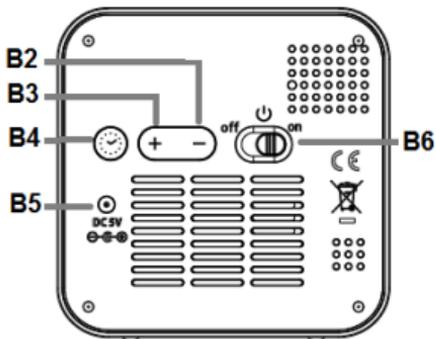
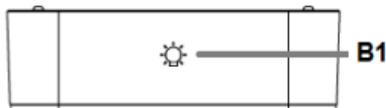


WL 1025 – Bedienungsanleitung

Übersicht



A – Anzeige

A1- CO2-Konzentrationsalarm

A2 - 24-Stunden-CO2-Historie

A3 - Symbol für Maximalwerte

A4 – Temperatur

A7 – CO2-

Konzentrationstrend

A8 – Niedrigstromanzeige

A9 – Farbige CO2-
Beurteilung

A10 – Symbol für
Minimalwerte

A5 – Alarmsymbol
A6 – CO₂-Konzentration

A11 – Luftfeuchtigkeit
A12 – Uhrzeit

B – Gehäuse und Tasten

B1 – “LIGHT (☀️)” Taste
B2 – “-” Taste
B3 – “+” Taste

B4 – “TIME (🕒)” Taste
B5 – DC-Netzanschluss
B6 – “ON/OFF”-
Schiebeschalter

Hauptfunktionen

- Quarzuhr
- 12/24 Stunden-Zeitanzeige
- Wecker mit 5 minütiger Schlummerfunktion
- Anzeige der Raumtemperatur in °C/°F und der Luftfeuchtigkeit
- Anzeige der CO₂-Konzentration in Zahlen und Wörtern
- MIN/MAX-Wertspeicher für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und CO₂
- Anzeige des Kohlendioxid (CO₂)-Symbols
- Kurzzeitige Anzeige der 24-Stunden-Historie der durchschnittlichen CO₂-Konzentration
- Trendanzeige der Kohlendioxid-Konzentration
- Alarmfunktion für die CO₂-Konzentration

- Manuelle Kalibrierung für CO₂-Konzentration und automatische Kalibrierung CO₂-Alarm
- Vierstufige Hintergrundbeleuchtungsfunktion (hoch-mittel-niedrig-aus)
- Batterieendanzeige und Ladeanzeige der eingebauten Lithiumbatterie

Inbetriebnahme:

Verwendung mit USB-Kabel

- Verwenden Sie nur den mitgelieferten USB-Adapter, um ein mit Strom versorgtes Gerät mit dem WL 1025 zu verbinden. Oder verwenden Sie einen handelsüblichen DC 5,0V/1A USB-Adapter (nicht im Lieferumfang enthalten), um das USB-Adapterkabel mit einer Haushaltssteckdose zu verbinden.
- Nach dem Anschluss an die Gleichstromversorgung schieben Sie den Schiebeschalter "  " auf ON, um das Produkt zu starten. Zu diesem Zeitpunkt werden alle Symbole auf dem Bildschirm angezeigt, und es ertönt ein doppelter Piepton, danach wird der normale Arbeitsmodus aktiviert. Ein 60-Sekunden-Countdown erscheint auf dem Bildschirm und zeigt an, dass der CO₂-Sensor aufwärmt.

Verwendung mit eingebauter Batterie

- Wenn Sie den DC-Stromanschluss für die Stromversorgung verwenden, wird die Lithiumbatterie im Inneren des Produkts geladen. Wenn die Gleichstromversorgung unterbrochen wird, wird zur Stromversorgung auf die Lithiumbatterie umgeschaltet. Es kann auch direkt mit der Lithiumbatterieversorgung gestartet werden. Eine vollständig geladene Lithiumbatterie gewährleistet ca. Stunden ununterbrochenen Betrieb des Gerätes.

