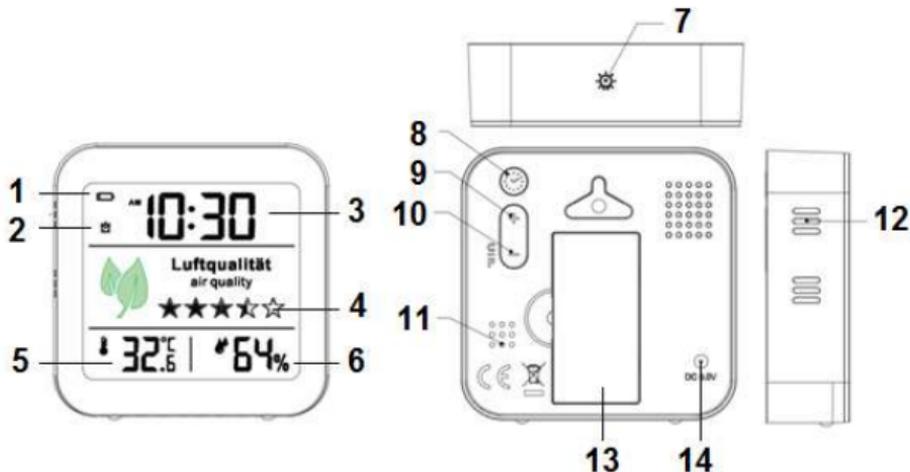


# WL 1020 – Bedienungsanleitung

## Übersicht



- 1- Batterieendanzeige
- 2- Alarmsymbol/Wecker
- 3- Uhrzeit

- 8 – „SET“ -Taste
- 9 – „+“ -Taste
- 10 – „°C/°F“ und „-“ -Taste

4- Luftgüteanzeige  
(Sternsymbole)

5- Innentemperatur

6- Innenluftfeuchtigkeit

7- „LICHT“ -Taste

11 - Thermo-Hygro-Sensor

12 – TVOC-Sensor

13 - Batteriefachabdeckung

14 - Netzteilanschluss

## Hauptfunktionen

- Quarzuhr
- 12/24 Stunden-Zeitanzeige
- Alarm mit 5 Minuten Schlummerfunktion
- Anzeige der Innentemperatur und -luftfeuchtigkeit
- MIN/MAX-Wertespeicher für Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Luftqualitätsanzeige als 5-Sterne-Symbolbewertung
- Batterieendanzeige
- Weiße Hintergrundbeleuchtung

- Wechselt zu gelb: Lüftung empfohlen
- Wechselt zu rot: Luftqualitätssensor (TVOC-Sensor) misst sehr hohe Werte und Lüftung ist dringend erforderlich

## **Inbetriebnahme:**

### **Verwendung mit USB-Kabel**

- Verwenden Sie nur das mitgelieferte USB-Kabel, um ein mit Strom versorgtes Gerät mit dem WL 1020 zu verbinden. Oder verwenden Sie einen Standard-DC 5,0V/1A-USB-Adapter (nicht im Lieferumfang enthalten), um das USB-Kabel an eine Haushaltssteckdose anzuschließen.

### **Verwendung mit Batterien**

- Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung vom WL 1020 und legen Sie 2 x AAA Batterien unter Beachtung der korrekten Polarität ["+" und "-" Markierungen] ein.

Schließen Sie die Batteriefachabdeckung wieder.

### ***Hinweise***

- Der Luftqualitätssensor wird etwa 15 Sekunden lang initialisiert und dann wird die Fünf-Sterne-Bewertung der Luftqualität aktualisiert.
- Stellen Sie den WL 1020 sicher auf eine ebene Fläche mit genügend Freiraum zu allen Seiten. Auf diese Weise können der TVOC-Sensor und der Thermo-Hygro-Sensor innerhalb des WL 1020 die besten Ergebnisse erzielen.

### **Zeit- und Alarmzeiteinstellung**

- Halten Sie im normalen Anzeigemodus die "SET" -Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um in den Einstellmodus zu gelangen.
- Drücken Sie die "+"- oder die "- " -Taste, um die Einstellung anzupassen, und drücken Sie die "SET" -Taste, um jede

Einstellung zu bestätigen. Halten Sie die "+"- oder "-" - Taste gedrückt, um den Vorgang zu beschleunigen und den gewünschten Wert schneller zu erreichen.

- Die Einstellungssequenz wird wie folgt dargestellt: 12/24-Stunden-Zeitanzeige -> Stunde -> Minute -> Stunde der Alarmzeit -> Minute der Alarmzeit -> Beenden

***Hinweis:***

- Die Einstellung wird automatisch nach 10 Sekunden ohne jegliche Einstellung über die -Tasten beendet und das Display kehrt zum Anzeigemodus zurück.

**Ein-/Ausschalten des Alarms:**

- Drücken Sie die „SET“ -Taste, um den Alarm ein- oder auszuschalten. Das Alarmsymbol wird so lange angezeigt, wie der Alarm eingeschaltet ist.

