO₂
- Achterverlichting met regelbare helderheidsniveaus
- Ingebouwde geheugenchip voor het opslaan van instellingen als de stroom uit is.
- Tafelsteun
- Voeding: 5 V ~ 1,2 A adapter KA0601A-0501200EUS (inbegrepen)



Installatie

Steek de meegeleverde lichtnetadapter van 5 V - 1,2 A in een stopcontact en sluit dan de voedingsstekker aan op de linkerkant op de achterkant van de WL 1030 (B1). Het scherm gaat aan en geeft de relevant temperatuur en relatieve vochtigheid weer.

De CO₂-uitlezing toont "150" en begint af te tellen in seconden met een bewegende grafiek. Relevante CO₂-gegevens worden weergegeven binnen 2,5 minuten. Het apparaat blijft zichzelf kalibreren en geeft binnen 24 uur de juiste CO₂-gegevens weer.



Als de lichtnetspanning wordt onderbroken, dan werkt de monitor niet; het scherm en de achterverlichting worden uitgeschakeld. De instellingen van het apparaat worden bewaard door de interne geheugenchip, zodat de WL 1030 weer werkt nadat de lichtnetspanning wordt hersteld.

Aanbeveling voor ventilatie op basis van CO₂-concentratie in de lucht




Meetbereik	Schermsstatus
Meer dan 2000 ppm eq	 <div style="text-align: center;"> <p>SCHLECHT stark verschmutzte Raumluft Lüftung erforderlich</p> </div> 

1501 – 2000 ppm eq	SCHLECHT stark verschmutzte Raumluft Lüftung erforderlich
1001 – 1500 ppm eq	MITTEL verschmutzte Raumluft Lüftung empfohlen
601 – 1000 ppm eq	GUT BEFRIEDIGEND
400 – 600 ppm eq	HERVORRAGEND

De CO2-monitor meet en de CO2 in ppm en geeft deze weer met gekleurde aanbevelingen voor ventilatie:

De pictogrammen   knipperen als de huidige CO2-waarde hoger is dan 2000 ppm.

Het instellen van alarm voor hoge en lage waarde van CO2 en vochtigheid

- 1) Houd dan de "CO2/RH%/SET"-toets (C4) ingedrukt; de cijfers voor CO2 "400" (standaard) knipperen en het pictogram  (A1) verschijnt. Druk op de "+" of de "-"-toets om het lage alarmniveau voor CO2 aan te passen in stappen van +/- 10 ppm. Het laagste alarmniveau is 400 ppm.
- 2) Druk nogmaals op de "CO2/RH%/SET"-toets (C4), de cijfers voor CO2 "2000" (standaard) knipperen en het pictogram  (A2) verschijnt. Druk op de "+" of de "-"-toets om het hoge alarmniveau voor CO2 aan te passen in stappen van +/- 10 ppm. Het hoogste CO2-alarmniveau is 5000 ppm.
- 3) Druk nogmaals op de "CO2/RH%/SET"-toets (C4), de cijfers voor de vochtigheid "35%" (standaard) knipperen en het pictogram  (A1) verschijnt. Druk op de "+" of de "-"-toets om het lage alarmniveau voor

het RV% aan te passen in stappen van +/-1%. Het laagste alarmniveau is 20%.

- 4) Druk nogmaals op de "CO2/RH%/SET"-toets (C4); de cijfers voor de vochtigheid "70%" (standaard) knipperen en het pictogram ▲ (A2) verschijnt. Druk op de "+" of de "-"toets om het hoge alarmniveau voor het RV% aan te passen in stappen van +/-1%. Het hoogste alarmniveau is 95%.
- 5) Druk nogmaals op de "CO2/RH%/SET"-toets (C4) om de eindinstelling te bevestigen. De WL 1030 keert terug naar de normale weergavemodus.

Opmerkingen:

- Houd de "+" of de "-"toets ingedrukt om de instelprocedure te versnellen.
- De WL 1030 slaat de instellingen op en verlaat de ingestelde alarmmodus als er gedurende ongeveer 10 seconden geen toets wordt ingedrukt.

4 verschillende instellingen voor het alarm:

Alarm voor lage CO₂-waarde (standaardinstelling 400 ppm eq.)

Alarm voor hoge CO₂-waarde (standaardinstelling 2000 ppm eq.)


Alarm lage waarde vochtigheid (standaardinstelling 35%)

Alarm voor hoge waarde vochtigheid (standaardinstelling 70%)


Als de gemeten CO₂ of vochtigheid het ingestelde hoge/lage alarmniveau bereikt, verschijnt het overeenkomstige pictogram ▲ (A2) of ▼ (A1) en knippert dit om u te herinneren.