Hinweise:

- Der CO₂-Sensor wird für ca. 60 Sekunden initialisiert, danach werden die CO₂-Werte und Anzeigen aktualisiert und angezeigt.
- Stellen Sie den WL 1025 sicher auf eine ebene Fläche mit ausreichend freiem Raum zu allen Seiten. Auf diese Weise ist sichergestellt, dass der CO₂-Sensor und der Thermo-Hygro-Sensor innerhalb des WL 1025 die besten Ergebnisse erzielen.
- Es wird empfohlen, das Gerät über einen längeren Zeitraum mit Gleichstrom zu versorgen und den eingebauten Lithiumakku nicht zu stark zu belasten.
- Der aufgeladene Lithiumakku hat eine Betriebsdauer von 5

Zeit- und Alarmeinstellung

- Halten Sie im normalen Anzeigemodus die "🕒" Taste für 3 Sekunden gedrückt, um in den Einstellmodus zu gelangen.
- Drücken Sie die "+" oder "-" Taste, um die Einstellung anzupassen, und drücken Sie die "🕒" 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 Einstellsequenz wird wie folgt dargestellt: 12/24-Stunden-Anzeige -> Stunde -> Minute -> Alarmzeit Stunde -> Alarmzeit Minute -> Temperatureinheit °C/°F -> Beenden

Hinweis:

- Die Einstellung wird nach 30 Sekunden automatisch beendet, wenn keine Einstellung über die Tasten erfolgt. Das Gerät kehrt in den Anzeigemodus zurück.

Alarm an-/ausschalten

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

Alarm und Schlummerfunktion:

- Wenn der Alarm ertönt, blinkt das Alarmsymbol. Drücken Sie die "☀️" Taste, um den Schlummeralarm zu aktivieren (das Alarmsymbol blinkt weiterhin auf der LCD-Anzeige und der Alarm ertönt nach 5 Minuten erneut) 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 "☀️" Taste, um den Schlummeralarm zu stoppen.

Hinweis:

- Der Alarm ertönt 1 Minute lang, bevor er automatisch stoppt, wenn er nicht durch das Drücken einer Taste unterbrochen wird.

Temperatur & Luftfeuchtigkeit

- Die Frequenz der Temperatur- und Feuchteerkennung beträgt 5 Sekunden.

Maximumale / minimale Temperatur & Luftfeuchtigkeit

- Drücken Sie im normalen Anzeigemodus die "+" Taste, um die maximalen und minimalen Werte von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und CO₂ anzuzeigen. MAX wird angezeigt, wenn die Maximalwerte angezeigt werden, und MIN wird angezeigt, wenn die Minimalwerte angezeigt werden.
- Halten Sie die "+" Taste für 2 Sekunden gedrückt, während Sie die MAX- und MIN-Werte anzeigen, können Sie die MAX- und MIN-Werte löschen und die Aufzeichnung erneut starten.
- Die Maximal- und Minimalaufzeichnungen werden automatisch gelöscht und jeden Tag ab 0:00 Uhr neu aufgezeichnet.

CO₂-Konzentration und CO₂-Trendanzeige

- Die CO₂-Konzentration wird durch ein Balkendiagramm mit 8 Gitterbalken angezeigt, die sich entsprechend dem gemessenen CO₂-Wert ändern:
- Entsprechend der Änderung der Kohlendioxid-Konzentration. Wenn sie innerhalb einer Stunde um 100 ppm oder mehr ansteigt, zeigt der Pfeil nach oben; wenn sie innerhalb einer Stunde um 100 ppm oder mehr abfällt, zeigt der Pfeil nach unten; wenn sie innerhalb einer

Stunde 100 ppm nicht überschreitet, zeigt der Pfeil diagonal.