## **Alarm- und Schlummerfunktion:**

- Wenn ein Alarm ertönt, blinkt das Alarmsymbol. Drücken Sie die "LICHT"-Taste, um den Schlummeralarm zu aktivieren (das Alarmsymbol blinkt weiterhin auf der LCD-Anzeige) oder eine beliebige andere -Taste, um den Alarm zu stoppen, und er ertönt zur gleichen Zeit des nächsten Tages.
- Drücken Sie während der aktiven Schlummerfunktion eine beliebige -Taste außer der "LICHT"-Taste, um den Schlummeralarm zu stoppen.

### ***Hinweis:***

- Der Alarm ertönt 2 Minuten lang und nimmt mit der Zeit an Intensität zu, bevor er automatisch stoppt, wenn er nicht durch Drücken einer -Taste unterbrochen wird.

## **Temperatur & Luftfeuchtigkeit**

- Drücken Sie im normalen Anzeigemodus die "°C/°F" -Taste, um zwischen der Temperaturanzeige in °C oder °F umzuschalten.

## **Maximale / minimale Temperatur & Luftfeuchtigkeit**

- Drücken Sie im normalen Anzeigemodus die "+" -Taste, um die Maximal- und Minimalwerte von Temperatur und Luftfeuchtigkeit anzuzeigen. Während der Anzeige der Maximalwerte wird MAX angezeigt und während der Anzeige der Minimalwerte wird MIN angezeigt.

## **TVOC- und CO2-Sensorinformation**

- TVOC- und CO2(Kohlenstoffdioxid)-Metalloxid-Sensoren mit Langzeitstabilität und geringer Toleranz.
- TVOC ist die Abkürzung für flüchtige organische

Verbindungen insgesamt (Total Volatile Organic Compounds), die Tausende von Verbindungen enthalten.

- CO<sub>2</sub>: der Sensor erkennt nicht direkt CO<sub>2</sub> in der Umgebung, sondern den aus anderen relevanten Parametern des Sensors abgeleiteten Näherungswert.

## **Prüfung der Luftqualität**

### **Wenn der WL 1020 mit einem USB-Kabel betrieben wird:**

- Der Luftqualitätssensor (TVOC) ist die ganze Zeit eingeschaltet.

### **Wenn der WL 1020 mit Batterien betrieben wird:**

- Halten Sie die "LICHT" -Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den Sensortest zu aktivieren. Er aktualisiert und zeigt innerhalb von 15 Sekunden die Fünf-Sterne-Bewertung der Luftqualität an.

- Der Sensortestmodus wird nach 5 Minuten abgeschaltet, um Energie zu sparen und zu verhindern, dass die Batterien zu schnell entladen werden.
- Auf dem Display wird der Status der letzten Messung angezeigt

### Luftgüteanzeige

- Die Luftgüte wird mit 5 Sternsymbolen angezeigt, die sich entsprechend dem gemessenen CO<sub>2</sub>-Wert verändern:

Angezeigte Symbole	Wertebereich	Luftqualität
	< 500 ppm Äq.	Hervorragend

	501 – 650 ppm Äq.	Sehr gut
	651 – 800 ppm Äq.	Gut
	801 - 950 ppm Äq.	Gut bis mittel
	951 - 1200 ppm Äq.	Mittel

	1201 - 1400 ppm Äq.	Mittel bis schlecht
	1401 - 1650 ppm Äq.	Bald Lüften
	1651 - 1800 ppm Äq.	Lüftung empfohlen
	1801 - 2100 ppm Äq.	Lüftung dringend empfohlen
	2101 - 2450 ppm Äq.	Lüftung erforderlich



> 2451  
ppm Äq.

Lüftung  
dringend  
erforderlich

### **Hintergrundbeleuchtung und Farbalarm:**

- Bei Verwendung von Batterien ist die Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet.
- Bei Verwendung eines USB-Kabels wird die Hintergrundbeleuchtung dauerhaft eingeschaltet. Drücken Sie die "LICHT" -Taste, um die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung einzustellen: hohe Helligkeit - mittlere Helligkeit - niedrige Helligkeit - Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet.
- Bei Verwendung eines USB-Adapters wechselt die Farbe der Hintergrundbeleuchtung auf gelb, wenn der gemessene Wert des Luftqualitätssensors 1401 ppm Äq.

oder höher ist, und auf rot, wenn 1801 ppm Äq. oder höher gemessen wird.

### **Kalibrierung von TVOC und CO2:**

**Der Sensor hat eine automatische Kalibrierung vom Werk und ist somit sofort einsetzbar. Diese Nutzungsvariante ist empfohlen.**

**Eine manuelle Kalibrierung ist zusätzlich möglich.**

### **Manuelle Kalibrierung:**

- Wenn Sie das USB-Kabel verwenden, halten Sie die "+"-Taste 3 Sekunden lang gedrückt und drücken Sie dann die "SET"-Taste, um den Kalibrierungsvorgang zu bestätigen ("CAL" und Zeitanzeige abwechselnd).
- Der Sensor wird nach 2 Stunden kalibriert. Bitte starten Sie die Kalibrierung in einer belüfteten Umgebung. (Bitte

öffnen Sie während des Kalibrierens Ihr Fenster zur Belüftung)

- Die Kalibrierung wird beendet, wenn die DC-Stromversorgung während des Kalibrierungsvorgangs unterbrochen wird.
- Es wird empfohlen die manuelle Kalibrierung alle 1 bis 2 Wochen zu wiederholen.

