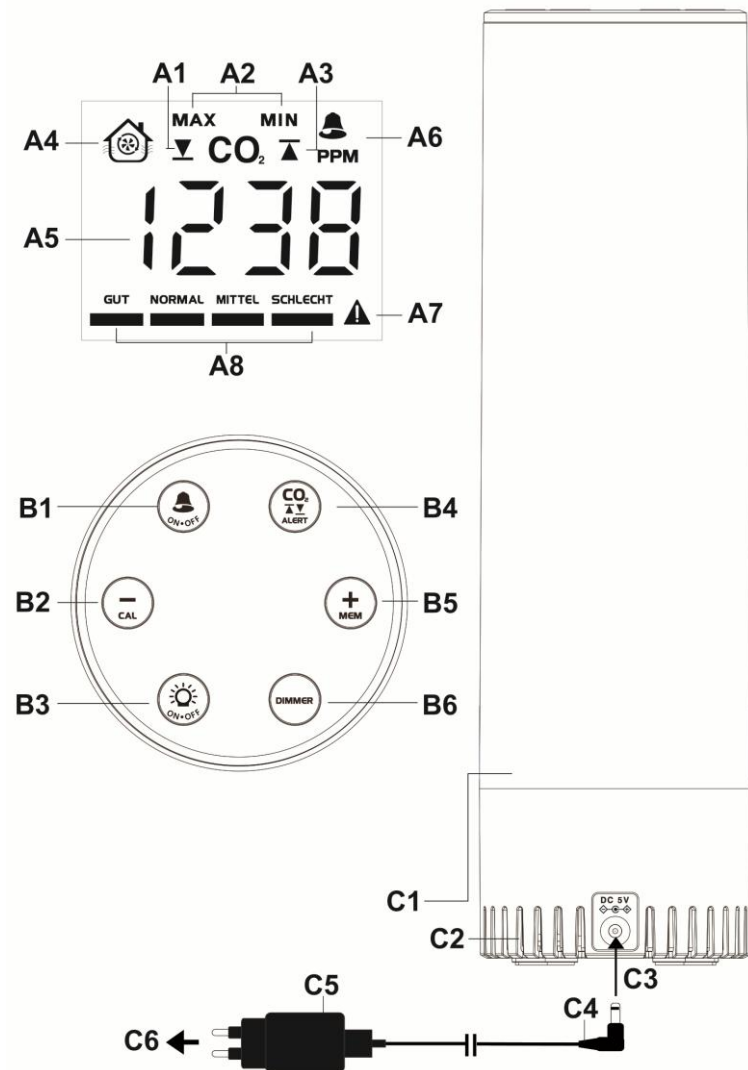


WL 1045 - Bedienungsanleitung

Luftqualitätsmonitor mit CO₂ und Stimmungsbeleuchtung

Übersicht



A – Anzeige

- A1 – Symbol für den CO₂-Unteralarm
- A2 – MIN / MAX -Symbole
- A3 – Symbole für den CO₂-Oberalarm
- A4 – Lüftungsempfehlungsindikator
- A5 – CO₂-Anzeige
- A6 – CO₂-Alarmsymbol (für den Alarmton)
- A7 – Warnungssymbol (bei CO₂ > 2000 ppm)
- A8 - Luftqualitäts-Balkendiagramme

B – Tasten

- B1 – “ALARM ON/OFF” -Taste
- B2 – “- / CAL” -Taste
- B3 – “MOOD LIGHT ON/OFF” -Taste
- B4 – “CO₂ HI/LO ALERT SETTING” -Taste
- B5 – “+ / MEM” -Taste
- B6 – “DIMMER” -Taste

C – Rückseite

- C1 – LED-Stimmungslicht
- C2 – Lüftungsöffnungen
- C3 – In die DC-Buchse an der Rückseite des Gehäuses einstecken
- C4 – USB-Kabel
- C5 – AC/DC-Netzadapter
- C6 – In die AC-Steckdose einstecken

Funktionen

- Dreifarbige Anzeige des CO₂-Gehalts
- In der Schweiz hergestellter und patentierter photoakustischer Sensor (PASens®) zur CO₂-Erkennung
- Großer CO₂-Messbereich von 400 bis 5000 PPM
- Farbige Anzeige der Lüftungsempfehlung auf Basis der CO₂-Konzentration in der Luft
- Max-Min / 15min/ 8h Wertespeicher der letzten 24 Stunden
- Einstellbarer CO₂-Ober- oder -Untervalarm mit optionalem Alarmton
- Automatische CO₂-Basiswertkalibrierung
- Hohe/mittlere/geringe Helligkeitsstufe
- Eingebauter Speicherchip zum Speichern der Einstellungen bei ausgeschaltetem Gerät
- Tischaufstellung
- 4m USB-Kabel und 5V~1,2A-Netzadapter **KA06E-0501200EU** als Stromversorgung (im Lieferumfang enthalten)

Inbetriebnahme










Stecken Sie den beiliegenden 5V-1,2A Netzadapter in eine Netzsteckdose und dann die DC-Buchse des USB-Kabels in die Rückseite Ihres Luftgütemonitors.

Verbinden Sie die freien Enden des USB-Kabels und des Netzadapters miteinander. Das Display leuchtet mit dem Stimmungslicht auf. Ihr CO₂-Messwert blinkt mit "----". PPM. Die relevanten CO₂-Daten werden in etwa 2 Minuten angezeigt. Es dauert etwa 30 Minuten, bis sich alle CO₂-Messwerte stabilisiert haben.

Wenn die Stromversorgung unterbrochen wird, funktioniert der Monitor nicht, das Display und die Hintergrundbeleuchtung werden ausgeschaltet. Die Einstellungen Ihres Geräts bleiben im internen Speicherchip erhalten, so dass Ihr Messgerät nach der Wiederherstellung der Stromversorgung wieder funktioniert.

Lüftungsempfehlung auf Basis der CO₂-Konzentration in der Luft





Ihr CO₂-Monitor misst und zeigt das CO₂ in PPM mit farbigen Lüftungsempfehlungen an:

CO ₂ -Wert	Balkendiagramm
über 2000 PPM	SCHLECHT   
1501-2000 PPM	SCHLECHT  
1001-1500 PPM	MITTEL  
601 – 1000 PPM	NORMAL 
400-600 PPM	GUT 

Das ““-Symbol blinkt, wenn der aktuelle CO₂-Wert 2000 ppm überschreitet.

Außerdem wird das Lüftungssymbol ““ angezeigt, wenn eine Lüftung empfohlen und erforderlich ist.

Ober- und Unterwerte für den CO₂-Alarm einstellen

- Halten Sie die  **ALERT** Taste gedrückt, die CO₂-Anzeige “**400**” (Werkseinstellung) blinkt und das  Symbol wird angezeigt. Drücken Sie die  **MEM** oder die  **CAL** Taste, um den unteren CO₂-Alarmwert einzustellen. Drücken Sie die Taste einmalig, um den Wert schrittweise um +/- 10 PPM anzupassen. Halten Sie die Taste gedrückt, um die Werteanpassung zu beschleunigen. Der unterste Alarmwert ist 400 PPM.

CO₂

▲ ▼
ALERT

- Drücken Sie einmalig die **ALERT** Taste, die CO₂-Anzeige "2000" (Werkseinstellung) blinkt und das **▲** Symbol wird angezeigt.

+

—

Drücken Sie die **MEM** oder die **CAL** Taste, um den oberen CO₂-Alarmwert einzustellen. Drücken Sie die Taste einmalig, um den Wert schrittweise um +/- 10 PPM anzupassen. Halten Sie die Taste gedrückt, um die Werteanpassung zu beschleunigen. Der oberste Alarmwert ist 5000 PPM.

CO₂

▲ ▼
ALERT

- Drücken Sie die **ALERT** Taste, um die Einstellung zu bestätigen.

Hinweis: Ihr CO₂-Monitor speichert Ihre Einstellungen und verlässt den Alarめinstellungsmodus, wenn innerhalb von etwa 10 Sekunden keine Taste gedrückt wird.

Wenn der gemessene CO₂-Gehalt den eingestellten Höchst- bzw. Tiefstwert erreicht, wird das entsprechende **▲** oder **▼** Symbol angezeigt und blinkt, um Sie daran zu erinnern.

Verwenden des akustischen CO₂-Alarm (für oberen Alarmwert)



- Drücken Sie einmal die **ON/OFF** Taste, um den CO₂-Alarm einzuschalten. Wenn der Alarm eingeschaltet ist, wird das **🔔**-Symbol auf dem Display angezeigt.
- Wenn der gemessene CO₂-Wert den eingestellten hohen Alarmwert erreicht, blinken die **▲** und **🔔** -Symbole und es ertönt ein kontinuierlicher Signalton. Der Signalton wird schneller, wenn der gemessene CO₂-Gehalt den eingestellten Alarmwert übersteigt. Sollte dies der Fall sein, öffnen Sie bitte die Fenster, stellen Sie die Belüftung ein und vermeiden Sie es, dass sich zu viele Menschen ansammeln, um die Luftqualität in Ihrer Umgebung zu verbessern.



- Drücken Sie die **ON/OFF** Taste, um den CO₂-Sprachalarm zu deaktivieren. **▲** blinkt weiterhin, wenn der CO₂-Wert den eingestellten hohen Alarmwert überschreitet.

Abrufen des Maximal- und Minimalwertspeichers

+

- Drücken Sie mehrfach die **MEM**-Taste, um den **Maximalwert**, dann den **Minimalwert**, dann **15min Durchschnitt**, dann **8 Stunden Durchschnitt** und dann wieder den aktuellen CO₂-Wert anzuzeigen. (**MAX** oder **MIN** Symbol erscheint auf der Anzeige).



- Wenn der Maximal-/Minimalwert angezeigt wird, halten Sie die **MEM** Taste gedrückt, um alle Aufzeichnungen zurückzusetzen (alle Ziffern auf dem Display werden auf "----" gesetzt), und Ihr Messgerät beginnt, die Daten für den nächsten 24-Stunden-Zeitraum neu zu speichern.

Hinweis:

Sie müssen Ihren Monitor mindestens 15 Minuten / 8 Stunden lang einschalten, damit die relevanten CO₂-Werte der letzten 15 Minuten / 8 Stunden angezeigt werden.

Kalibrierung des CO₂-Sensors

Dieses Messgerät ist werkseitig auf eine CO₂-Standardkonzentration von 400 PPM kalibriert.

Achtung:

Kalibrieren Sie den Monitor nicht in einer Umgebung mit unbekannter CO₂-Konzentration.

Automatische Basiswertkalibrierung

Ihr Luftgütemonitor ist mit einem intelligenten Chip ausgestattet, so dass er sich automatisch selbst kalibriert, um die Abweichung des CO₂-Sensors bei Langzeitbetrieb zu reduzieren. Das Gerät kalibriert sich automatisch mit dem minimalen CO₂-Wert, welcher während einer 7-tägigen Dauerüberwachung ermittelt wurde.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der Ort, an dem Sie den Monitor aufstellen, täglich mindestens eine Stunde lang gut belüftet ist (mit einem CO₂-Gehalt von etwa 400 PPM), oder bringen Sie den Monitor täglich eine Stunde lang in einen solchen gut belüfteten Raum, um die automatische Basiswertkalibrierung durchzuführen.

Manuelle Kalibrierung des CO₂-Sensors

Es wird empfohlen, alle 12 Monate eine manuelle Kalibrierung durch ein qualifiziertes Labor durchführen zu lassen.


- Patzieren Sie Ihren CO₂-Monitor in eine Kalibrierungskammer mit 400 PPM oder in einen Raum, der 400 PPM so nahe wie möglich kommt. Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie 1-2 Minuten, bis der erste CO₂-Messwert angezeigt wird. Halten Sie dann die **CAL**-Taste gedrückt, bis "CAL" auf dem Display blinkt.
- Nach etwa 20 Minuten hört das Blinken auf und die Kalibrierung ist abgeschlossen. Ihr CO₂-Monitor kehrt in den normalen Anzeigemodus zurück.
- Drücken Sie einmalig die **CAL** Taste, um die manuelle Kalibrierung jederzeit zu beenden.

Einstellung der Helligkeit von Display und Stimmungslicht

Drücken Sie mehrfach die **DIMMER** Taste, um die Helligkeit des Displays und des Stimmungslichts (wenn das Stimmungslicht eingeschaltet ist) auf Hoch-Mittel-Niedrig einzustellen.

Ein- und Ausschalten des Stimmungslichts



Drücken Sie die  Taste einmal, um das Stimmungslicht ein- oder auszuschalten (werkseitig ist das Stimmungslicht eingeschaltet).

Es gibt 4 Farben des Stimmungslichts (grün, hellgrün, orange und rot), die jeweils mit den Symbolen für die Luftqualitätsstufe auf dem Display übereinstimmen.

Fehlerbehebung

Keine Anzeige oder Funktionen

Prüfen Sie ob das Netzteil richtig angeschlossen ist.

Reaktionszeit

Stellen Sie sicher, dass die Luftstromkanäle an der Rückseite des Monitors nicht blockiert oder abgedeckt sind.

CO₂-Anzeige zeigt "Err" an

Der CO₂-Sensor funktioniert nicht richtig. Trennen Sie AC/DC-Netzteil (C8) für 10 Sekunden vom Strom. Danach das Netzteil wieder an den Strom anschließen.

Pflege und Wartung

- Stellen Sie Ihren Monitor auf eine stabile Oberfläche und vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, übermäßige Hitze oder Feuchtigkeit.
- Reinigen Sie Ihren Monitor mit einem weichen, nur mit milder Seife und Wasser angefeuchteten Tuch. Stärkere Mittel wie Benzin, Verdüner oder ähnliche Materialien können die Oberfläche Ihres Gerätes beschädigen. Vergewissern Sie sich, dass der Monitor vor der Reinigung vom Stromnetz getrennt ist.
- Entfernen Sie nicht die Rückwand des Gehäuses und verändern Sie keine Komponenten des Gerätes.
- Schließen Sie keine anderen AC/AC- oder AC/DC-Adapter mit abweichenden technischen Daten oder abweichender Spannung an.

CO₂ -Werte und Richtlinien

Nachstehend sind einige CO₂-Referenzniveaus im Allgemeinen aufgeführt:

400~600 ppm	Normal-/Grundniveau der Außenluft.
600~1,000 ppm	Typisches Niveau für bewohnte Räume mit gutem Luftaustausch.
1,000 ~1,500 ppm	Verschmutzte Raumluft, Lüftung des Raumes empfohlen!

1,500~2,000 ppm	Stark verschmutzte Raumluft: Folgen: Schläfrigkeit und schlechte Luft. Lüftung des Raumes erforderlich!
2,000~5,000 ppm	Sehr stark verschmutzte Raumluft. Folgen: Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und stagnierender, muffiger, stickiger Luft. Schlechte Konzentration, Aufmerksamkeitsverlust, erhöhte Herzfrequenz und leichte Übelkeit können ebenfalls vorhanden sein. Lüftung des Raumes dringend erforderlich!
>5,000 ppm	Die Exposition kann zu ernsthaftem Sauerstoffmangel führen, der dauerhafte Hirnschäden, Koma und Tod zur Folge haben kann. Umgehendes Lüften zwingend erforderlich!