- Die Diagonalfrequenz der Messung der Kohlendioxidkonzentration beträgt 5 Sekunden.
- Die aktuelle CO₂-Konzentrationswert wird über vier Symbole dargestellt:
EXCELLENT (Exzellent): 400~600 ppm;
GOOD (Gut): 601 ~ 1000 ppm;
MEDIUM (Mittel): 1001 ~ 1500 ppm;
POOR (Schlecht): 1501~2000 ppm;
POOR (Schlecht) blinkt: 2001 ppm und mehr

CO₂-Konzentration in einer 24 Stunden Historienanzeige

- Der Verlauf der CO₂-Konzentration wird durch ein Balkendiagramm mit 8 Rastern angezeigt, das sich entsprechend dem gemessenen CO₂-Wert ändert:
8 Raster: 3501 ~ 5000 ppm
7 Raster: 2001 ~ 3500 ppm
6 Raster: 1501 ~ 2000 ppm
5 Raster: 1001-1500 ppm
4 Raster: 801 ~ 1000 ppm
3 Raster: 601 ~ 800 ppm
2 Raster: 501 ~ 600 ppm
1 Raster: 400 ~ 500 ppm

- Die durchschnittliche CO₂-Konzentration über 24 Stunden wird kurz in einem Balkendiagramm dargestellt: -24h, -18h, -12h, -9h, -6h, -3h, -0h.

Kalibrierung von CO₂:

Der Sensor hat eine automatische Kalibrierung und kann daher sofort eingesetzt werden. Diese Nutzungsvariante wird empfohlen. Eine manuelle Kalibrierung ist möglich.

Manuelle Kalibrierungsfunktion:

- Halten Sie im normalen Anzeigemodus die "+" Taste für 2 Sekunden gedrückt, um den manuellen Kalibrierungsmodus aufzurufen. Danach können Sie "🕒" drücken, um die Eingabe zu bestätigen, oder Sie drücken "+" oder drücken Sie für 30 Sekunden keine Taste, um den manuellen Kalibrierungsmodus zu verlassen.
- Die Betriebszeit des manuellen Kalibrierungsmodus beträgt 20 Minuten. Während des Betriebs können Sie die "+" Taste drücken, um den Modus vorzeitig zu verlassen.

Alarm für Kohlendioxidkonzentration:

- Drücken Sie die "-" Taste, um die Alarmfunktion ein- oder auszuschalten.

- Halten Sie die "-" Taste für 2 Sekunden gedrückt, um die Alarmeinstellung für die CO₂-Konzentration aufzurufen. Der Wert der CO₂-Konzentration blinkt. Drücken Sie die "+" oder die "-" Taste, um den gewünschten Wert einzustellen.
- Drücken Sie "🕒", um zu bestätigen und den Einstellmodus zu verlassen. Sie können die Einstellung auch speichern und den Einstellmodus jederzeit verlassen, wenn Sie 30 Sekunden keine Taste drücken.

Hinweise:

- Aufgrund von Transport, Vibration, Alterung und anderen Gründen kann der Kohlendioxidssensor beim Messwert zum Nullpunkt driften und die Erkennungsgenauigkeit wird verringert. Um die Genauigkeit des Sensors wiederherzustellen, kann eine manuelle Kalibrierung durchgeführt werden, um die Drift zu korrigieren. Stellen Sie das Produkt während der Kalibrierung in einer Umgebung mit einer atmosphärischen CO₂-Konzentration (ca. 400ppm), zum Beispiel im Freien auf, um sicherzustellen, dass die CO₂-Konzentration der Umgebung stabil ist.
- Aufgrund von Transport, Vibration, Alterung und anderen

