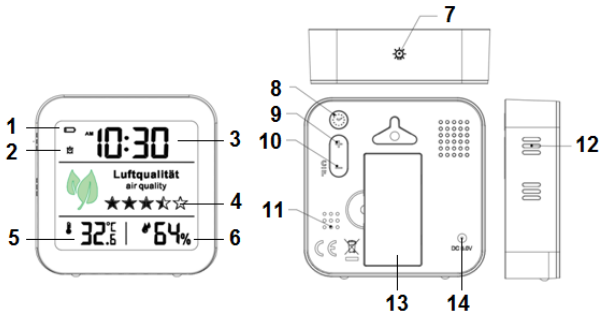


# WL 1020 – Gebruikshandleiding



## Overzicht

- 1 - Indicator "lage batterij"
- 2 - Alarmpictogram
- 3 - Tijd

- 8 - "SET"-toets
- 9 - "+"-toets
- 10 - "°C/°F"- en "-"-toets

|                                                         |                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 4 -Weergave van<br>luchtkwaliteit<br>(sterpictogrammen) | 11 - Thermo-/hygrosensor                 |
| 5 - Binnentemperatuur                                   | 12 - TVOC-sensor                         |
| 6 - Luchtvochtigheid binnen                             | 13 - Deksel van batterijvak              |
| 7 - “LICHT”-toets                                       | 14 - Aansluiting voor<br>voedingsadapter |

### **Belangrijkste functies**

- Kwartsklok
- 12-/24-uurs tijdsweergave
- Alarm met 5 minuten sluimerfunctie
- Weergave van de temperatuur en vochtigheid binnen
- Geheugen met de MIN./MAX. waarde voor temperatuur en vochtigheid
- Weergave van de luchtkwaliteit d.m.v. classificatie met 5

sterpictogrammen

- Indicator lage batterij
- Wit achterlicht
- Verandert in geel: ventilatie aanbevolen
- Verandert in rood: De luchtkwaliteitssensor (TVOC sensor) meet zeer hoge waarden en ventilatie is dringend nodig

## **Aan de slag:**

### **Gebruik met USB-adapter**

- Gebruik uitsluitend de meegeleverde USB-adapter om een apparaat dat wordt voorzien van stroom aan te sluiten op de WL 1020. Of gebruik een standaard DC 5,0 V/1 A USB-adapter (niet inbegrepen) om de USB-adapterkabel aan te sluiten op een huishoudelijk stopcontact.

### **Gebruik met batterijen**

- Verwijder het deksel van het batterijvak van de WL 1020,

installeer 2 x type AAA-batterijen en let daarbij op de juiste polariteit [markeringen “+” en “-”]. Sluit het klepje van de batterijhouder weer.

### ***Opmerkingen***

- De luchtkwaliteitssensor zal ongeveer 15 seconden lang worden geïnitieerd en vervolgens wordt de vijfsterrenclassificatie van de luchtkwaliteit bijgewerkt.
- Plaats de WL 1020 stevig op een vlak oppervlak met aan alle zijden volgende vrije ruimte. De TVOC-sensor en thermo-/hygrosensor binnenin de WL 1020 bieden op deze manier de beste resultaten.

### **Tijd- en alarmtijdstelling**

- Houd in de normale weergavemodus de “SET”-toets 3 seconden ingedrukt om de instellingsmodus te openen.
- Druk op de toets “+” of “-” om de instelling aan te passen

en druk op de toets “SET” om elke instelling te bevestigen. Houd de toets “+” of “-” ingedrukt om de instellingen sneller te doorlopen en de gewenste waarde sneller te bereiken.

- De instellingen worden als volgt achtereenvolgens doorlopen: 12-/24-uurs weergave -> uur -> minuut -> uur van alarmtijd -> minuut van alarmtijd -> afsluiten

***Opmerking:***

- De instellingen zullen automatisch worden verlaten en het apparaat keert terug naar de weergavemodus als u 10 seconden lang geen aanpassingen maakt met de toetsen.

**Alarm in-/uitschakelen:**

- Druk op de “SET”-toets om het alarm in of uit te schakelen. Het alarmpictogram wordt weergegeven zolang het alarm is ingeschakeld.

## **Alarm- en sluimerfunctie:**

- Het alarmpictogram knippert wanneer het alarm klinkt. Druk op de “LICHT”-toets om het sluimeralarm te activeren (alarmpictogram blijft knipperen op de LCD) of druk op een willekeurige andere toets om het alarm te stoppen en de volgende dag om dezelfde tijd weer te laten klinken.
- Druk tijdens de actieve sluimerfunctie op een willekeurige andere toets dan “LICHT” om het sluimeralarm te stoppen.