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Technotrade, dass sich das Produkt WL 1045 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/30/EU und ROHS 2011/65/EG befindet. Die Original-EU-Konformitätserklärung finden Sie www.technoline.de/doc/4029665310459

Technische Daten

CO₂

Messbereich	: 400 – 5000 PPM
Auflösung	: 1 PPM
Genauigkeit	: +/- 5% + 50 PPM (up to 2000 PPM)
Aufwärmzeit	: 2.5 Minuten

Anzeige bei Bereichsüberschreitung

CO ₂	: 400 (unterhalb von 400 PPM) / HI (oberhalb von 5000 PPM)
-----------------	---

Netzstrom	: 5V DC, 1.2A adaptor KA06E-0501200EU
-----------	--

Werkseinstellung

CO ₂ - Alarm	: Niedrig - 400, Hoch – 2000
CO ₂ Alarmton	: Ausgeschaltet (Off)
Beleuchtungshelligkeit	: Hoch

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 nie das Gehäuse und verändern 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.

Externe Stromversorgung

Veröffentlichte Informationen	Präziser Wert	Einheit
Modell-Nr.	KA06E-0501200EU	
Eingangsspannung	100-240	V
Eingangs-Wechselstromfrequenz	50/60	Hz
Ausgangsspannung	DC 5,0	V
Ausgangsstrom	1,2	A
Ausgangsleistung	6,0	W
Durchschnittliche aktive Effizienz	≥ 76	%
Wirkungsgrad bei niedriger Last (10 %)	-	%
Leistungsaufnahme bei Nulllast	≤ 0,1	W

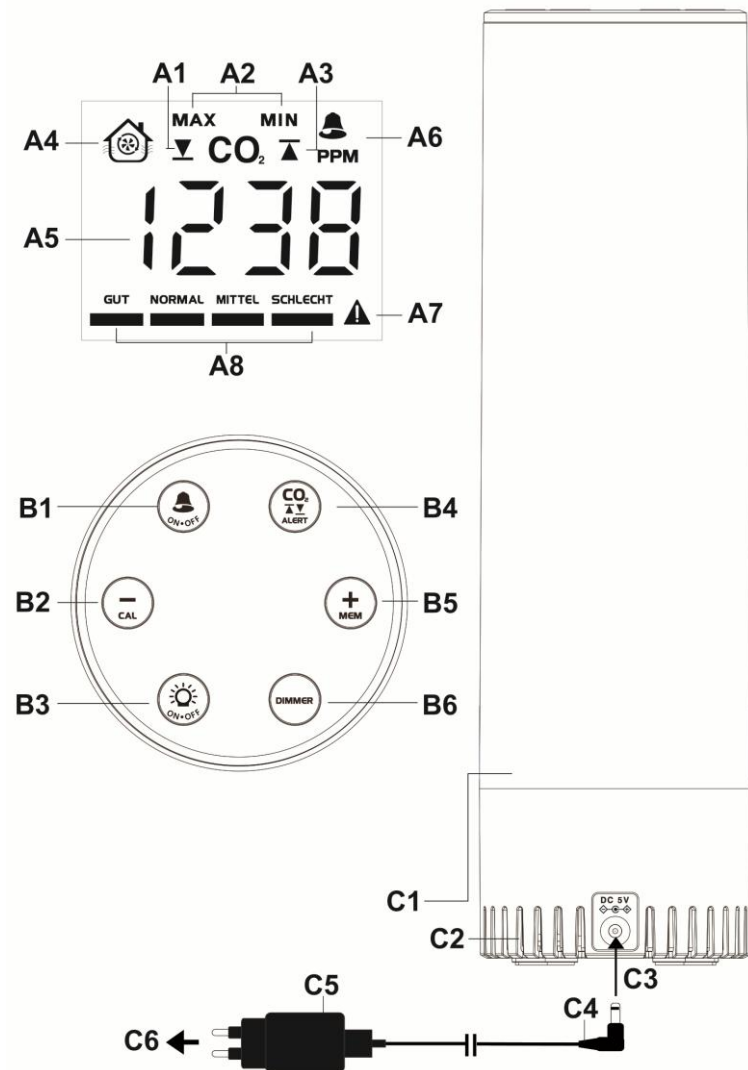
Die relevanten Lastbedingungen sind wie folgt:

Prozentualer Anteil des Ausgangsstroms auf dem Typenschild	
Lastzustand 1	100 % ± 2 %
Lastzustand 2	75 % ± 2 %
Lastzustand 3	50 % ± 2 %
Lastzustand 4	25 % ± 2 %
Lastzustand 5	10 % ± 1 %
Lastzustand 6	0 % (Leerlaufzustand)

WL 1045 - Instruction manual

Air quality monitor with CO₂ and mood lighting

Overview



A – Display

- A1 – CO₂ Low alert icon
- A2 – MIN / MAX icons
- A3 – CO₂ High alert icon
- A4 – Ventilation indicator
- A5 – CO₂ Value
- A6 – CO₂ Sound alarm icon
- A7 – Warning icon (CO₂ > 2000 ppm)
- A8 – Air quality bar charts

B – Buttons

- B1 – “ALARM ON/OFF” button
- B2 – “- / CAL” button
- B3 – “MOOD LIGHT ON/OFF” button
- B4 – “CO₂ HI/LO ALERT SETTING” button
- B5 – “+ / MEM” button
- B6 – “DIMMER” button

C – Back side

- C1 – LED mood light
- C2 – Ventilation vents
- C3 – Insert DC jack to the back case
- C4 – USB-cable
- C5 – AC/DC adapter
- C6 – Insert into AC wall socket

Features

- Triple color displays of CO₂ level
- Swiss-made and patented photoacoustic sensor (PASens®) for CO₂ detection
- Wide CO₂ measuring range from 400 to 5000 PPM
- Color display of ventilation recommendation on basis of CO₂ concentration in the air
- Max-Min/ 15min/ 8hrs value memory of last 24 hours
- Adjustable CO₂ high or low value alert with optional alarm sound
- Automatic baseline calibration on CO₂
- Hi/ Middle/ Lo brightness levels
- Built-in memory chip to save settings when power is off
- Table standing
- 4m USB cable and 5V~1.2A adaptor **KA06E-0501200EU** as power supply (included)

Installation





Plug in the enclosed 5V-1.2A AC/DC adaptor to an AC wall outlet and then the DC jack of the USB cable to the back of your air quality monitor. Connect the free ends of the USB cable with AC/DC power adapter with each other. The display will come on with the mood light. Your CO₂ reading flashes with “----” PPM. The relevant CO₂


data will be displayed in around 2 minutes. It takes around 30 minutes to have all the CO₂ readings stabilized.


If the AC power is interrupted, the monitor does not function, the display turned off. The settings of your unit will be kept by the internal memory chip so your monitor will function again after the AC power resumes.

Ventilation recommendation on the basis of CO₂ concentration in the air



Your CO₂ monitor measures and displays the CO₂ in PPM with color ventilation recommendations :-



CO ₂ value	Chart display
over 2000 PPM	SCHLECHT [Bar chart]  
1501-2000 PPM	SCHLECHT [Bar chart] 
1001-1500 PPM	MITTEL [Bar chart] 
601 – 1000 PPM	NORMAL [Bar chart]
400-600 PPM	GUT [Bar chart]

The “” icon flashes when the current CO₂ value exceeds 2000 ppm.

It also shows the ventilation icon “” if ventilation is recommended and needed.



To Set High-Low Alert of CO₂

- 1) Press and hold the  button, the CO₂ digits “400” (default) flash and  appears. Press the **MEM** or the **CAL** button to adjust the low alert level of CO₂. Press once to adjust +/- 10 PPM. Press and hold the button to accelerate setting in fast speed. The lowest alert level is 400 PPM.

2) Press the  button once again, the CO2 digits “2000” (default) flash and  appears. Press the **MEM** or the **CAL** button to adjust the high alert level of CO2. Press once to adjust +/- 10 PPM. Press and hold the button to accelerate setting in fast speed. The highest CO2 alert level is 5000 PPM.




3) Press the  button to confirm.

Note: your monitor will store your settings and exit the alert set mode when no key is pressed in approximate 10 seconds.

When the measured CO2 reaches the set high / low alert level, the related  or  icon appears and flashes to remind you.


Use the audible CO₂ alarm (for high alert)



- Press the **ON•OFF** button once to turn on the CO2 alarm. When the alarm is on, the  icon appears on the display.
- When the measured CO2 reaches the set high alert level, both the  and  icons flash and an audible beep sound will be given continuously. The beep sound will accelerate when the measured CO2 level exceeds more over the set alert level.

If this happens, please open the windows, adjust the air ventilation and avoid too many people gathering together to improve the air quality of your environment.



- Press the **ON•OFF** button to disable the CO2 voice alarm.  remains flashing if CO2 exceeds the set high alert.

To Recall the Maximum, Minimum Value Memory



- Press the **MEM** button one at a time to view the **maximum => minimum => 15 mins average => 8 hrs average** record of the CO₂ (**MAX** or **MIN** icon appears when max or min record displayed).
- When the **Max / Min** reading is being displayed, press and hold the **MEM** button to reset all records (all digits on the display become “----”) and your monitor will start to store data for the next 24-hour period.



Note :

You need to power on your monitor for at least 15 minutes/ 8 hours to display the relevant last 15-minute/ 8 hours of CO₂ level

Calibrate the CO₂ sensor

This monitor is factory calibrated to a 400 PPM CO₂ standard concentration.

Caution:

Do not calibrate the monitor in an environment of unknown CO₂ concentration.

Automatic baseline calibration

Your monitor is equipped with a smart chip so that it will automatically calibrate itself to reduce the drift of the CO₂ sensor for long time usage. It will calibrate itself automatically at the minimum CO₂ reading detected during 7 days of continuous monitoring.

Note: make sure the place you put your monitor at is well ventilated (with a CO₂ level near 400 PPM) for at least an hour or so everyday, or you move the monitor to such a well ventilated room for an hour or so everyday to perform Automatic Baseline Calibration.

Manual calibration of the CO₂ sensor

It is recommended to undergo manual calibration performed by a qualified laboratory every 12 months.

- Place your CO₂ monitor in a 400 PPM calibration chamber or a room with as close to 400 PPM as possible. Power it on and wait for 1-2 minutes until the first CO₂ reading is displayed. Then press and hold the **CAL** button until “**CAL**” flashes as below.
- In around 20 minutes, the blinking will stop and the calibration is completed. Your CO₂ monitor will return to normal display mode.
- To stop the manual calibration anytime, press the **CAL** button once.

Adjusting the display and mood light brightness

Press the **DIMMER** button one at a time to adjust the brightness of the display and mood light (if mood light is on) from High-Middle-Low.

Turning on/ off the mood light



Press the **ON/OFF** button once at a time to turn on or off the mood light (factory setting is mood light on).

There are 4 colors of mood light (green, light green, orange and red), that each match the indicating icons of the air quality level on the display.

Troubleshooting

No display or functions

Check the AC/DC adaptor is properly connected.

Response time

Ensure the air flow channels at the back of the monitor are not blocked or covered.

CO₂ reading shows “Err”

The CO₂ sensor is not working properly. Unplug the AC/DC adaptor (C6) for 10 seconds to insert it to your monitor again.

Care and maintenance

- Place your monitor on a stable surface, away from sources of direct sunlight or excessive heat or moisture.
- Clean your monitor with a soft cloth moistened only with mild soap and water. Stronger agents such as Benzine, thinner or similar materials can damage the surface of the item. Make sure the monitor is unplugged before cleaning.
- Do not open the back case or tamper with any components of this monitor.
- Do not plug in any other AC/AC or AC/DC adaptor with incorrect specifications or voltage.

CO₂ levels and guidelines

Below are some CO₂ reference levels in general:

400~600 ppm	Background (normal) outdoor air level.
600~1,000 ppm	Typical level for occupied spaces with good air exchange.
1,000 ~1,500 ppm	Start ventilation of the room.
1,500~2,000 ppm	Level associated with complaints of drowsiness and poor air. Ventilation recommended!
2,000~5,000 ppm	Level associated with headaches, sleepiness, and stagnant, stale, stuffy air. Poor concentration, loss of attention, increased heart rate and slight nausea may also be present. Ventilation strongly recommended!
> 5,000 ppm	Exposure may lead to serious oxygen deprivation

resulting in permanent brain damage, coma, and death.
Requires immediate ventilation!

Declaration of conformity

Hereby, Technotrade declares that this product WL 1045 is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/30/EU and ROHS 2011/65/EC. The original EU declaration of conformity may be found at: www.technoline.de/doc/4029665310459

Specifications

CO2

Measurement range	: 400 – 5000 PPM
Resolution	: 1 PPM
Accuracy	: +/-5% + 50 PPM (up to 2000 PPM)
Warm up time	: 2.5 minutes

Out of range display

CO2 : 400 (below 400 PPM) / HI (over 5000 PPM)

Power Supply : 5V DC, 1.2A adaptor
KA06E-0501200EU

Default Settings


CO2 alert	: Low - 400, High – 2000
CO2 sound alarm	: Off
Backlit level	: High

Precautions

- The item is intended to be used only indoors.
- Do not subject the item to excessive force or shock.
- Do not expose the item to extreme temperatures, direct sunlight, dust or humidity.
- Do not immerse in water.
- Avoid contact with any corrosive materials.
- Do not dispose this item in a fire as it may explode.
- Do not open the inner back case or tamper with any components of this item.

Use the product only for its intended purpose!

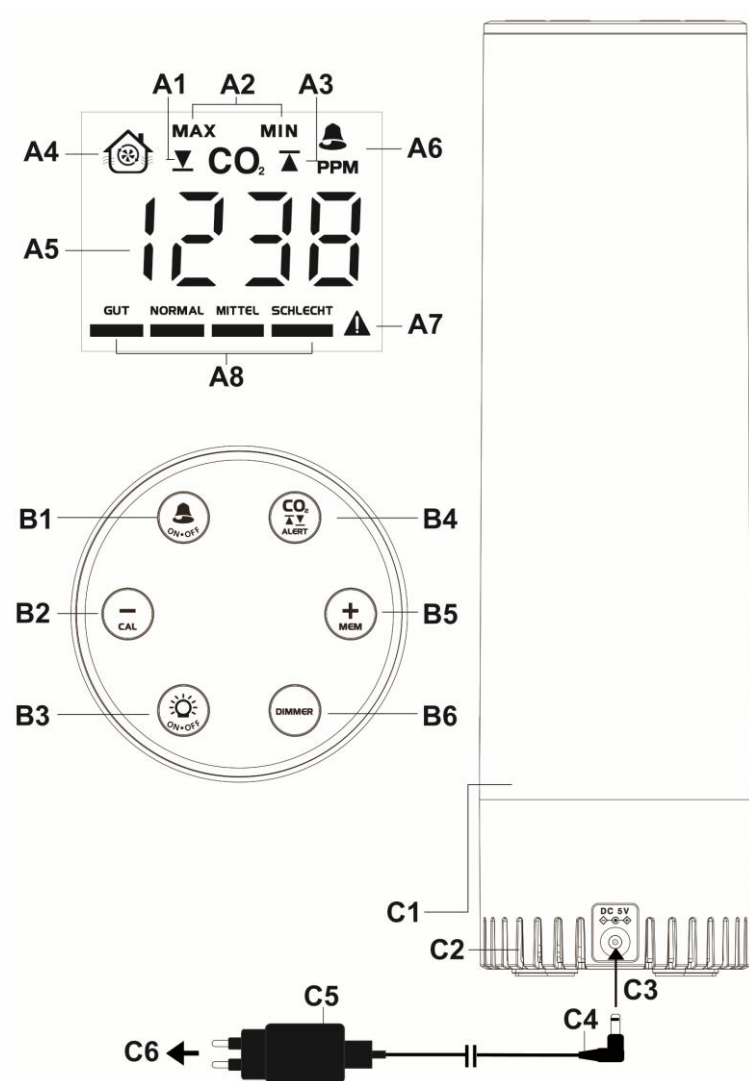
Consideration of duty according to the law of electrical devices

 This symbol means that you must dispose of electrical devices separated from the General household waste when it reaches the end of its useful life. Take your item to your local waste collection point or recycling centre. This applies to all countries of the European Union, and to other European countries with a separate waste collection system.