Gründen kann es beim Kohlendioxidssensor zu einer Nullpunktdrift kommen und die Erkennungsgenauigkeit verringert sich. Durch den eingebauten automatischen Kalibrierungsalgorithmus wird der Drift des Sensors korrigiert. Etwa 48 Stunden nach dem Sensorstart werden innerhalb von 48 Stunden die niedrigsten Kohlendioxid-Konzentrationswerte gespeichert, um den Grundwert der atmosphärischen Kohlendioxid-Konzentration im Freien (ca. 400ppm) zu ändern. Es werden 7 Tage lang die niedrigsten Messungen der CO₂-Konzentrationswerte gespeichert werden, um sich an den Grundwert der CO₂-Konzentration im Freien (ca. 400ppm) anzunähern. Dieser Zyklus wird 7 Tage lang wiederholt. Stellen Sie sicher, dass die CO₂-Konzentration für die Neukalibrierung innerhalb von 48 Stunden nach dem Sensorstart und für den 7-tägigen Dauerbetrieb auf dem atmosphärischen Niveau im Freien (ca. 400 ppm) befindet.

- Die automatische Kalibrierungsfunktion eignet sich für Bereiche wie im Büro, Zuhause oder für Personen die eine gut belüftete Umgebung bevorzugen. Der Sensor ist nicht für landwirtschaftliche Gewächshäuser, Bauernhöfe, Lagerhäuser und andere Orte geeignet.
- Vermeiden Sie während der Kohlendioxidmessung Produktvibrationen und das direkte Anblasen des Sensors

durch starken Wind, da dies zu einer Abweichung des Kohlendioxidmesswerts führen kann.

Helligkeitsstufen der Hintergrundbeleuchtung:

Berühren Sie "☀️" Fläche, um die Beleuchtungsstärke zu wechseln, insgesamt vier Stufen (hoch - mittel - niedrig - aus).

Niedrigstromanzeige:

- Die Niedrigstromanzeige "" wird angezeigt, wenn der Akku des WL 1025 eine niedrige Batteriespannung hat.
- Das Gerät schaltet die Hintergrundbeleuchtung, die Kohlendioxid-Erkennungsfunktion usw. aus, um den kontinuierlichen Betrieb der Zeitfunktion zu gewährleisten.
- Verwenden Sie den USB-Adapter, um den Monitor mit Strom zu versorgen und den eingebauten Akku aufzuladen, damit die zuvor vorgenommenen Einstellungen nicht verloren gehen.
- Während des Aufladens des eingebauten Akkus wird das Stromanzeige "" durchlaufend angezeigt. Das Batteriesymbol wird ausgeblendet, wenn der Akku voll ist.

Manueller Neustart:

- Stellen Sie den Netzregler auf OFF, um den Monitor

auszuschalten, und schieben Sie den Netzregler dann wieder auf ON, um den Monitor einzuschalten. Durch diese Aktion wird der Monitor auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

- WL 1025 sollte nicht über einen längeren Zeitraum in einer verschmutzten Umgebung aufgestellt werden (z. B.: versiegelten Räumen, kontaminierte Umgebungen).
- Bevor der WL 1025 verwendet wird, sollte er für mehr als 1 Stunde in eine gut belüftete Umgebung gebracht werden, um genaue Messwerte zu gewährleisten.

Fehlerbehebung:

- Berühren Sie den Sensor nicht und lagern Sie ihn nicht in Verpackungsmaterialien mit starkem Geruch, um die Genauigkeit des Sensors nicht zu beeinträchtigen.
- WL 1025 sollte nicht für längere Zeit in einer verschmutzten Umgebung gelagert werden (z. B.: versiegelte Kisten, kontaminierte Umgebungen).
- Bevor der WL 1025 verwendet wird, sollte er in einer gut belüfteten Umgebung für mehr als 1 Stunde arbeiten, um genaue Messwerte zu gewährleisten.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Technotrade, dass sich das Produkt WL 1025 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/4029665410258

Technische Daten

Luftfeuchtigkeits-Messbereich: 1%~99%

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

CO₂-Erkennungsbereich: 400-5000 PPM.

Stromversorgung: DC 5.0V **==** 600mA USB-cable

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.

Verwenden Sie das Produkt ausschließlich für den vorgesehenen Zweck!

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.