#### **Wiederherstellen der Werks-Kalibrierungsparameter:**

- Halten Sie die "-" -Taste gedrückt, wenn Sie die Werkskalibrierungsparameter wiederherstellen möchten.
- Wenn die LCD-Anzeige "RES" anzeigt, drücken Sie zur Bestätigung die "SET" -Taste, und dann werden die Werkskalibrierungsparameter wieder hergestellt und das Gerät ist wieder im Auto-Kalibrierungsmodus.

## **Fehlerbehebung:**

- Berühren Sie den Sensor nicht und bewahren Sie den Gegenstand nicht in Verpackungsmaterialien mit starkem Geruch auf, um die Genauigkeit des Sensors nicht zu beeinträchtigen.
- Der WL 1020 sollte nicht für längere Zeit in einer verschmutzten Umgebung platziert werden (z.B.: versiegelte Kartons, kontaminierte Umgebungen).
- Bevor der WL 1020 verwendet wird, sollte er in einer gut belüfteten Umgebung für mehr als 1 Stunde eingesetzt werden, um genaue Messwerte zu gewährleisten.

## **Batterieanzeige:**

- The Batterieendanzeige “” wird angezeigt, wenn der Monitor eine schwache Batterieleistung hat.

- Die Batterien im Monitor sollten entsprechend durch frische Batterien ersetzt werden.
- Sie können das USB-Kabel zur Stromversorgung des Monitors während des Batteriewechsels verwenden, um zu vermeiden, dass zuvor vorgenommene Einstellungen verloren gehen.

### **Konformitätserklärung**

Hiermit erklärt Technotrade, dass sich das Produkt WL 1020 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU und ROHS 2011/65/EG befindet. Die Original-EU-Konformitätserklärung finden Sie unter:

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

## **Technische Daten**

Luftfeuchtigkeits-Messbereich: 10%~95%

Luftfeuchtigkeits-Auflösung: 1%

Temperatur-Messbereich: -9.9~50°C, niedriger als -9,9°C zeigt LL an, höher als 50°C zeigt HH an.

Temperaturauflösung: 0.1°C

TVOC-Luftpartikel-Erkennungsbereich: 0 -- 9.999 mg/m<sup>3</sup>

CO<sub>2</sub> Äquivalent (Äq.)-Erkennungsbereich: 400-9999 PPM Äq.

## **Vorsichtsmaßnahmen**

- Dieses Gerät ist für den Gebrauch in Innenräumen gedacht.
- Setzen Sie das Gerät nicht extremer Gewalteinwirkung oder Stößen aus.
- Setzen Sie das Gerät nicht hohen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, Staub und Feuchtigkeit aus.

- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit ätzenden Materialien.
- Werfen Sie das Gerät nicht ins Feuer. Es könnte explodieren.
- Öffnen Sie nicht das Gehäuse und manipulieren Sie nicht bauliche Bestandteile des Geräts.

### **Batterie-Sicherheitshinweise**

- Verwenden Sie nur Alkali-Batterien, keine wiederaufladbaren Batterien.
- Legen Sie die Batterien unter Beachtung der Polarität (+/-) richtig ein.
- Ersetzen Sie stets einen vollständigen Batteriesatz.
- Mischen Sie niemals alte und neue Batterien.
- Entfernen Sie erschöpfte Batterien sofort.
- Entfernen Sie die Batterien bei Nichtnutzung.

- Laden Sie die Batterien nicht auf und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Sie könnten explodieren.
- Bewahren Sie die Batterien nicht in der Nähe von Metallobjekten auf, da ein Kontakt einen Kurzschluss verursachen kann.
- Setzen Sie Batterien keinen hohen Temperaturen, extremer Feuchtigkeit oder direktem Sonnenlicht aus.
- Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Verschlucken der Batterien kann zum Erstickten führen.

Verwenden Sie das Produkt ausschließlich für den vorgesehenen Zweck!

## **Hinweispflicht nach dem Batteriegesetz**



**Altbatterien gehören nicht in den Hausmüll. Wenn Batterien in die Umwelt gelangen, können diese Umwelt- und Gesundheitsschäden zur Folge haben. Sie können gebrauchte Batterien unentgeltlich bei ihrem Händler und Sammelstellen zurückgeben. Sie sind als Verbraucher zur Rückgabe von Altbatterien gesetzlich verpflichtet!**

## **Hinweispflicht nach dem Elektronikgerätegesetz**



**Laut Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) gehört Elektroschrott nicht in den Hausmüll, sondern ist zu recyceln oder                      umweltfreundlich zu entsorgen. Entsorgen Sie ihr Gerät in einen Recycling Container oder an eine lokale Abfallsammelstelle.**