WL 1045 - Manuel d'utilisation

Dispositif de surveillance de la qualité de l'air avec lecture de CO₂ et éclairage d'ambiance

Vue d'ensemble



A - Affichage

- A1 – Icône d'alerte Niveau bas de CO₂
- A2 – Icônes MIN/MAX
- A3 – Icône d'alerte Niveau élevé de CO₂
- A4 – Indicateur de ventilation
- A5 – Valeur CO₂
- A6 – Icône de l'alarme sonore CO₂
- A7 – Icône d'avertissement (CO₂ > 2000 ppm)
- A8 – Diagrammes à barres de qualité de l'air

B – Boutons

- B1 – Bouton « ALARM ON/OFF »
- B2 – Bouton « -/CAL »
- B3 – Bouton « MOOD LIGHT ON/OFF »
- B4 – Bouton « CO₂ HI/LO ALERT SETTINGS »
- B5 – Bouton « +/MEM »
- B6 – Bouton « DIMMER »

C – Face arrière

- C1 – Lumière d'ambiance LED
- C2 – Fentes de ventilation
- C3 – Insérez la prise de CC à l'arrière du boîtier
- C4 – Câble USB
- C5 – Adaptateur secteur
- C6 – Insérer dans la prise murale de CA

Caractéristiques

- Affichages triple couleur du niveau de CO₂
- Capteur photoacoustique breveté fabriqué en Suisse (PASens®) pour la détection du CO₂
- Grande plage de mesure du CO₂ de 400 à 5000 ppm
- Affichage en couleur de la recommandation de ventilation selon le taux de concentration de CO₂ dans l'air
- Mémoire des valeurs Max-Min/ 15 min/ 8 hrs des dernières 24 heures
- Alerte réglable de valeur haute ou faible de CO₂ avec alarme sonore en option
- Étalonnage automatique de la ligne de base sur CO₂
- Niveaux de luminosité Élevé/Moyen/Faible
- Puce mémoire intégrée pour sauvegarder les réglages lorsque l'appareil est éteint
- Support pour table
- Câble USB de 4m et adaptateur 5 V ~ 1,2 A **KA06E-0501200EU** comme alimentation (inclus)










Installation

Branchez l'adaptateur secteur 5 V - 1,2 A fourni sur une prise murale CA, puis la prise CC du câble USB à l'arrière de votre dispositif de surveillance de la qualité de l'air. Connectez les extrémités libres du câble USB avec celles de l'adaptateur secteur. L'affichage s'allumera avec la lumière d'ambiance. Votre lecture du niveau de CO₂ clignote et affiche « ---- » PPM. Les données pertinentes de CO₂ seront affichées dans un délai d'environ 2 minutes. Il faut environ 30 minutes pour que toutes les lectures de CO₂ soient stabilisées.


Si l'alimentation secteur est interrompue, le dispositif de surveillance ne fonctionnera pas et l'affichage sera éteint. Les réglages de votre appareil seront conservés par la puce mémoire interne, de sorte que votre moniteur fonctionnera à nouveau après la reprise du courant CA.

Recommandation de ventilation selon le taux de concentration de CO₂ dans l'air





Votre dispositif de surveillance de niveau de concentration de CO₂ mesure et affiche la valeur de CO₂ en PPM avec des recommandations de ventilation en couleur :-

Valeur de CO ₂	Affichage graphique
Supérieure à 2 000 PPM	SCHLECHT   
1 501 à 2 000 PPM	SCHLECHT  
1 001 à 1 500 PPM	MITTEL  
601 à 1 000 PPM	NORMAL 
400 à 600 PPM	GUT 






L'icône «  » clignote lorsque la valeur actuelle de CO₂ dépasse 2 000 ppm.

L'icône de ventilation «  » est également affichée si la ventilation est recommandée ou nécessaire.



Pour régler l'alerte de niveau Élevé-Bas de CO₂

- Appuyez et maintenez le bouton  enfoncé, la valeur de CO₂ « 400 » (par défaut) clignotera et  s'affichera. Appuyez sur le bouton  ou  pour régler le niveau bas d'alerte de CO₂. Appuyez une fois pour régler +/-10 ppm.







Appuyez et maintenez le bouton enfoncé pour accélérer le réglage. Le niveau d'alerte le plus bas est 400 ppm.

- Appuyez à nouveau sur le bouton  **ALERT**, les chiffres « **2000** » de CO₂ (par défaut) clignotent et  s'affiche. Appuyez sur le bouton  **MEM** ou  **CAL** pour régler le niveau élevé d'alerte de CO₂. Appuyez une fois pour régler +/-10 ppm. Appuyez et maintenez le bouton enfoncé pour accélérer le réglage. Le niveau d'alerte de CO₂ le plus élevé est 5 000 ppm.
- Appuyez sur le bouton  **ALERT** pour confirmer.



Remarque : Le moniteur enregistrera vos réglages et quittera le mode d'alerte lorsqu'aucune touche n'est appuyée pendant environ 10 secondes.

Lorsque le niveau de CO₂ mesuré atteint le niveau d'alerte élevé/bas défini, l'icône correspondante  ou  apparaît et clignote en guise de rappel.

Utilisation de l'alarme sonore de CO₂ (pour Alerte de niveau élevé)

- Appuyez sur le bouton  **On/Off** pour activer l'alarme de CO₂. Lorsque l'alarme est activée, l'icône  apparaît à l'écran.
- Lorsque le niveau de concentration de CO₂ mesuré atteint le niveau élevé d'alerte défini, les icônes  et  clignotent et un bip est émis en continu. Le bip s'accélère lorsque le niveau de CO₂ mesuré dépasse le niveau d'alerte haut défini.
Si cela se produit, veuillez ouvrir les fenêtres, régler la ventilation et éviter que trop de personnes ne se rassemblent pour améliorer la qualité de l'air dans votre environnement.
- Appuyez sur le bouton  **On/Off** pour désactiver l'alarme sonore de CO₂.  continue de clignoter si le niveau de CO₂ dépasse le niveau élevé d'alerte défini.

Pour rappeler les valeurs maximales et minimales en mémoire

- Appuyez sur le bouton  **MEM** en séquence pour afficher le **valeur maximale enregistrée => valeur minimale enregistrée => revenir aux données actuelles** de valeur de CO₂ (l'icône **MAX** ou **MIN** s'affichera).
- Lorsque la mesure **Max/Min** appuyez maintenez le bouton  **MEM** enfoncé pour réinitialiser tous les enregistrements (toutes les données afficheront « ---- ») et

votre dispositif de surveillance commencera à stocker les données pour la prochaine période de 24 heures.

Remarque :

Vous devez allumer votre moniteur pendant au moins 15 minutes/ 8 heures pour afficher les 15 minutes/ 8 heures de niveau moyen de CO₂.

Étalonner le capteur de CO₂.

Ce moniteur est étalonné en usine à une concentration standard de CO₂ de 400 ppm.

Attention :

Ne procédez pas à un étalonnage manuel de l'appareil dans un environnement dont la concentration en CO₂ est inconnue.

Étalonnage automatique du niveau de référence :

Votre appareil est équipé d'une puce intelligente afin qu'il s'étalonne automatiquement pour réduire la dérive du capteur de CO₂ en cas d'utilisation prolongée. Elle se calibrera automatiquement à la valeur minimale de CO₂ détectée pendant 7 jours de surveillance continue.

Remarque : Assurez-vous que l'endroit où vous placez votre appareil est bien ventilé (avec un niveau de CO₂ proche de 400 ppm) pendant au moins une heure par jour, ou déplacez l'appareil dans une pièce bien ventilée pendant une heure environ par jour pour réaliser l'étalonnage automatique de la base de référence.

Étalonnage manuel du capteur de CO₂

Il est recommandé de procéder à un étalonnage manuel effectué par un laboratoire qualifié tous les 12 mois.


- Placez votre dispositif de surveillance de CO₂ dans une chambre d'étalonnage à 400 ppm ou dans une pièce ayant une concentration aussi proche que possible de 400 ppm. Mettez votre appareil sous tension et attendez 1 à 2 minutes jusqu'à ce que la première lecture de CO₂ soit affichée. Ensuite appuyez et maintenez le bouton **CAL** enfoncé jusqu'à ce que « **CAL** » clignote.
- Après environ 20 minutes, le clignotement s'arrêtera et l'étalonnage sera terminé. Votre dispositif de surveillance de concentration de CO₂ reviendra au mode d'affichage normal.
- Pour arrêter l'étalonnage manuel à tout moment, appuyez une fois sur le bouton **CAL**

Réglage de la luminosité de l'affichage et de la lumière d'ambiance

Appuyez sur **DIMMER** en séquence pour régler la luminosité de l'affichage et de la lumière d'ambiance (si la lumière d'ambiance est allumée) entre Élevé/Moyen/Faible.

Allumer/éteindre la lumière d'ambiance



Appuyez sur le bouton  pour allumer ou éteindre la lumière d'ambiance (le réglage d'usine est d'avoir la lumière d'ambiance allumée).

4 couleurs de lumière d'ambiance sont disponibles (vert, vert clair, orange et rouge). Chaque couleur correspond aux icônes indiquant le niveau de qualité de l'air sur l'affichage.

Dépannage

Pas d'affichage ni de fonctions

Vérifiez que l'adaptateur secteur est correctement branché.

Temps de réponse

Assurez-vous que les canaux de circulation d'air à l'arrière du moniteur ne sont pas bloqués ou couverts.

La lecture de CO₂ affiche « Err »

Le capteur de CO₂ ne fonctionne pas correctement. Débranchez l'adaptateur secteur (C6) pendant 10 secondes, puis insérez-le à nouveau dans votre moniteur.

Entretien et nettoyage

- Placez votre moniteur sur une surface stable, à l'abri des sources de lumière directe du soleil, de chaleur excessive ou d'humidité.
- Nettoyez votre moniteur avec un chiffon doux humidifié uniquement avec de l'eau et du savon doux. Des agents puissants tels que la benzine, les diluants ou des matériaux similaires peuvent endommager la surface de l'objet. Assurez-vous que le moniteur est débranché avant de procéder à son nettoyage.
- N'ouvrez pas le boîtier arrière et ne manipulez aucun élément de ce moniteur.
- N'utilisez que l'adaptateur secteur fourni sur un réseau de mêmes spécifications ou tension.

Niveaux de CO₂ et conseils

Vous trouverez ci-dessous quelques niveaux généraux de référence de CO₂ :

400~600 ppm	Niveau de fond (normal) de l'air extérieur.
600~1 000 ppm	Niveau habituel pour les espaces occupés avec un bon échange d'air.
1 000~1 500 ppm	Démarrer la ventilation de la pièce.

1 500–2 000 ppm	Niveau de plaintes de somnolence et de manque d'air. Ventilation recommandée !
2 000–5 000 ppm	Niveau d'apparition des maux de tête, de la somnolence et d'un air stagnant, vicié et étouffant. Un manque de concentration, une perte d'attention, une augmentation du rythme cardiaque et de légères nausées peuvent également être présents. Ventilation fortement recommandée !
> 5 000 ppm	L'exposition peut conduire à une grave privation d'oxygène entraînant des lésions cérébrales permanentes, le coma et la mort. Nécessite une ventilation immédiate !

Déclaration de conformité

Technotrade déclare par les présentes que ce produit WL 1045 est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la directive 2014/30/UE et ROHS 2011/65/CE. La déclaration de conformité de l'UE originelle est disponible à l'adresse : www.technoline.de/doc/4029665310459

Spécifications

CO ₂	
Plage de mesure	: 400 – 5000 ppm
Résolution	: 1 ppm
Précision	: +/- 5 % + 50 ppm (jusqu'à 2 000 ppm)
Temps de préchauffage	: 2,5 minutes et demie

Affichage hors plage

CO ₂	: 400 (inférieur à 400 ppm) / Élevé (supérieur à 5 000 ppm)
-----------------	---

Alimentation électrique	: Adaptateur 5 V CC, 1,2 A KA06E-0501200EU
-------------------------	---

Réglages par défaut

Alerte de CO ₂	: Bas - 400, Élevé - 2 000
Alarme sonore de CO ₂	: Désactivé
Niveau de rétroéclairage	: Forte

Précautions

- L'appareil est destiné à être utilisé uniquement à l'intérieur.

- Ne le soumettez pas à une force ou à un choc excessif.
- Ne l'exposez pas à des températures extrêmes, aux rayons directs du soleil, à la poussière ou à l'humidité.
- Ne plongez pas l'appareil dans l'eau.
- Évitez de le mettre en contact avec des matériaux corrosifs.
- Ne le jetez pas au feu, car il peut exploser.
- N'ouvrez pas le boîtier arrière intérieur et ne manipulez aucun des composants de cet appareil.

N'utilisez cet appareil que pour l'usage auquel il est destiné !

Respect de l'obligation de la loi sur les appareils électriques



Ce symbole signifie que les appareils électriques ne doivent pas être jetés aux ordures ménagères à la fin de leur vie utile. Apportez votre appareil au point de collecte des déchets ou au centre de recyclage de votre localité. Ceci s'applique à tous les pays de l'Union européenne et aux autres pays européens disposant d'un système de collecte sélectif des déchets.