### ***Opmerking:***

- Het alarm zal 2 minuten klinken en geleidelijk in intensiteit verhogen voordat het alarm automatisch stopt wanneer niet onderbroken door op een van de toetsen te drukken.

## **Temperatuur en luchtvochtigheid**

- Druk in de normale weergavemodus op de “°C/°F”-toets

om de temperatuurweergave te wisselen tussen °C en °F.

### **Maximum/minimum temperatuur & vochtigheid**

- Druk in de normale weergavemodus op de “+”-toets om de maximum- en minimumwaarden van de temperatuur en vochtigheid te bekijken. MAX zal worden weergegeven wanneer de maximale waarden worden weergegeven, terwijl MIN wordt weergegeven voor de minimale waarden.

### **Informatie over de TVOC- en CO2-sensor**

- De TVOC- en CO2-meters (koolstofdioxide) maken gebruik van metaaloxidesensoren met langdurige stabiliteit en lage drift.
- TVOC is de afkorting van totale vluchtige organische stoffen, die duizenden verbindingen bevat.
- CO2, de sensor meet de CO2 in de omgeving niet direct,

maar de geschatte waarde wordt afgeleid uit andere relevante parameters van de sensor.

## **Luchtkwaliteit testen**

### **Wanneer de WL 1020 wordt voorzien van stroom via USB-kabel:**

- De luchtkwaliteitssensor (TVOC) blijft altijd ingeschakeld.

### **Wanneer de WL 1020 wordt voorzien van stroom via batterijen:**

- Houd de “LICHT”-toets 3 seconden ingedrukt om de sensor te activeren. De vijf-sterrenclassificatie van de luchtkwaliteit zal binnen 15 seconden worden bijgewerkt en weergegeven.
- De sensortestmodus zal na 5 minuten worden uitgeschakeld om energie te besparen en te voorkomen

dat de batterijen te snel uitgeput raken.

- De display zal de status van de laatste meting blijven weergeven

### **Weergave van de luchtkwaliteit**

- De luchtkwaliteit wordt weergegeven door 5 sterpictogrammen die veranderen op basis van de gemeten CO<sub>2</sub>-waarde:

| <b>Weergegeven<br/>pictogrammen</b>                                              | <b>Waardebereik</b> | <b>Luchtkwaliteit</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
|  | < 500 ppm eq        | Uitstekend            |
|  | 501 - 650 ppm eq    | Zeer goed             |

|                                                                                  |                    |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|
|   | 651 - 800 ppm eq   | Goed                           |
|  | 801 - 950 ppm eq   | Gemiddeld tot goed             |
|  | 951 - 1200 ppm eq  | Gemiddeld                      |
|  | 1201 - 1400 ppm eq | Slecht tot gemiddeld           |
|  | 1401 - 1650 ppm eq | Ventileer spoedig              |
|  | 1651 - 1800 ppm eq | Ventilatie aanbevolen          |
|  | 1801 - 2100 ppm eq | Ventilatie dringend aanbevolen |

|                                                                                  |                       |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
|   | 2101 - 2450<br>ppm eq | Ventilatie<br>vereist             |
|  | > 2451 ppm eq         | Ventilatie<br>dringend<br>vereist |

### **Achtergrondlicht en kleuralarm:**

- Wanneer batterijen worden gebruikt, is het achtergrondlicht uitgeschakeld.
- Wanneer de USB-adapter wordt gebruikt, is het achtergrondlicht ingeschakeld. Druk op de “LICHT”-toets om de helderheid van het achtergrondlicht aan te passen: hoge helderheid – gemiddelde helderheid – lage helderheid – achtergrondlicht uitgeschakeld.
- Wanneer de USB-adapter wordt gebruikt, dan verandert de kleur van het achtergrondlicht in geel wanneer de

waarde gemeten door de luchtkwaliteitssensor 1401 ppm of hoger is en verandert het in rood wanneer 1801 ppm of hoger wordt gemeten.