Gebruik het akoestische CO₂-alarm (alarm voor hoge waarde)

- 1) Druk eenmaal op de "ALARM CO₂"-toets (C5) om het CO₂-alarm in te schakelen. Als het alarm aan is, verschijnt het pictogram voor het CO₂-geluidsalarm (A5) op het scherm.

- 2) Als de gemeten CO₂ het ingestelde hoge alarmniveau bereikt, knipperen zowel de pictogrammen  (A2) als CO₂-geluidsalarm (A5) en klinkt er een constante pieptoon. Het piepgeluid versnelt als het gemeten CO₂-niveau het ingestelde alarmniveau verder overschrijdt.

Als dit gebeurt, open dan de ramen, pas de luchtventilatie aan en voorkom dat er teveel mensen samenkomen, om de luchtkwaliteit van uw omgeving te verbeteren.

- 3) Druk op de "ALARM CO₂"-toets (C5) om het CO₂-geluidsalarm uit te schakelen. Het pictogram  (A2) blijft knipperen als de CO₂ het ingestelde hoge alarm overschrijdt.

Het bekijken van het geheugen voor tijdgewogen gemiddelde maximale (MAX), minimale (MIN) waarden voor 15 minuten en 8 uur

- 1) Druk telkens op de "MEM"-toets (C3) om de waarde maximaal => minimaal voor CO₂, temperatuur en vochtigheid weer te geven (het pictogram MAX of MIN verschijnt) en dan het 15-minuten => 8-uur tijdgewogen gemiddelde van het CO₂-niveau (er verschijnt 15 M of 8Hr op het onderste lcd-scherm).

Opmerking: U moet de monitor gedurende minstens 15 minuten in te schakelen om het relevante gewogen gemiddelde van de afgelopen 15 minuten van het CO₂-niveau weer te geven (en ook 8 uur in te schakelen om het gewogen gemiddelde van de afgelopen 8 uur weer te geven).

- 2) Als de Max/Min/15-M/8-Hr uitlezing wordt weergegeven, houd dan de "MEM"-toets (C3) ingedrukt om alle waarden te herstellen (A4, alle cijfers op het scherm worden "----"), waarna de monitor begint met het opslaan van gegevens voor de volgende periode van 24 uur.

Kalibreren van de CO₂-sensor

Deze monitor is gekalibreerd in de fabriek tot een standaardconcentratie van 400 ppm CO₂.

Opgelet: Kalibreer de monitor niet handmatig in een omgeving met een onbekende CO₂-concentratie.

Automatische basiskalibratie: De monitor is voorzien van een slimme chip, zodat deze zichzelf automatisch kalibreert om de afwijking van de CO₂-sensor voor langdurig gebruik te verminderen. Het apparaat kalibreert zichzelf automatisch op de minimale CO₂-uitlezing, die tijdens 7 dagen doorlopende bewaking is gedetecteerd.

Opmerking: Zorg ervoor dat de plaats waar u de monitor neerzet, minstens één uur per dag goed wordt geventileerd (met een CO₂-niveau op ongeveer 400 ppm), of verplaats de monitor dagelijks gedurende enkele uren naar een dergelijke goed geventileerde ruimte, om de automatische basiskalibratie uit te voeren.

Handmatige kalibratie van de CO₂-sensor

- 1) Plaats de CO₂-monitor in een omgeving met 400 ppm voor kalibratie. Schakel het apparaat in en wacht enkele minuten totdat de eerste CO₂-uitlezing wordt weergegeven. Houd dan de "CALIBRATE"-toets (C2) ingedrukt totdat "CAL" knippert op het scherm.
- 2) Het knipperen stopt na ongeveer 20 minuten en de initiële kalibratie is voltooid. De CO₂-monitor keert terug naar de normale weergavemodus en gaat op de achtergrond door met de kalibratie. De monitor moet 24 uur draaien voordat deze het juiste CO₂-niveau weergeeft.

Opmerking: Wacht totdat de CO₂-monitor de kalibratieprocedure vanzelf voltooit. Druk tijdens de procedure niet op de "CALIBRATE"-toets (C2) of enige andere toets.

Temperatuur

Druk in de normale weergavemodus op de "°C/°F"-toets (C6) om te wisselen tussen temperatuurweergave in °C of °F.

Aanpassen helderheid van het scherm

Druk op de "DIMMER"-toets (C1) voor het aanpassen van de helderheid van het scherm van hoog tot laag tot uit.

Probleemoplossing

Geen weergave of functies

Controleer dat de lichtnetadapter goed is aangesloten.

Reactietijd

Verzeker dat de ventilatiekanalen aan de achterkant van de monitor niet worden geblokkeerd of afgedekt.

CO₂-uitlezing toont "Err"

De CO₂-sensor werkt niet goed. Haal de lichtnetadapter (C8) gedurende 10 seconden uit het stopcontact, voordat u deze weer aansluit op de monitor.