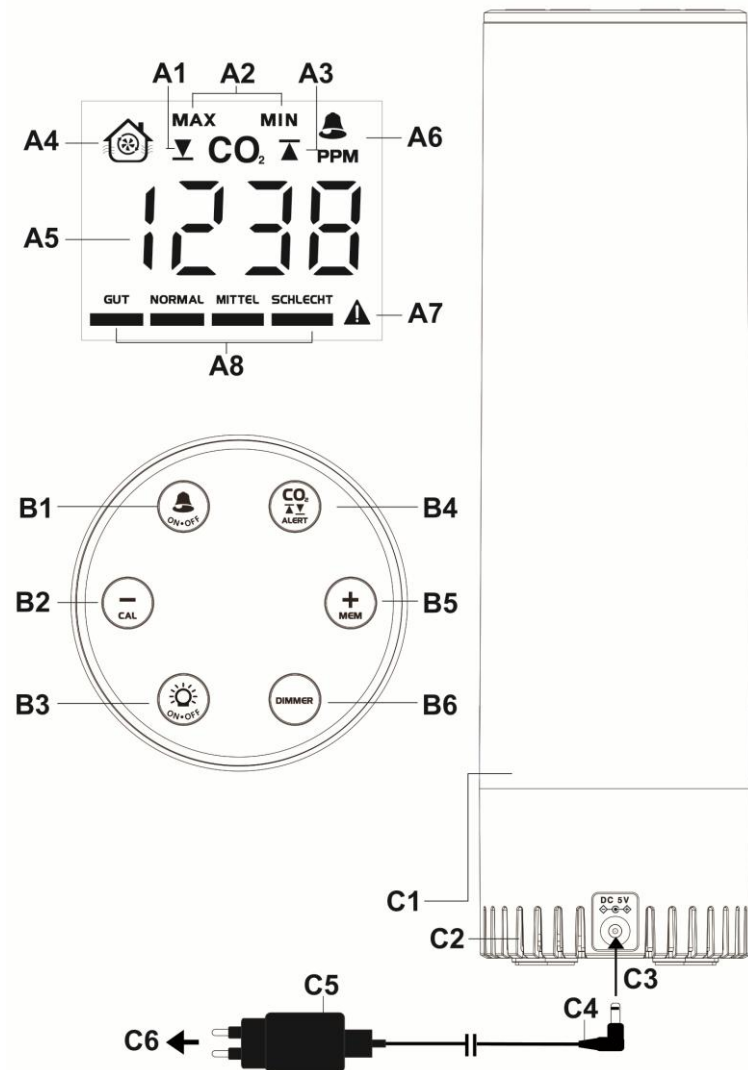


Séparez le carton d'emballage de tout sous carton éventuel en plastique. Tout bien trier conformément aux réglementations en matière de séparation des déchets.

WL 1045 - Manual de instrucciones

Monitor de calidad del aire con CO₂ e iluminación ambiental

Vista general



A – Pantalla

- A1 – Icono de alerta de CO₂ bajo
- A2 – MIN/MAX icons
- A3 – Icono de alerta de CO₂ alto
- A4 – Indicador de ventilación
- A5 – Valor de CO₂
- A6 – Icono de alarma acústica de CO₂
- A7 – Icono de advertencia (CO₂ > 2000 ppm)
- A8 – Gráficos de barras de calidad del aire

B – Botones

- B1 – Botón de “ALARM ON/OFF”
- B2 – Botón de “-/CAL”
- B3 – Botón de “LIGHT ON/OFF”
- B4 – Botón de “CO₂ ALERT”
- B5 – Botón de “+/MEM”
- B6 – Botón de “DIMMER”

C – Vista trasera

- C1 – Luz LED de ambiente
- C2 – Orificios de ventilación
- C3 – Inserte el conector de CC en la carcasa
- C4 – Cable USB
- C5 – Adaptador de corriente CA/CC
- C6 – Insértelo en la toma de corriente de CA

Funciones

- Se muestra el nivel de CO₂ con tres colores
- Sensor fotoacústico patentado de fabricación suiza (PASens®) para detección de CO₂
- Amplio rango de medición de CO₂, desde 400 hasta 5000 ppm
- Visualización en color de la recomendación de ventilación en función de la concentración de CO₂ en el aire
- Memoria de valor Máx-Mín de las últimas 24 horas
- Alerta de valor de CO₂ alto o bajo ajustable con sonido de alarma opcional
- Calibración automática de referencia de CO₂
- Niveles de brillo alto/medio/bajo
- Chip de memoria integrado para guardar los ajustes si hay un corte de corriente
- Soporte de mesa
- Cable USB de 4 m y adaptador **KA06E-0501200EU** de 5V~1.2A como fuente de alimentación (incluidos)

Instalación





Enchufe el adaptador eléctrico de 5 V y 1,2 A CA/CC suministrado a una toma de corriente y, a continuación, conecte la clavija de CC del cable USB en el conector


de entrada de alimentación situado en la parte trasera de su monitor de calidad del aire. Conecte el extremo libre del cable USB al adaptador de corriente CA/CC. La pantalla se encenderá con la luz ambiental. Su lectura de CO₂ parpadea con "----" PPM. Los datos de CO₂ pertinentes se mostrarán en unos 2 minutos. Se tarda unos 30 minutos en estabilizar todas las lecturas de CO₂.

Si se interrumpe la corriente alterna, el monitor no funcionará y la pantalla se apagará. Los ajustes que haya realizado en la unidad se mantendrán en el chip de la memoria interna, de modo que su monitor funcionará con los ajustes que realizó tan pronto regrese la corriente.

Recomendación de ventilación según la concentración de CO₂ en el aire





Su monitor de CO₂ mide y muestra el CO₂ en PPM con recomendaciones de ventilación de color:-

Valor de CO ₂	Gráficos
más de 2000 ppm	SCHLECHT [Barra negra]  
1501-2000 ppm	SCHLECHT [Barra negra] 
1001-1500 ppm	MITTEL [Barra negra] 
601 – 1000 ppm	NORMAL [Barra negra]
400-600 ppm	GUT [Barra negra]

El icono "  " parpadea cuando el valor actual de CO₂ excede los 2000 ppm.

También muestra el icono de ventilación "  " si se recomienda y si se necesita ventilación.

Para establecer una alerta de CO₂ alto-bajo

- Mantenga pulsado el botón  ALERT, los dígitos de CO₂ "400" (predeterminado)   parpadearán y  aparecerán. Pulse el botón **MEM** o **CAL** para ajustar el nivel de alerta de CO₂ bajo. Pulse una vez para ajustar +/- 10 ppm. Mantenga pulsado el botón para acelerar los ajustes. El nivel de alerta más bajo es de 400 ppm.

CO₂
▲▼

- Vuelva a pulsar el botón **ALERT** y los dígitos de CO₂ "2000" (valor predeterminado) parpadean y aparece **▲**. Pulse el botón **MEM** o **CAL** para ajustar el nivel de alerta de CO₂ alto. Pulse una vez para ajustar +/- 10 ppm. Mantenga pulsado el botón para acelerar los ajustes. El nivel de alerta de CO₂ más alto es 5000 ppm.

CO₂
▲▼



- Presione el botón **ALERT** para confirmar.

Nota: El monitor guardará los ajustes y saldrá del modo de ajuste de alertas si no se pulsa ninguna tecla durante unos 10 segundos.

Cuando el CO₂ medido alcance el nivel de alerta alto/bajo establecido, aparecerá el icono **▲** o **▼** relacionado y parpadeará para recordárselo.

Utilice la alarma acústica de CO₂ (para alerta alta)



- Pulse el botón **ON/OFF** una vez para activar la alarma de CO₂. Cuando la alarma está activada, aparece el icono  en la pantalla.
- Cuando el CO₂ medido alcance el nivel alto de alerta establecido, tanto el icono **▲** como el  parpadearán y se emitirá un pitido continuo. El pitido se acelerará a medida que el nivel de CO₂ detectado supere el nivel de alerta establecido.

Si esto ocurre, abra las ventanas, ajuste la ventilación de aire y evite la concentración de personas para mejorar la calidad del aire del ambiente.



- Pulse el botón **ON/OFF** para desactivar la alarma de voz de CO₂. **▲** permanece parpadeando si el CO₂ excede la alerta alta establecida.

Para recuperar la memoria de valor máximo y mínimo



- Pulse el botón **MEM** poco a poco para ver el **registro máximo => registro mínimo => volver a los datos actuales** del CO₂ (aparecerá el icono **MAX** o **MIN**).
- Cuando se muestre la lectura **Max/Min**, mantenga presionado el botón para restablecer todos los registros (todos los dígitos de la pantalla se convertirán en "----") y su monitor comenzará a almacenar datos para las próximas 24 horas.

Nota:

Debe encender el monitor durante al menos 15 minutos para mostrar el nivel relevante de CO₂ de los últimos 15 minutos

Calibrar el sensor de CO₂

Este monitor viene calibrado de fábrica a una concentración estándar de CO₂ de 400 ppm.

Precaución:

No calibre el monitor en un entorno de concentración de CO₂ desconocida.

Calibración automática de referencia

Su monitor está equipado con un chip inteligente para que se calibre automáticamente y así reducir la desviación del sensor de CO₂ después de un uso prolongado. Se calibrará automáticamente a la lectura de CO₂ mínima detectada durante 7 días de control continuado.

Nota: asegúrese de que el lugar donde coloca su monitor esté bien ventilado (con un nivel de CO₂ cercano a 400 ppm) durante al menos una hora o más todos los días, o mueva el monitor a una habitación bien ventilada durante una hora o más todos los días para realizar la Calibración Automática de Referencia.

Calibración manual del sensor de CO₂

Se recomienda realizar una calibración manual a cargo de un laboratorio cualificado cada 12 meses.

- Coloque su monitor de CO₂ en una cámara de calibración de 400 ppm o en una habitación con una concentración lo más cercana posible a 400 ppm. Enciéndalo y espere 1-2 minutos hasta que se muestre la primera lectura de CO₂. A continuación, mantenga pulsado el botón **CAL** hasta que "CAL" parpadee en la pantalla.
- El parpadeo se detendrá al cabo de unos 20 minutos y la calibración habrá terminado. El monitor de CO₂ volverá al modo de visualización normal.
- Para detener la calibración manual en cualquier momento, pulse el botón **CAL** una vez.

Ajustar del brillo de la pantalla y de la luz ambiental

Presione **DIMMER** poco a poco para ajustar el brillo de la pantalla y la luz ambiental (si la luz ambiental está encendida) desde Alto-Medio-Bajo.

Encender/apagar la luz ambiental



Pulse el botón **ON/OFF** poco a poco para encender o apagar la luz ambiental (la configuración de fábrica tiene la luz ambiental encendida).

Hay 4 colores de luz ambiental (verde, verde claro, amarillo y rojo), que coinciden con los iconos que indican el nivel de calidad del aire en la pantalla.

Resolución de problemas

No hay presentación ni aparecen funciones

Compruebe la correcta conexión del adaptador eléctrico.

Tiempo de respuesta

Asegúrese de que los canales de paso de aire en la parte trasera del monitor no estén bloqueados ni tapados.

En la lectura de CO₂ aparece "Err"

El sensor de CO₂ no funciona correctamente. Desconecte el adaptador eléctrico (C8) durante 10 segundos, y vuelva a conectarlo.

Cuidados y mantenimiento

- Coloque el monitor sobre una superficie estable, lejos de fuentes de calor o humedad, y de los rayos directos del sol.
- Limpie el monitor con una gamuza ligeramente humedecida con una solución de agua y jabón suave. Agentes más fuertes como el benceno, aguarrás o similares, puede dañar la superficie del aparato. Asegúrese de que el monitor esté desenchufado de la red eléctrica antes de limpiarlo.
- No abra la carcasa trasera ni manipule ninguno de los componentes de este monitor.
- No conecte ningún otro adaptador CA/CA o CA/CC con especificaciones o tensión incorrectas.

Nivel de CO₂ y pautas de referencia

A continuación tiene algunos niveles de CO₂ de referencia, en general:

400~600 ppm	Nivel del aire en exteriores (normal).
600~1000 ppm	Nivel típico en espacios ocupados con buena renovación de aire.
1000~1500 ppm	Hay que empezar a ventilar la sala.
1500~2000 ppm	Nivel asociado a quejas por mareos y aire viciado. ¡Se recomienda ventilar!
2000~5000 ppm	Nivel asociado a cefaleas, somnolencia y aire estancado, rancio y cargado. También es posible sufrir falta de concentración, pérdida de atención, aumento del ritmo cardíaco y ligeras náuseas. ¡Se recomienda encarecidamente ventilar!
> 5000 ppm	La exposición puede provocar una falta de oxígeno grave con el resultado de daño cerebral permanente, coma y muerte. ¡Requiere inmediata ventilación!

Declaración de conformidad

Por la presente, Technotrade declara que este producto, WL 1045, cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/30/UE y la ROHS 2011/65/CE. Puede encontrar la declaración de conformidad de la UE original en: www.technoline.de/doc/4029665310459

Especificaciones

CO ₂	
Rango de medición	: 400 – 5000 ppm
Resolución	: 1 ppm
Precisión	: +/- 5% + 50 ppm (hasta 2000 ppm)
Tiempo de calentamiento	: 2,5 minutos

Visualización fuera de rango

CO₂ : 400 (menos de 400 ppm) / Alta (más de 5000 ppm)

Alimentación : 5V CC, adaptador de 1.2A
KA06E-0501200EU

Configuración predeterminada

Alerta de CO₂ : Baja - 400, Alta – 2000

Alarma acústica de CO₂ : Desactivada

Nivel con retroiluminación : Alta

Precauciones

- Este aparato está diseñado para ser utilizado en interiores.
- No someta el artículo a una fuerza excesiva ni a golpes.
- No exponga el artículo a temperaturas extremas, luz solar directa, polvo o humedad.
- No la sumerja en el agua.
- Evite que entre en contacto con materiales corrosivos.
- No arroje este artículo al fuego, ya que puede explotar.
- No abra la carcasa trasera interior ni altere ningún componente de este artículo.

¡Use el producto únicamente para la finalidad prevista!

Consideración de obligaciones según las leyes sobre dispositivos electrónicos

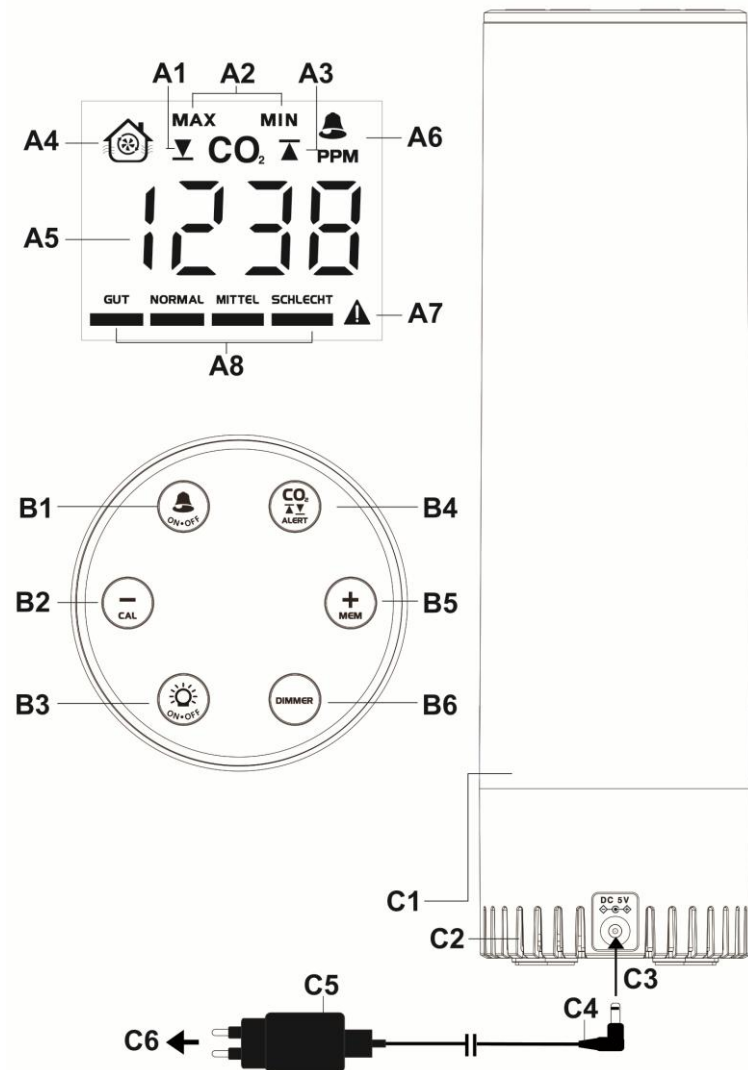


Este símbolo indica que no debe desechar los dispositivos eléctricos junto con la basura general del hogar cuando llegan al final de su vida útil. Lleve su artículo a su punto de recogida de residuos o su centro de reciclaje local. Esto es de aplicación en todos los países de la Unión Europea y en otros países no europeos con sistema de recogida selectiva de basuras.