### **Kalibratie van TVOC en CO2:**

**De sensor is door de fabriek al gekalibreerd en kan daarom onmiddellijk worden gebruikt. Deze gebruikswijze wordt aanbevolen. Een handmatige kalibratie is ook mogelijk.**

#### **Handmatige kalibratie:**

- Wanneer de adapter wordt gebruikt, houdt u de “+”-toets 3 seconden ingedrukt en drukt u vervolgens op de “SET”-toets om de kalibratiefunctie te bevestigen (de display toont afwisselend “CAL” en de tijd).
- De sensor zal na 2 uur gekalibreerd zijn. Start de kalibratie in een niet-verontreinigde en geventileerde omgeving.

(Open uw raam om tijdens het kalibreren voor ventilatie te zorgen)

- De kalibratie zal worden afgebroken als de DC-voeding tijdens het kalibreren wordt losgekoppeld.
- Wij raden u aan de handmatige kalibratie elke 1 tot 2 weken te herhalen.

### **Parameters van de fabriekskalibratie herstellen:**

- Houd de “-”-toets ingedrukt om de parameters van de fabriekskalibratie te herstellen.
- Wanneer de LCD “RES” weergeeft, drukt u ter bevestiging op de “SET”-toets en vervolgens zullen de parameters van de fabriekskalibratie worden hersteld.

### **Probleemoplossing:**

- Raak de sensor niet aan en berg het product niet op in

verpakkingsmaterialen met een sterke geur, anders kan de nauwkeurigheid van de sensor worden aangetast.

- De WL 1020 dient niet langdurig in een vervuilde omgeving te worden geplaatst (bijv.: verzegelde dozen, verontreinigde omgevingen).
- Voordat u de WL 1020 in gebruik neemt, dient u deze in een goed geventileerde omgeving te plaatsen en langer dan 1 uur te laten werken om nauwkeurige metingen te garanderen.

### **Indicator lage batterij:**

- De “lege batterij”-indicator “” zal worden weergegeven wanneer de batterijcapaciteit van de monitor laag is
- De batterijen in de monitor dienen in dit geval door volle

batterijen te worden vervangen.

- U kunt de USB-adapter gebruiken om de monitor van stroom te voorzien terwijl u de batterijen vervangt, zodat eerder gemaakte instellingen niet verloren gaan.

## **Verklaring van conformiteit**

Technotrade verklaart hierbij dat dit product WL 1020 voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van Richtlijn 2014/53/EU en ROHS 2011/65/EC. De originele EU-conformiteitsverklaring is te vinden op:

[www.technoline.de/doc/4029665210209](http://www.technoline.de/doc/4029665210209)

## **Productspecificaties**

Vochtigheidsmeetbereik: 10~95%

Vochtigheidresolutie: 1%

Temperatuurmeetbereik: -9,9~50°C, wanneer lager dan -9,9°C toont de display LL, wanneer hoger dan 50°C toont de display HH.

Temperatuurresolutie: 0,1°C

TVOC-detectiebereik: 0 -- 9,999 mg/m<sup>3</sup>

CO<sub>2</sub> eq-detectiebereik: 400-9999 PPM

### **Voorzorgsmaatregelen**

- Dit apparaat is uitsluitend bestemd voor gebruik binnenshuis.
- 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.

### **Veiligheidswaarschuwingen batterijen**

- Gebruik uitsluitend alkaline batterijen, geen herlaadbare batterijen.
- Neem bij het plaatsen van de batterijen de juiste polariteit in acht (+/-).
- Vervang altijd alle batterijen tegelijk.
- Gebruik nooit nieuwe en gebruikte batterijen door elkaar.
- Verwijder lege batterijen onmiddellijk.
- Verwijder de batterijen als het toestel niet wordt gebruikt.
- Herlaad de batterijen niet en gooi ze niet in vuur: de batterijen zouden kunnen ontploffen.

- Zorg ervoor dat de batterijen uit de buurt van metalen voorwerpen worden bewaard, omdat hierdoor kortsluiting kan ontstaan.
- Stel batterijen niet bloot aan extreme temperaturen, vochtigheid of direct zonlicht.
- Houd alle batterijen buiten bereik van kinderen. Er bestaat gevaar van verstikking.

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

**Neem wettelijke heffingen in verband met de afvoer van batterijen in aanmerking**



**Oude batterijen behoren niet to het huishoudelijk afval, omdat deze schade aan de gezondheid en het milieu kunnen veroorzaken. U kunt gebruikte**

**batterijen kosteloos inleveren bij uw dealer of inzamelpunten. U bent als eindgebruiker wettelijk verplicht verbruikte batterijen in te leveren bij distributeurs of andere inzamelpunten.**

**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.**