Reiniging en onderhoud

1. Plaats de monitor op een stabiele ondergrond, uit de buurt van direct zonlicht of warmtebronnen of vocht.
2. Reinig de monitor met een zacht, met mild sop bevochtigde doek. Sterkere middelen, zoals benzine, thinner of vergelijkbare stoffen, kunnen het oppervlak van het apparaat beschadigen. Zorg ervoor dat de monitor voor het reinigen wordt ontkoppeld.
3. Open de achterkant van de behuizing niet en probeer niet om componenten van deze monitor te manipuleren.
4. Sluit geen andere AC/AC- of AC/DC-adapter aan met de verkeerde specificaties of spanning.

CO₂-niveaus en richtlijnen

Hieronder bevinden zich enkele algemene referentieniveaus voor CO₂:

400 ~ 600 ppm	Achtergrond (normaal) buitenluchtniveau.
600 ~ 1000 ppm	Typisch niveau voor bewoonde ruimten met goed ventilatie.
1000 ~ 1500 ppm	Begin de ventilatie van de ruimte.

1500 ~ 2000 ppm	Niveau geassocieerd met klachten zoals sufheid en slechte lucht. Ventilatie aanbevolen!
2000 ~ 5000 ppm	Niveau geassocieerd met hoofdpijn, slaperigheid en stilstaande, muffe, benauwde lucht. Er kunnen zich ook slechte concentratie, aandachtsverlies, verhoogde hartslag en lichte misselijkheid voordoen. Ventilatie wordt sterk aanbevolen!
> 5000 ppm	Blootstelling kan leiden tot ernstig zuurstofgebrek, wat kan leiden tot permanente hersenbeschadiging, een coma en de dood. Vereist onmiddellijke ventilatie!

Verklaring van conformiteit

Hierbij verklaart Technotrade dat dit product, WL 1030, voldoet aan de essentiële eisen en andere relevante voorzieningen van de Richtlijn 2014/53/EU en ROHS 2011/65/EC. De originele EU-conformiteitsverklaring is te vinden op: www.technoline.de/doc/4029665610306

Specificaties

CO₂

Meetbereik:	400 – 5000 ppm
Resolutie:	1 ppm
Nauwkeurigheid:	+/-5% +50 ppm
Opwarmtijd:	1 minuut
Temperatuurbereik:	0°C tot 50°C/32°F tot 122°F
Temperatuurreolutie:	0,1°C/0,2°F
Bereik relatieve vochtigheid:	20% - 95%
Resolutie van relatieve vochtigheidsgraad:	1%
Bedrijfstemperatuur:	0°C tot 50°C/32°F tot 122°F, < 95%, niet-condenserend

Weergave buiten bereik

CO ₂	400 (≤ 400 ppm)/ HI (≥ 5000 ppm)
-----------------	-------------------------------------

Temperatuur:	LO ($\leq 0^{\circ}\text{C}/32^{\circ}\text{F}$)/ HI ($\geq 50^{\circ}\text{C}/122^{\circ}\text{F}$)
Relatieve vochtigheidsgraad:	20% ($\leq 20\%$)/ 95% ($\geq 95\%$)
Voeding:	Adapter 5 V DC, 1,2 A

Standaardinstellingen

CO2-alarm:	Laag – 400, Hoog – 2000
Alarm RV%:	Laag – 35%, Hoog – 70%
CO2-geluidsalarm:	Uit
Temperatuur:	$^{\circ}\text{C}$
Helderheidsniveau van het scherm:	Hoog

Voorzorgsmaatregelen

- Het apparaat is bestemd om uitsluitend binnenshuis te worden gebruikt.
- Stel het apparaat niet bloot aan overmatige kracht of schokken.
- Stel het apparaat niet bloot aan extreme temperaturen, direct zonlicht, stof of vochtigheid.
- Dompel het apparaat niet onder in water.
- Laat het niet in contact komen met bijtende materialen.
- Stel dit apparaat niet bloot aan vuur, om ontploffing te voorkomen.
- Open nooit de binnenste achterbehuizing en knoei niet met de componenten van dit apparaat.

Gebruik dit product uitsluitend voor het doel waarvoor het is bedoeld!

Houd rekening met heffingen in het kader van wetgeving m.b.t. het afvoeren van elektrische apparatuur.

Dit symbool betekent dat u elektrische apparaten aan het eind van hun levensduur gescheiden van het algemene huishoudelijke afval moet afvoeren. Breng uw apparaat naar uw plaatselijk inzamelpunt voor afvalverwerking of een recyclingcentrum. Dit geldt voor alle landen in de Europese Unie, en voor andere Europese landen met inzamelsystemen voor gescheiden afval.