WL 1045 - gebruikershandleiding

Luchtkwaliteitsmonitor met CO₂ en sfeerverlichting

Overzicht



A – Display

- A1 – Alarm lage CO₂-pictogram
- A2 – MIN/MAX-pictogrammen
- A3 – Alarm hoge CO₂-pictogram
- A4 – Ventilatie-indicator
- A5 – CO₂-waarde
- A6 – CO₂-geluidsalarmpictogram
- A7 – Alarmpictogram (CO₂ > 2000 ppm)
- A8 – Staafdiagrammen luchtkwaliteit

B – Knoppen

- B1 – "ALARM ON/OFF"-knop
- B2 – "-/CAL"-knop
- B3 – "LIGHT ON/OFF"-knop
- B4 – "CO₂ ALERT"-knop
- B5 – "+/MEM"-knop
- B6 – "DIMMER"-knop

C – Achterzijde

- C1 – Led-sfeerverlichting
- C2 – Ventilatieopeningen
- C3 – Steek de DC-aansluiting in aan de achterzijde
- C4 – USB-kabel
- C5 – AC/DC-adapter
- C6 – Aansluiten op een stopcontact

Eigenschappen

- Drievoudige kleurenweergave van CO₂-niveau.
- Zwitsers fabricaat, en gepatenteerde foto-akoestische sensor (PASens®) voor de CO₂-detectie.
- Groot CO₂-meetbereik van 400 tot 5000 ppm.
- Kleurenweergave van het ventilatieadvies op basis van de CO₂-concentratie in de lucht.
- Max/min-waardegeheugen van de afgelopen 24 uur.
- Instelbaar alarm voor hoge of lage CO₂-waarde met optioneel alarmgeluid.
- Automatische basislijnkalibratie op CO₂.
- Helderheidsniveaus: hoog/gemiddeld/laag.
- Ingebouwde geheugenchip voor het opslaan van instellingen als de stroom uit is.
- Tafelsteun.
- 4 m USB-kabel en 5 V~1,2 A adapter **KA06E-0501200EU** als voeding (meegeleverd).

Installatie




Sluit de meegeleverde 5V-1,2A AC / DC-adapter aan op een stopcontact en vervolgens op de DC-aansluiting van de USB-kabel naar op de achterkant van uw

luchtkwaliteitsmonitor. Verbind de vrije uiteinden van de USB-kabel met de AC/DC-adapter met elkaar. Het display gaat aan met de sfeerverlichting. Uw CO₂-meting knippert met "----" ppm. De relevante CO₂-gegevens worden na ongeveer 2 minuten weergegeven. Het duurt ongeveer 30 minuten totdat alle CO₂-waarden gestabiliseerd zijn.

Als de voeding wordt onderbroken, werkt de monitor niet en wordt het scherm uitgeschakeld. De instellingen van uw apparaat worden bewaard door de interne geheugenchip zodat uw monitor terug gaat werken nadat de stroomtoevoer hersteld is.

Ventilatie-aanbeveling op basis van CO₂-concentratie in de lucht





Uw CO₂-monitor meet en geeft de CO₂ in ppm weer met ventilatie-aanbevelingen in kleur:-

CO ₂ -waarde	Grafiekweergave
meer dan 2000 ppm	SCHLECHT 
1501-2000 ppm	SCHLECHT 
1001-1500 ppm	MITTEL 
601-1000 ppm	NORMAL
400-600 ppm	GUT

Het "▲" -pictogram knippert wanneer de huidige CO₂-waarde meer dan 2000 ppm bedraagt.

Het geef ook het "🏠" -pictogram weer indien ventilatie wordt aanbevolen en nodig is.

Het alarm hoge/lage CO₂-waarde instellen

- Houd de -knop ingedrukt, de CO₂-waarde "400" (standaard) gaat knipperen en  wordt weergegeven. Druk op de  of de -knop om het lage alarmniveau van de CO₂-waarde aan te passen. Druk één keer in om met +/- 10 ppm aan te passen. Houd de knop ingedrukt om het aanpassen te versnellen. Het laagste alarmniveau is 400 ppm.

CO₂
▲▼

- Druk nogmaals op de **ALERT**-knop, de CO₂-waarde "2000" (standaard) gaat knipperen en **▲** wordt weergegeven. Druk op de **MEM**- of de **CAL**-knop om het hoge alarmniveau van de CO₂-waarde aan te passen. Druk één keer in om met +/- 10 ppm aan te passen. Houd de knop ingedrukt om het aanpassen te versnellen. Het hoogste CO₂-alarmniveau is 5000 ppm.

CO₂
▲▼



- Druk op de **ALERT**-knop om te bevestigen.

Opmerking: Uw monitor slaat uw instellingen op en verlaat de modus voor het instellen van alarmen wanneer er ongeveer 10 seconden geen knop wordt ingedrukt.

Wanneer de gemeten CO₂-waarde het ingestelde hoge/lage alarmniveau bereikt, verschijnt het gerelateerde **▲**- of **▼**-pictogram en gaat deze knipperen om u eraan te herinneren.

Het CO₂-geluidsalarm gebruiken (voor het hoge alarmniveau)



- Druk één keer op de **ON/OFF**-knop om het CO₂-alarm in te schakelen. Zodra het ingeschakeld is, wordt het -pictogram op het display weergegeven.
- Wanneer de gemeten CO₂-waarde het ingestelde hoge alarmniveau bereikt, gaat zowel het **▲**-pictogram als het -pictogram knipperen en klinkt er continu een pieptoon. De pieptoon zal versnellen wanneer het gemeten CO₂-niveau nog hoger boven het ingestelde alarmniveau komt. 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.



- Druk op de **ON/OFF**-knop om het CO₂-geluidsalarm uit te schakelen. **▲** blijft knipperen als de CO₂-waarde het ingestelde hoge alarm overschrijdt.

Oproepen van de maximum- en minimum waarde in het geheugen



- Druk meerdere keren op de **MEM**-knop om het **minimumrecord => maximumrecord => terug naar huidige gegevens** van de CO₂ te bekijken (het **MAX**- of **MIN**-pictogram wordt weergegeven).
- Wanneer de **Max/Min**-meting wordt weergegeven, houdt u de **MEM**-knop ingedrukt om alle gegevens te resetten (alle cijfers op het display worden "----")



en uw monitor zal beginnen met het opslaan van gegevens voor de volgende 24 uur.

Opmerking:

U monitor minstens 15 minuten ingeschakeld zijn om het relevante CO₂-niveau van de afgelopen 15 minuten weer te geven

De CO₂-sensor kalibreren

Deze monitor is vanaf de fabriek gekalibreerd op een standaardconcentratie van 400 ppm CO₂.

Opgelet:

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

Automatische kalibratie van de basislijn

Uw monitor is uitgerust met een slimme chip, zodat hij zichzelf automatisch kalibreert om de afwijking van de CO₂-sensor bij langdurig gebruik te beperken. Het kalibreert zichzelf automatisch op de minimale CO₂-waarde die is gedetecteerd gedurende 7 dagen continue bewaking.

Opmerking: zorg ervoor dat de plaats waar u uw monitor neerzet goed geventileerd is (met een CO₂-niveau van ongeveer 400 ppm) gedurende minimaal een uur per dag, of verplaats de monitor naar een goed geventileerde ruimte gedurende een uur of zo per dag om de automatische kalibratie van de basislijn uit te voeren.

Handmatige kalibratie van de CO₂-sensor

Het wordt aanbevolen om elke 12 maanden een handmatige kalibratie te laten uitvoeren door een gekwalificeerd laboratorium.


- Plaats uw CO₂-monitor in een kalibratieruimte met 400 ppm of in een ruimte met zo dicht mogelijk bij 400 ppm. Schakel het in en wacht 1-2 minuten tot de eerste CO₂-waarde wordt weergegeven. Houd vervolgens de **CAL**-knop ingedrukt tot "**CAL**" op het display knippert.
- Na 20 minuten stopt het knipperen en is de kalibratie klaar. Uw CO₂-monitor keert terug naar de normale weergavemodus.
- Druk om het manueel kalibreren te stoppen op eender welk ogenblik één keer op de **CAL**-knop.

De helderheid van het display en de sfeerverlichting instellen

Druk meerdere keren op de **DIMMER**knop om de helderheid van het display en de sfeerverlichting (als de sfeerverlichting aan is) in te stellen op hoog, gemiddeld of laag.

De sfeerverlichting in-/uitschakelen



Druk één keer op de -knop om de sfeerverlichting in of uit te schakelen (standaard is sfeerverlichting ingeschakeld).

Er zijn 4 kleuren sfeerverlichting (groen, lichtgroen, geel en rood), die elk overeenkomen met de aanduidende pictogrammen van het luchtkwaliteitsniveau op het display.

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 aflezing “Err”

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

Reiniging en onderhoud

- Plaats de monitor op een stabiele ondergrond, uit de buurt van direct zonlicht of warmtebronnen of vocht.
- 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.
- Open de achterkant van de behuizing niet en probeer niet om componenten van deze monitor te manipuleren.
- Sluit geen andere AC/AC- of AC/DC-adapter aan met de verkeerde specificaties of spanning.

CO₂-niveaus en richtlijnen

Hieronder volgen enkele algemene CO₂-referentieniveaus:

400~600 ppm	Achtergrond luchtniveau buiten (normaal).
600~1000 ppm	Typisch niveau voor ingenomen ruimtes met een goede luchtverversing.
1000~1500 ppm	Start met het ventileren van de kamer.
1500~2000 ppm	Niveau geassocieerd met slaperigheidsklachten en slechte lucht. Ventilatie aanbevolen!

2000~5000 ppm	Niveau geassocieerd met hoofdpijn, slaperigheid en stagnerende, muffe, verstopte 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 hersenschade, coma en overlijden. Vereist onmiddellijke ventilatie!

Verklaring van conformiteit

Hierbij verklaart Technotrade dat dit product WL 1045 in overeenstemming is met de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van Richtlijn 2014/30/EU en ROHS 2011/65/EG. De originele EU-conformiteitsverklaring is te vinden op: www.technoline.de/doc/4029665310459

Specificaties

CO ₂	
Meetbereik	: 400 – 5000 ppm
Resolutie	: 1 ppm
Nauwkeurigheid	: +/- 5% + 50 ppm (tot 2000 ppm)
Opwarmtijd	: 2,5 minuut

Weergave buiten bereik

CO ₂	: 400 (beneden 400 ppm) / Hoog (meer dan 5000 ppm)
-----------------	--

Voeding	: 5 V DC, 1,2 A adapter KA06E-0501200EU
---------	--

Standaardinstellingen

CO ₂ alarm	: laag - 400, hoog – 2000
CO ₂ -geluidsalarm	: Uit
Achtergrondverlichtingsniveau	: 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

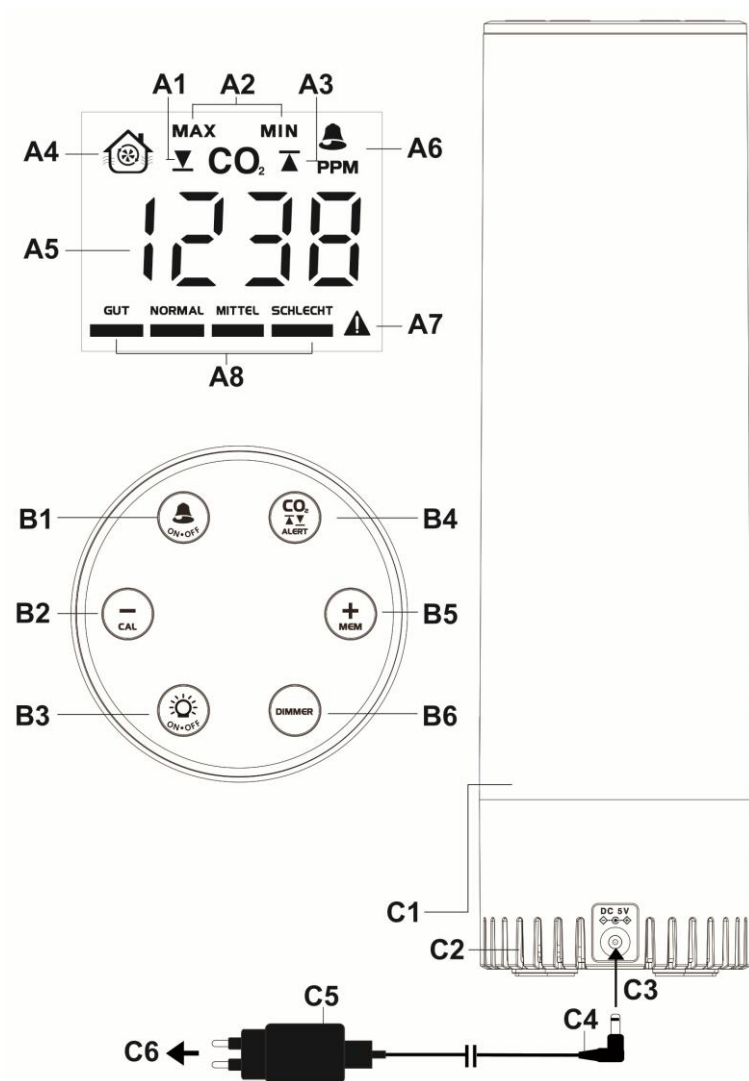


Dit symbool betekent dat u elektrische apparaten aan het einde van hun nuttige levensduur gescheiden van het gewone huisvuil moet weggoeien. Breng uw apparaat naar uw plaatselijk inzamelpunt voor afvalverwerking of een recyclingcentrum. Dit geldt voor alle landen in de Europese Unie, en voor andere Europese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

WL 1045 - Manuale di istruzioni

Dispositivo di monitoraggio della qualità dell'aria con sistema di rilevamento di CO₂ e illuminazione d'atmosfera

Panoramica



A – Display

- A1 – Icona allerta basso livello CO₂
- A2 – Icone MIN/MAX
- A3 – Icona allerta alto livello CO₂
- A4 – Indicatore ventilazione
- A5 – Valore CO₂
- A6 – Icona allarme acustico CO₂
- A7 – Icona di avvertimento (CO₂ > 2000 ppm)
- A8 – Grafici a barre della qualità dell'aria

B – Pulsanti

- B1 – Pulsante "ALARM ALARM/ OFF"
- B2 – Pulsante "-/ CAL"
- B3 – Pulsante "LIGHT ALARM/ OFF"
- B4 – Pulsante "CO₂ ALERT"
- B5 – Pulsante "+/ MEM"
- B6 – Pulsante "DIMMER"

C – Lato posteriore

- C1 - Luce d'atmosfera LED
- C2 – Prese di ventilazione
- C3 – Inserire lo spinotto CC nella presa sul retro
- C4 - Cavo USB
- C5 – Adattatore CA/CC
- C6 – Collegare a una presa a muro CA

Caratteristiche

- Visualizzazione a tre colori del livello di CO₂
- Sensore fotoacustico brevettato e realizzato in Svizzera (PASens®) per rilevamento di CO₂
- Ampia gamma di misurazione CO₂ da 400 a 5000 ppm
- Visualizzazione con un codice colore della ventilazione raccomandata in base alla concentrazione di CO₂ nell'aria
- Memorizzazione dei valori massimi e minimi delle ultime 24 ore
- Allerta regolabile alto o basso livello di CO₂ con allarme acustico opzionale
- Calibrazione base automatica su CO₂
- Livelli di luminosità alto/medio/basso
- Chip di memoria integrato per salvare le impostazioni in caso di interruzione dell'alimentazione
- Supporto da tavolo
- Cavo USB da 4 m e adattatore da 5 V~1,2 A **KA06E-0501200EU** come alimentatore (fornito in dotazione)

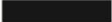








Installazione

Collegare l'adattatore CA/CC da 5 V/1,2 A fornito in dotazione ad una presa di corrente, quindi collegare lo spinotto CC del cavo USB alla porta sul retro del monitor di qualità dell'aria. Collegare tra loro le estremità libere del cavo USB e dell'adattatore di corrente CA/CC. Il display si accende con la luce d'atmosfera. La lettura del livello di CO₂ lampeggia indicando "----" PPM. I dati relativi alla lettura di CO₂ saranno visualizzati entro 2 minuti. Sono necessari circa 30 minuti per stabilizzare le letture dei livelli di CO₂.

In caso di interruzione dell'alimentazione CA, il monitor non funziona e il display si spegne. Le impostazioni della propria unità saranno mantenute nel chip di memoria interna in modo che il monitor possa funzionare nuovamente dopo la ripresa dell'alimentazione CA.

Ventilazione raccomandata in base alla concentrazione di CO₂ nell'aria

Il monitor misura e visualizza il livello di CO₂ in PPM, utilizzando un codice colore per indicare la ventilazione raccomandata:




Valore CO ₂	Visualizzazione grafica
Oltre 2000 ppm	SCHLECHT   
1501 - 2000 ppm	SCHLECHT  
1001 - 1500 ppm	MITTEL  
601 - 1000 ppm	NORMAL 
400 - 600 ppm	GUT 

Le icone "▲" lampeggiano quando il valore corrente di CO₂ è superiore a 2000 ppm.

Viene inoltre visualizzata l'icona di ventilazione "🏠" se la ventilazione è raccomandata e necessaria.

Impostazione allarme alto-basso livello di CO₂

- Premere e tenere premuto il pulsante  per visualizzare la lettura di CO₂

"400" (valore predefinito) che lampeggia.  Premere il pulsante  o  per regolare l'allerta di basso livello di CO₂. Premere una volta per regolarlo in passi da +/- 10 ppm. Premere e tenere premuto il pulsante per accelerare la velocità di impostazione. Il livello minimo di allerta applicabile è di 400 ppm.

CO₂
▲▼

- Premere ancora una volta il pulsante **ALERT**: sul display lampeggeranno le cifre del livello di CO₂ "2000" (valore predefinito) e apparirà ▲. Premere il pulsante

+ -

MEM o **CAL** per regolare l'allerta di alto livello di CO₂. Premere una volta per regolarlo in passi da +/- 10 ppm. Premere e tenere premuto il pulsante per accelerare la velocità di impostazione. Il massimo livello di allerta CO₂ è 5000 ppm.

CO₂
▲▼



- Premere il pulsante **ALERT** per confermare.

Nota: Il dispositivo memorizza le impostazioni e esce dalla modalità di impostazione delle notifiche quando non viene premuto alcun tasto per circa 10 secondi.

Quando il livello di CO₂ misurato raggiunge il livello alto o basso di allerta impostato, la corrispondente icona ▲ o ▼ viene visualizzata e lampeggia come promemoria.

Uso dell'allarme acustico di CO₂ (allerta alto livello)



- Premere una volta il pulsante **ON/OFF** per spegnere l'allarme di CO₂. Quando l'allarme è acceso, l'icona  appare sul display.
- Quando il livello di CO₂ misurato raggiunge l'alto livello di allerta impostato, entrambe le icone ▲ e  lampeggiano e si udirà un segnale acustico continuo. Il suono del segnale acustico accelererà quando il livello di CO₂ misurato supera il livello di allerta impostato. In questo caso, aprire le finestre, regolare la ventilazione ed evitare il raggruppamento di persone nell'area interessata per migliorare la qualità dell'aria nell'ambiente.



- Premere il pulsante **ON/OFF** per disattivare l'allarme acustico di CO₂. ▲ continua a lampeggiare se il livello di CO₂ supera il livello alto di allerta impostato.

Richiamo della memoria dei valori massimi e minimi



- Premere una volta il pulsante **MEM** per visualizzare i valori corrispondenti a **record massimo => record minimo => torna ai dati correnti** del livello di CO₂ (viene visualizzata l'icona **MAX** o **MIN**).
- Quando viene visualizzata la lettura **Max/Min**, premere e tenere premuto il



pulsante **MEM** per azzerare tutti i valori registrati (sul display viene visualizzato

"----"). A questo punto, il monitor inizierà a memorizzare i dati relativi alle successive 24 ore.

Nota:

È necessario che il monitor sia acceso per almeno 15 minuti per visualizzare le letture del livello di CO₂ relativi agli ultimi 15 minuti.

Calibrazione del sensore di CO₂

Questo monitor è calibrato in fabbrica su una concentrazione standard di CO₂ di 400 ppm.

Attenzione:

Non calibrare il monitor in un ambiente con una concentrazione di CO₂ non nota.

Calibrazione automatica del livello di riferimento

Il monitor è dotato di un chip interno che ne consente la calibrazione automatica, in modo da ridurre l'effetto di deriva del sensore di CO₂ in caso di uso prolungato. Si calibra automaticamente durante la lettura minima di CO₂ rilevata in 7 giorni di monitoraggio continuo.

Nota: assicurarsi che l'ambiente in cui viene collocato il monitor sia ben ventilato (con un livello di CO₂ di circa 400 ppm) per almeno un'ora al giorno, oppure spostare il monitor in un ambiente correttamente ventilato per circa un'ora al giorno, in modo da potere eseguire la calibrazione automatica del livello di riferimento.

Calibrazione manuale del sensore di CO₂

Si consiglia di fare eseguire una calibrazione manuale presso un laboratorio qualificato ogni 12 mesi.


- Posizionare il monitor di misurazione di CO₂ in una camera di calibrazione a 400 ppm o in un ambiente che si avvicini il più possibile a 400 ppm. Accendere il monitor e attendere 1-2 minuti, fino a visualizzare la prima lettura del livello di CO₂. Successivamente, premere e tenere premuto il pulsante **CAL** fino a quando "**CAL**" lampeggia sul display.
- In circa 20 minuti, il lampeggiamento cesserà e la calibrazione sarà completata. Il monitor di misurazione di CO₂ tornerà alla normale modalità di visualizzazione.
- In qualsiasi momento è possibile interrompere la calibrazione manuale premendo una volta il pulsante **CAL**.

Regolazione della luminosità del display e della luce d'atmosfera

Premere uno alla volta il pulsante **DIMMER** per regolare la luminosità del display e la luce d'atmosfera (se la luce d'atmosfera è accesa) al livello alto-medio-basso desiderato.

Accensione/spegnimento della luce d'atmosfera



Premere una volta il pulsante  per accendere o spegnere la luce d'atmosfera (la luce d'atmosfera è accesa come impostazione predefinita).

La luce d'atmosfera si accende in 4 colori (verde, verde chiaro, giallo e rosso), ognuno dei quali corrisponde alle icone che indicano il livello di qualità dell'aria sul display.

Risoluzione dei problemi

Nessuna visualizzazione o funzione possibile

Controllare che l'adattatore CA/CC sia collegato correttamente.

Tempo di risposta

Assicurarsi che le prese di aerazione sul retro del monitor non siano bloccate o coperte.

La lettura di CO₂ mostra "Err"

Il sensore di CO₂ non funziona correttamente. Scollegare l'adattatore CA/CC (C8) per 10 secondi e collegarlo nuovamente al monitor.

Cura e manutenzione

- Posizionare il monitor su una superficie stabile, lontano dalla luce diretta del sole, da fonti di calore eccessivo o dall'umidità.
- Pulire il monitor con un panno morbido inumidito solo con sapone delicato e acqua. L'uso di agenti aggressivi, come benzina, diluenti o sostanze simili, può danneggiare la superficie del dispositivo. Assicurarsi che il monitor sia scollegato dall'alimentazione prima di procedere alla pulizia.
- Non aprire l'alloggiamento posteriore o alterare i componenti del monitor.
- Non collegare altri alimentatori CA/CA o CA/CC aventi una tensione o specifiche improprie.

Livelli e linee guida di CO₂

Di seguito ci sono i livelli di riferimento di CO₂ in generale:

400~600 ppm	Livello normale dell'aria esterna.
600~1.000 ppm	Livello normale per spazi occupati con un buon ricambio dell'aria.
1.000~1.500 ppm	Ventilare la stanza.
1.500~2.000 ppm	Livello associato a sonnolenza e cattiva qualità dell'aria. Aerazione raccomandata!

- 2.000~5.000 ppm** Livello associato a mal di testa, sonnolenza e aria stagnante, viziata e asfissiante. Possono anche manifestarsi effetti collaterali quali scarsa concentrazione, perdita di attenzione, battito cardiaco accelerato e leggera nausea. Aerazione fortemente raccomandata!
- > 5.000 ppm** L'esposizione può portare a una grave mancanza di ossigeno con conseguenti danni cerebrali permanenti, coma e morte. È richiesta un'aerazione immediata!

Dichiarazione di conformità

Con il presente, Technotrade dichiara che il prodotto WL 1045 è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni applicabili della Direttiva 2014/30/UE e della Direttiva ROHS 2011/65/CE. La dichiarazione di conformità UE originale è disponibile sul sito: www.technoline.de/doc/4029665310459

Caratteristiche tecniche

CO ₂	
Intervallo di misurazione	: 400 – 5000 ppm
Risoluzione	: 1 ppm
Accuratezza	: +/- 5% + 50 ppm (fino a 2000 ppm)
Tempo di preparazione	: 2,5 minuti

Visualizzazioni al di fuori dell'intervallo

CO ₂	: 400 (minore di 400 ppm) / Alta (maggiore di 5000 ppm)
Alimentazione	: 5 V CC, Adattatore 1,2 A KA06E-0501200EU

Impostazioni predefinite

Allerta CO ₂	: Basso - 400, Alto – 2000
Allarme acustico CO ₂	: Spento
Livello retroilluminazione	: Alta

Precauzioni

- Questo dispositivo è pensato unicamente per un uso interno.
- Non sottoporre il prodotto a forza o urti eccessivi.
- Non esporre il prodotto a temperature estreme, luce solare diretta, polvere o umidità.

- Non immergere in acqua.
- Evitare il contatto con qualsiasi materiale corrosivo.
- Non gettare questo prodotto nel fuoco perché potrebbe esplodere.
- Non aprire il fondello interno né manomettere nessun componente del prodotto.

Utilizzare il prodotto solo per lo scopo previsto!



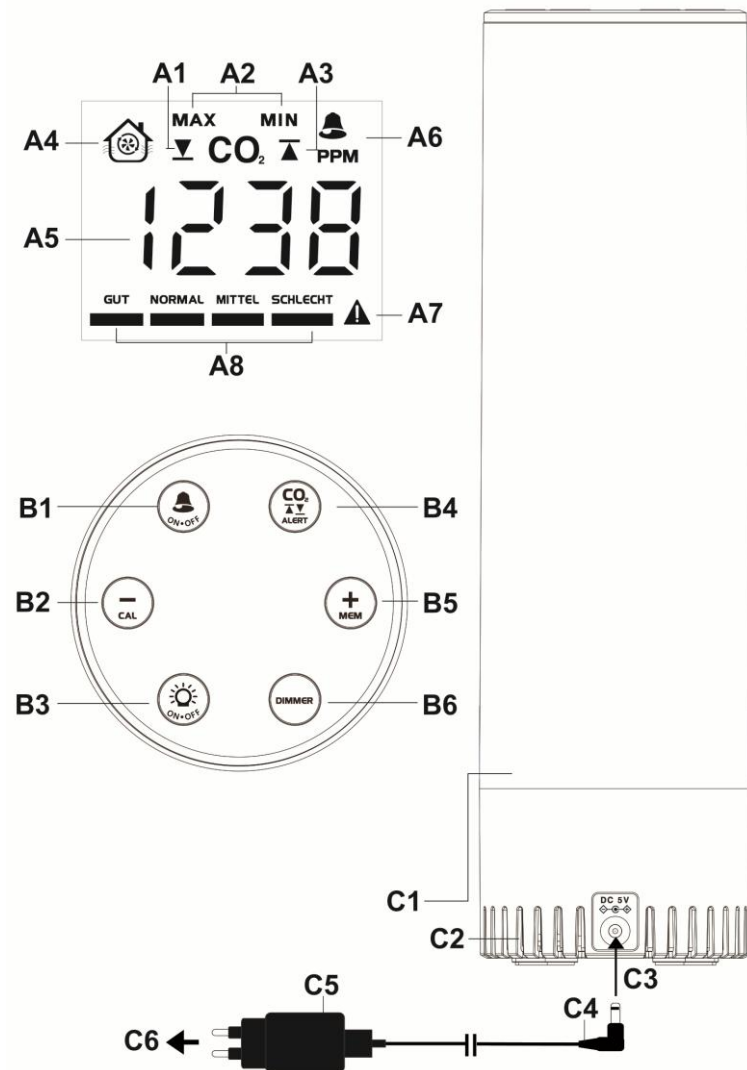
Considerazione degli obblighi ai sensi della normativa sui dispositivi elettrici

Questo simbolo indica che i dispositivi elettrici, alla fine del loro ciclo di vita, devono essere smaltiti separatamente dai rifiuti domestici generali. Getta il prodotto nel punto di raccolta rifiuti della tua zona o in un centro di riciclaggio. Questa disposizione si applica a tutti i paesi dell'Unione europea e agli altri paesi europei in cui viene praticata la raccolta differenziata.

WL 1045 - Návod k použití

Monitor kvality vzduchu – CO₂ s náladovým osvětlením

Přehled



A – displej

- A1 – ikona upozornění na nízkou koncentraci CO₂
- A2 – ikony MIN/MAX
- A3 – ikona upozornění na vysokou koncentraci CO₂
- A4 – indikátor vyvětrání
- A5 – hodnota CO₂
- A6 – ikona zvukového upozornění CO₂
- A7 – ikona varování (CO₂ > 2 000 ppm)
- A8 – sloupcový graf kvality vzduchu

B – tlačítka

- B1 – tlačítko ALARM ON/OFF
- B2 – tlačítko -/CAL
- B3 – tlačítko LIGHT ON/OFF
- B4 – tlačítko CO₂ ALERT
- B5 – tlačítko +/MEM
- B6 – tlačítko DIMMER

C – zadní strana

- C1 – náladové osvětlení LED
- C2 – ventilační otvory
- C3 – vložte konektor stejnosměrného proudu do zadního krytu
- C4 – kabel USB
- C5 – napájecí adaptér
- C6 – vložte do síťové zásuvky

Funkce

- Zobrazení koncentrace CO₂ ve třech barvách
- Švýcarský patentovaný fotoakustický senzor (PASens®) pro detekci CO₂
- Široký záběr rozsahu měření CO₂ od 400 do 5000 PPM
- Barevné zobrazení doporučení vyvětrání na základě koncentrace CO₂ ve vzduchu
- Paměť k uložení maximální a minimální hodnoty za posledních 24 hodin
- Nastavitelné upozornění na nízkou nebo vysokou koncentraci CO₂ s volitelným alarmovým zvukem
- Automatická kalibrace základní linie CO₂
- Vysoká/střední/nízká úroveň jasu
- Vestavěný paměťový čip k uložení nastavení při vypnutí napájení
- Postavení na stůl
- 4m kabel USB a adaptér 5V~1,2 A **KA06E-0501200EU** jako napájecí zdroj (součástí dodávky)

Instalace





Připojte přiložený napájecí adaptér stř./stejnsm. proudu 5 V, 1,2 A do nástěnné zásuvky se střídavým proudem a poté konektor stejnosměrného proudu kabelu USB připojte do zadní strany monitoru kvality ovzduší. Propojte navzájem volné


konce kabelu USB s napájecím adaptérem stř./stejnsm. proudu. Displej se zapne s náladovým osvětlením. Jako odečet hodnoty CO₂ bude blikat ---- ppm. Relevantní údaj koncentrace CO₂ se zobrazí za přibližně 2 minuty. Stabilizace odečtů všech hodnot koncentrace CO₂ trvá přibližně 30 minut.


Dojde-li k přerušení napájení střídavým proudem, přestane měření fungovat a displej se vypne. Nastavení zařízení se uloží do interního paměťového čipu, takže po obnovení napájení střídavým proudem začne zařízení monitor fungovat.

Doporučení vyvětrání na základě koncentrace CO₂ ve vzduchu



Monitor CO₂ měří a zobrazuje koncentraci CO₂ v jednotkách ppm spolu s barevnými doporučeními vyvětrání:

Hodnota CO ₂	Zobrazení grafu
Více než 2 000 ppm	SCHLECHT [Bar chart with 4 bars]  
1 501–2 000 ppm	SCHLECHT [Bar chart with 3 bars] 
1 001–1 500 ppm	MITTEL [Bar chart with 2 bars] 
601–1 000 ppm	NORMAL [Bar chart with 1 bar]
400–600 ppm	GUT [Bar chart with 0 bars]

Přesahuje-li aktuální koncentrace CO₂ hodnotu 2 000 ppm, bliká ikona .



Je-li doporučeno vyvětrání a je-li nutné, zobrazí se také ikona vyvětrání .

Nastavení upozornění na vysokou/nízkou koncentraci CO₂

- Stiskněte tlačítko  a podržte jej stisknuté. Jako hodnota koncentrace CO₂ začnou blikat číslice **400** (výchozí údaj) a objeví se ikona . Stisknutím tlačítka

+ **-**

MEM nebo **CAL** nastavte, při jaké koncentraci CO₂ se zobrazí upozornění na nízkou koncentraci. Jedno stisknutí představuje krok ±10 ppm. Stisknutím tlačítka a jeho podržením se nastavování zrychlí. Nejnižší koncentrace pro upozornění je 400 ppm.

- Znovu stiskněte tlačítko . Začnou blikat číslice koncentrace CO₂ „**2000**“ (výchozí hodnota) a zobrazí se ikona . Stisknutím tlačítka **MEM** nebo **CAL**



+ **-**

nastavte, při jaké koncentraci CO₂ se zobrazí upozornění na vysokou koncentraci. Jedno stisknutí představuje krok ±10 ppm. Stisknutím tlačítka a jeho podržením se nastavování zrychlí. Nejvyšší koncentrací CO₂ pro upozornění je 5 000 ppm.






- Stisknutím tlačítka **ALERT** potvrdíte volbu.

Poznámka: Nedojde-li po dobu přibližně 10 sekund ke stisknutí žádného tlačítka, monitor nastavení uloží a ukončí režim nastavování upozornění.


Pokud naměřená koncentrace CO₂ dosáhne nastavené úrovně pro upozornění na nízkou nebo vysokou hodnotu, zobrazí se odpovídající ikona  nebo  a začne blikat, aby vás varovala.

Používání slyšitelného upozornění na koncentraci CO₂ (při upozornění na vysokou koncentraci)



- Stiskněte jednou tlačítko **ON/OFF** pro zapnutí upozornění na CO₂. Je-li toto varování zapnuté, zobrazuje se na displeji ikona .
- Dosáhne-li naměřená koncentrace CO₂ úrovně nastavené pro upozornění na vysokou koncentraci, začnou blikat ikony  a  a bude se nepřetržitě ozývat slyšitelný zvuk pípání. Pípání se zrychluje, když naměřená hodnota CO₂ překročí nastavenou úroveň upozornění. Pokud k tomu dojde, otevřete okna, zlepšete ventilaci vzduchu a zabraňte shromažďování většího počtu lidí, aby se kvalita vzduchu v prostředí zlepšila.



- Stisknutím tlačítka **ON/OFF** hlasové upozornění na koncentraci CO₂ zakážete. Ikona  bude stále blikat, dokud bude koncentrace CO₂ přesahovat úroveň pro nastavené upozornění na vysokou hodnotu.

Vyvolání maximální a minimální hodnoty z paměti



- Každým stisknutím tlačítka **MEM** zobrazíte **maximální záznam => minimální záznam => zpět na aktuální údaj** pro koncentrace CO₂ (zobrazí se ikona **MAX** nebo **MIN**).



- Zobrazuje-li se odečet **Max/Min**, resetujete stisknutím tlačítka **MEM** a jeho podržením všechny záznamy (místo všech číslic se na displeji zobrazí ----) a monitor začne ukládat údaje po příštích 24 hodin.

Poznámka:

K zobrazení relevantních údajů koncentrace CO₂ za posledních 15 minut musí být monitor zapnutý alespoň 15 minut.

Kalibrace senzoru CO₂

Tento monitor je z výroby kalibrováno na hodnotu standardní koncentrace 400 PPM CO₂.

Upozornění:

Nekalibrujte monitor v prostředí s neznámou koncentrací CO₂.

Automatická kalibrace základní úrovně

Monitor je vybaven inteligentním čipem, který se automaticky kalibruje, aby zredukoval posun senzoru CO₂ při dlouhodobém používání. Automaticky se nakalibrují samy při minimálním odečtu koncentrace CO₂ detekovaném za 7 dní souvislého monitorování.

Poznámka: Zajistěte, aby bylo umístění monitoru dobře odvětrávané po dobu alespoň jedné hodiny každý den (s koncentrací CO₂ kolem 400 ppm) nebo po podobnou dobu. Nebo monitor každý den přesuňte na hodinu nebo podobnou dobu do dobře větrané místnosti, aby se provedla automatická kalibrace základní úrovně.

Ruční kalibrace senzoru CO₂

Doporučuje se nechat provést jednou za 12 měsíců ruční kalibraci v kvalifikované laboratoři.

- Umístěte monitor CO₂ do kalibrační komory s koncentrací 400 ppm nebo místnosti s koncentrací co nejbližší hodnotě 400 ppm. Zapněte jej a počkejte 1–2 minuty, dokud se nezobrazí první odečet CO₂. Poté stiskněte tlačítko **CAL** a podržte jej stisknuté, dokud na displeji nezačne blikat hodnota **CAL**.
- Za přibližně 20 minut blikání přestane a kalibrace bude dokončena. Monitor CO₂ se vrátí do režimu normálního zobrazení.
- Chcete-li ruční kalibraci kdykoli zastavit, stiskněte jednou tlačítko **CAL**.

Nastavení jasu displeje a náladového osvětlení

Každým stisknutím tlačítka **DIMMER** nastavíte jas displeje a náladového osvětlení (pokud je náladové osvětlení zapnuto) na vysoký-střední-nízký.

Zapnutí/vypnutí náladového osvětlení



Každým stisknutím tlačítka **ON/OFF** zapnete nebo vypnete náladové osvětlení (v továrním nastavení je náladové osvětlení zapnuto).

K dispozici jsou 4 barvy náladového osvětlení (zelená, světle zelená, žlutá a červená), které všechny odpovídají ikonám, které na displeji indikují kvalitu vzduchu.

Řešení potíží

Nic se nezobrazuje ani nefunguje

Zkontrolujte, zda je správně připojen adaptér stř./stejnosc. proudu.

Doba odezvy

Zkontrolujte, zda nejsou kanály toku vzduchu na zadní straně monitoru blokovány nebo zakryty.

Zobrazení „Err“ místo odečtu koncentrace CO₂

Senzor CO₂ nefunguje správně. Odpojte na dobu 10 sekund adaptér stř./stejnosc. proudu (C8) a poté jej znovu připojte do monitoru.

Péče a údržba

- Umístěte monitor na stabilní povrch mimo dosah zdrojů přímého slunečního záření nebo nadměrného tepla a vlhka.
- Čistěte monitor pomocí měkkého hadříku navlčeného pouze šetrným prostředkem a vodou. Silnější čisticí prostředky, jako například benzín, ředidla a podobné látky, mohou povrch zařízení poškodit. Zajistěte, aby byl monitor před čištěním odpojen od napájení.
- Neotevírejte zadní kryt ani nemanipulujte s žádnými součástkami tohoto monitoru.
- Nepřipojujte je k žádnému jinému AC/AC nebo AC/DC adaptéru s nesprávnou specifikací nebo napětím.

Úrovně CO₂ a pokyny

Níže jsou uvedeny některé referenční obecné údaje o emisích CO₂:

400–600 ppm	Jde o koncentraci venkovního vzduchu prostředí (normální).
600–1 000 ppm	Jde o typickou koncentraci obsazených prostor s dobrou výměnou vzduchu.
1 000–1 500 ppm	Začněte místnost větrat.
1 500–2 000 ppm	Jde o koncentraci spojenou se stížnostmi na únavu a špatný vzduch. Doporučuje se vyvětrat!
2 000–5 000 ppm	Jde o úroveň spojenou s bolestmi hlavy, ospalostí, mátožností, vyčerpáním – vydýchaný vzduch. Může také docházet ke špatnému soustředění, ztrátě pozornosti, zvýšené srdeční frekvenci a mírnému nucení na zvracení. Důrazně se doporučuje vyvětrat!
> 5 000 ppm	Vystavení této koncentraci může vést k závažnému nedostatku kyslíku vedoucímu k trvalému poškození mozku, kómatu a smrti. Je nutné okamžitě vyvětrat!

Prohlášení o shodě

Společnost Technotrade prohlašuje, že tento výrobek WL 1045 vyhovuje nezbytným požadavkům a dalším příslušným ustanovením směrnice 2014/30/EU a směrnice ROHS 2011/65/ES. Originál prohlášení o shodě EU lze nalézt na webu: www.technoline.de/doc/4029665310459

Technické údaje

CO ₂	
Rozsah měření	: 400–5 000 ppm
Rozlišení	: 1 ppm
Přesnost	: ± 5 % + 50 ppm (až 2 000 ppm)
Doba zahřívání	: 2,5 minuty

Hodnoty mimo rozsah zobrazení

CO₂ : 400 (pod 400 ppm) / Vysoká (přes 5 000 ppm)

Napájení : adaptér 5 V DC, 1,2 A
KA06E-0501200EU

Výchozí nastavení

Upozornění na koncentraci CO₂ : nízká – 400, vysoká – 2 000

Zvukové upozornění CO₂ : vypnuto

Úroveň podsvícení : vysoká

Bezpečnostní opatření

- Výrobek je určen k používání pouze ve vnitřních prostorách.
- Nevystavujte výrobek nadměrné síle nebo otřesům.
- Nevystavujte výrobek extrémním teplotám, přímému slunečnímu svitu, prachu nebo vlhkosti.
- Neponořujte do vody.
- Vyhněte se kontaktu s jakýmkoliv korozivním materiálem.
- Nelikvidujte výrobek v ohni, protože může explodovat.
- Neotvírejte vnitřní zadní kryt ani neměňte žádné součásti výrobku.

Výrobek používejte pouze k zamýšlenému účelu!

Povinnosti dle zákona o elektrických zařízeních

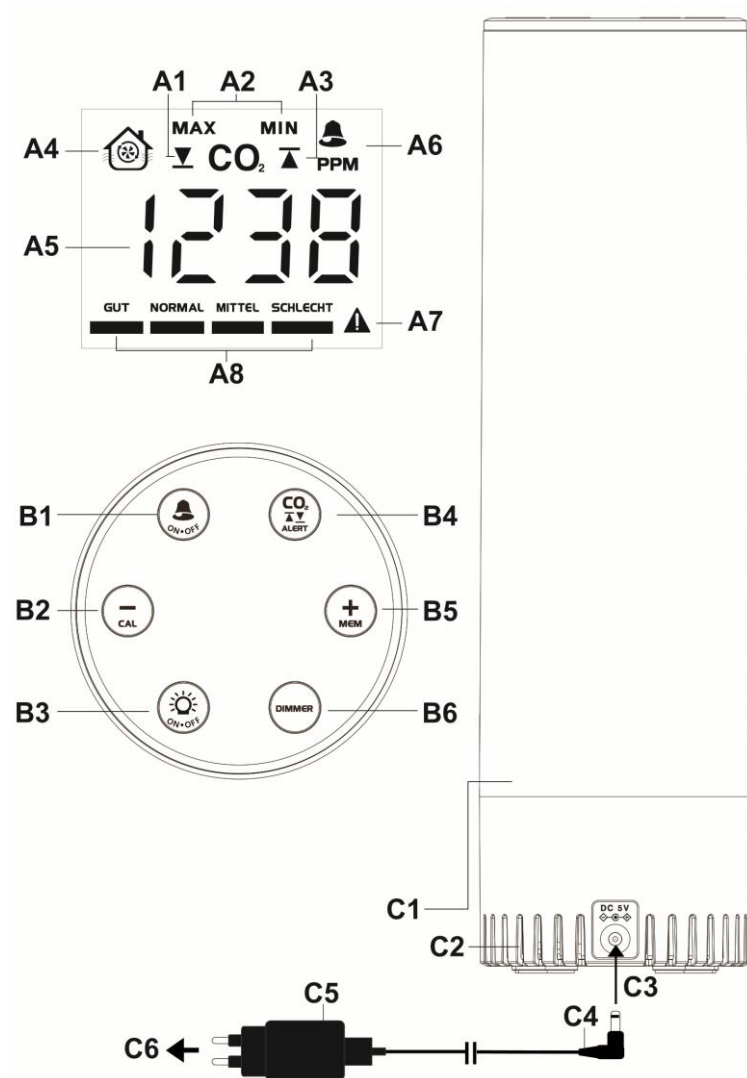


Tento symbol znamená, že po ukončení životnosti elektrického zařízení je nutno jej likvidovat odděleně od běžného domovního odpadu. Odvezte výrobek do místního sběrného místa nebo recyklačního centra. To platí pro všechny země Evropské unie a ostatní evropské země se samostatným systémem shromažďování odpadu.

WL 1045 – Instrukcja obsługi

Czujnik jakości powietrza z kontrolą CO₂ i oświetleniem nastrojowym

Przeгляд



A – wyświetlacz

- A1 – Ikona alertu niskiego poziomu CO₂
- A2 – Ikony MIN/MAX
- A3 – Ikona alertu wysokiego poziomu CO₂
- A4 – Wskaźnik wentylacji
- A5 – Wartość CO₂
- A6 – Ikona alarmu dźwiękowego CO₂
- A7 – Ikona ostrzeżenia (CO₂ > 2000 ppm)
- A8 – Paskowy wskaźnik jakości powietrza

B – Przyciski

- B1 – Przycisk „ALARM ON/OFF”
- B2 – Przycisk „-/CAL”
- B3 – Przycisk „LIGHT ON/OFF”
- B4 – Przycisk „CO₂ ALERT”
- B5 – Przycisk „+/MEM”
- B6 – Przycisk „DIMMER”

C – Tył

- C1 – Nastrojowe oświetlenie LED
- C2 – Otwory wentylacyjne
- C3 – Gniazdo wejściowe DC tylnej obudowy
- C4 – Przewód USB
- C5 – Zasilacz AC/DC
- C6 – Gniazdo ścienne AC

Funkcje

- Trójkolorowy wyświetlacz poziomu CO₂
- Szwajcarski, opatentowany czujnik fotoakustyczny (PASens®) do wykrywania CO₂
- Szeroki zakres pomiaru stężenia CO₂ od 400 ppm do 5000 ppm
- Kolorowy wyświetlacz rekomendowanej wentylacji oparty na stężeniu CO₂ w powietrzu
- Pamięć wartości maks./min. z ostatnich 24 godzin
- Regulowana wartość alertu wysokiego lub niskiego poziomu CO₂ z opcjonalnym alarmem dźwiękowym
- Automatyczna kalibracja wyjściowa CO₂
- Wysoki/średni/niski poziom jasności
- Wbudowany moduł pamięci umożliwia zachowanie ustawień po wyłączeniu zasilania
- Ustawianie na stole
- 4 m przewód USB oraz zasilacz 5 V~1,2 A **KA06E-0501200EU** zapewniające źródło zasilania (w zestawie)










Montaż

Podłączyć dołączony adapter 5 V~1,2 A AC/DC do gniazda ściennego AC, a następnie kabel USB do gniazda DC w tylnej części stacji monitorującej jakości powietrza. Połączyć ze sobą wolne końce kabla USB z zasilaczem AC/DC. Włączy się wyświetlacz i oświetlenie nastrojowe. Odczyt CO₂ będzie migał jako: „----” PPM. Aktualne dane CO₂ zostaną wyświetlone po około 2 minutach. Stabilizacja odczytów CO₂ zajmuje około 30 minut.


W razie zakłóceń w zasilaniu AC funkcja monitorowania nie działa, a wyświetlacz jest wyłączony. Ustawienia urządzenia zostaną zachowane w wewnętrznej pamięci, aby czujnik mógł wznowić pracę po przywróceniu zasilania.

Zalecana wentylacja na podstawie stężenia CO₂ w powietrzu



Funkcja monitorowania CO₂ polega na mierzeniu i wyświetlaniu wartości CO₂ w jednostce ppm (ang. parts per million) oraz kolorowych zaleceń w zakresie wentylacji.






Wartość CO ₂	Wyświetlane
ponad 2000 ppm	SCHLECHT   
1501-2000 ppm	SCHLECHT  
1001-1500 ppm	MITTEL  
601-1000 ppm	NORMAL 
400-600 ppm	GUT 

Ikona „” miga, gdy aktualny odczyt CO₂ przekracza 2000 ppm.



Wyświetlana jest również ikona wentylacji: „”, jeżeli wentylacja jest zalecana i potrzebna.

Ustawianie alertu wysokiego/niskiego stężenia CO₂







- Przytrzymać przycisk  **ALERT**. Wartość CO₂ „400” (domyślna) zacznie migać i pojawi się ikona . Nacisnąć przycisk **MEM** lub **CAL**, aby ustawić dolny poziom alertu CO₂. Nacisnąć raz, aby ustawić +/-10 ppm. Nacisnąć i przytrzymać przycisk, aby przyspieszyć przewijanie wartości. Najniższy poziom alertu to 400 ppm.

- Nacisnąć jeszcze raz przycisk  — migają cyfry CO₂ "2000" (wartość domyślna) i pojawia się wskazanie . Nacisnąć przycisk  lub , aby ustawić górny poziom alertu CO₂. Nacisnąć raz, aby ustawić +/- 10 ppm. Nacisnąć i przytrzymać przycisk, aby przyspieszyć przewijanie wartości. Najwyższym poziomem alertu CO₂ jest 5 000 ppm.
- Nacisnąć przycisk , aby zatwierdzić.


Uwaga: Monitor zapamięta ustawienia i wyjdzie z trybu ustawiania alertu, jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty w ciągu około 10 sekund.


Gdy zmierzony poziom CO₂ osiągnie poziom ustawiony dla alertu niskiego/wysokiego stężenia, pojawi się odpowiednia ikona,  lub , która będzie migać.

Korzystanie z alarmu akustycznego CO₂ (dla alertów wysokiego stężenia)

- Jeden raz nacisnąć przycisk  **ON/OFF**, aby włączyć alarm CO₂. Jeśli alarm jest włączony, na wyświetlaczu pojawia się ikona .
- Gdy zmierzona wartość CO₂ osiągnie poziom ustawiony dla alertu wysokiego stężenia, ikony  oraz  będą migać, i emitowany będzie sygnał dźwiękowy. Tempo sygnału dźwiękowego przyspieszy, gdy zmierzony poziom stężenia CO₂ przekroczy ustawiony poziom alertu. W takiej sytuacji, aby poprawić jakość powietrza należy otworzyć okna, zmienić ustawienie wentylacji i unikać zgromadzenia zbyt wielu osób w jednym miejscu.
- Nacisnąć przycisk  **ON/OFF**, aby wyłączyć alarm głosowy CO₂. Ikona  będzie nadal migać, jeżeli poziom CO₂ będzie przekraczał ustawiony górny poziom alertu.

Przywoływanie z pamięci wartości maksymalnej, minimalnej

- Nacisnąć przycisk  **MEM** jeden raz, aby wyświetlić kolejno zapamiętane dane skrajne odczytów CO₂: **wartość maksymalna => wartość minimalna => powrót do danych aktualnych** (pojawi się ikona **MAX** lub **MIN**).
- Gdy wyświetlane jest wskazanie **Max/Min**, naciśnięcie i przytrzymanie

 przycisku **MEM** spowoduje zresetowanie wszystkich wpisów (wszystkie cyfry na wyświetlaczu zostaną zastąpione symbolem „----”), a stacja monitorująca rozpocznie zapisywanie wartości dla kolejnych 24 godzin.

Uwaga:

Stacja musi być podłączona do zasilania przez przynajmniej 15 minut, aby mogły zostać wyświetlone poziomy CO₂ dla ostatnich 15 minut

Kalibracja czujnika CO₂

Niniejsza stacja monitorująca została skalibrowana do wartości 400 ppm CO₂, czyli standardowego stężenia tego gazu.

Uwaga:

Nie kalibrować stacji w środowisku o nieznanym stężeniu CO₂.

Automatyczna kalibracja podstawowa

Stacja monitorująca została wyposażona w inteligentny chip, który odpowiada za automatyczną kalibrację czujnika CO₂, aby zapobiec utracie precyzji po długotrwałym użytkowaniu. Będzie się kalibrował automatycznie przy minimalnym odczycie stężenia CO₂ zarejestrowanym podczas 7 dni ciągłego monitoringu.

Uwaga: należy zapewnić umieszczenie czujnika w miejscu odpowiednio wentylowanym (gdzie poziom CO₂ jest bliski wartości 400 ppm) na przynajmniej godzinę każdego dnia lub przeniesienie stacji do dobrze wentylowanego pomieszczenia na godzinę lub dłużej każdego dnia, aby możliwe było przeprowadzenie automatycznej kalibracji podstawowej.

Ręczna kalibracja czujnika CO₂

Zalecane jest wykonywanie ręcznej kalibracji przez profesjonalne laboratorium co 12 miesięcy.

- Umieścić stację monitorującą CO₂ w kabinie kalibracyjnej 400 ppm lub pomieszczeniu, w którym stężenie dwutlenku węgla jest jak najbliższe wartości 400 ppm. Włączyć urządzenie i poczekać 1-2 minuty do wyświetlenia **---** pierwszego odczytu CO₂. Następnie nacisnąć i przytrzymać przycisk **CAL** do momentu pojawienia się na wyświetlaczu migającego wskazania „**CAL**”.
- Za około 20 minut miganie skończy się i kalibracja będzie zakończona. Czujnik CO₂ powróci do zwykłego trybu wyświetlania.
- **Aby** zatrzymać kalibrację ręczną w dowolnym momencie, nacisnąć raz przycisk **CAL**.


CAL

Regulacja wyświetlacza i oświetlenia nastrojowego

Naciskać przycisk **DIMMER** aby wyregulować jasność wyświetlacza i oświetlenia nastrojowego (jeśli oświetlenie nastrojowe jest włączone). Do wyboru są poziomy: wysoki/średni/niski.

Włączanie/wyłączanie oświetlenia nastrojowego



Nacisnąć przycisk , aby włączyć lub wyłączyć oświetlenie nastrojowe (domyślnie oświetlenie nastrojowe jest włączone).

Oświetlenie nastrojowe dostępne jest w 4 kolorach (zielony, jasnozielony, żółty i czerwony), które są zgrane z ikonami wskaźników jakości powietrza na wyświetlaczu.

Rozwiązywanie problemów

Nic nie jest wyświetlane lub nie działają funkcje

Sprawdzić, czy zasilacz AC/DC jest poprawnie podłączony.

Czas reakcji

Upewnić się, że kanały przepływu powietrza z tyłu stacji nie są zablokowane lub zasłonięte.

Odczyt CO₂ pokazuje „Err”

Czujnik CO₂ nie działa poprawnie. Odłączyć zasilacz AC/DC (C8) na 10 sekund i ponownie podłączyć do stacji monitorującej.

Pielęgnacja i konserwacja

- Umieścić stację na stabilnym podłożu, w miejscu, które nie jest bezpośrednio nasłonecznione, z dala od źródeł wysokiej temperatury lub wilgotności.
- Czyścić stację miękką ściereczką zwilżoną łagodnym środkiem myjącym i wodą. Silniejsze środki, takie jak benzyna, rozpuszczalniki itp. mogą uszkodzić powierzchnię urządzenia. Przed rozpoczęciem czyszczenia sprawdzić, czy urządzenie jest wyłączone.
- Nie otwierać tylnej obudowy ani nie modyfikować podzespołów stacji monitorującej.
- Nie podłączać innych adapterów AC/AC lub AC/DC o niewłaściwej specyfikacji lub napięciu.

Poziomy CO₂ i wytyczne

Poniżej wymieniamy niektóre poziomy referencyjne CO₂:

400~600 ppm	Poziom tła (normalny) w powietrzu na zewnątrz.
600~1 000 ppm	Typowy poziom dla pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi z dobrą wymianą powietrza.
1 000~1 500 ppm	Zacząć wietrzenie pomieszczenia.
1 500~2 000 ppm	Poziom związany ze skargami na senność i złe powietrze. Zalecane wietrzenie!

2 000–5 000 ppm	Poziom związany z bólami głowy, sennością i stojącym, stęchłym, dusznym powietrzem. Trudności z koncentracją, utrata apetytu, zwiększone tętno i możliwość wystąpienia lekkich mdłości. Zdecydowanie zalecane wietrzenie!
> 5 000 ppm	Narażenie może prowadzić do poważnego niedoboru tlenu skutkującego trwałym uszkodzeniem mózgu, śpiączką i śmiercią. Konieczne natychmiastowe wietrzenie!

Deklaracja zgodności

Technotrade niniejszym oświadcza, że produkt WL 1045 jest zgodny z podstawowymi wymaganiami i innymi obowiązującymi zapisami dyrektywy 2014/30/UE i ROHS 2011/65/WE. Oryginał deklaracji zgodności UE można znaleźć pod adresem: www.technoline.de/doc/4029665310459

Specyfikacja

CO ₂	
Zakres pomiarowy	: 400–5000 ppm
Rozdzielczość	: 1 ppm
Dokładność	: +/- 5% + 50 ppm (do 2000 ppm)
Czas rozgrzewania	: 2,5 minuty

Wyświetlanie poza zakresem

CO ₂	: 400 (poniżej 400 ppm)/HI (wysoki – powyżej 5000 ppm)
-----------------	--

Zasilanie	: zasilacz 5 V DC, 1,2 A KA06E-0501200EU
-----------	---

Ustawienia domyślne

Alert CO ₂	: dolny - 400, górny – 2 000
Alarm dźwiękowy CO ₂	: Wyłączony
Poziom podświetlenia	: Wysokie

Środki ostrożności

- Niniejsza stacja może być użytkowana wyłącznie wewnątrz pomieszczeń.
- Nie wystawiać tego urządzenia na działanie nadmiernej siły lub wstrząsów.
- Nie wystawiać urządzenia na działanie skrajnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, pyłu lub wilgoci.
- Nie zanurzać w wodzie.
- Unikać kontaktu z materiałami korodującymi.
- Nie wrzucać tego produktu do ognia, ponieważ może on wybuchnąć.

- Nie otwierać wewnętrznej tylnej obudowy ani nie manipulować przy jakichkolwiek jego częściach.

Produkt należy używać tylko zgodnie z przeznaczeniem!

Zobowiązania według przepisów prawa dotyczących urządzeń elektrycznych



Ten symbol oznacza, że urządzenia elektryczne, które przestały być użyteczne, należy usunąć oddzielnie od zwykłych odpadów z gospodarstwa domowego. Urządzenie należy zanieść do lokalnego punktu zbiórki odpadów lub centrum recyklingu. Dotyczy to wszystkich państw Unii Europejskiej oraz innych państw europejskich, w których obowiązuje system zbierania odpadów segregowanych.