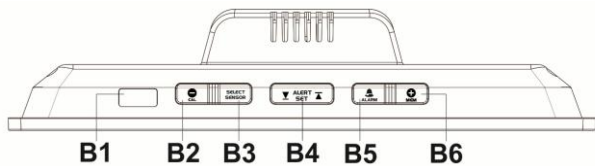
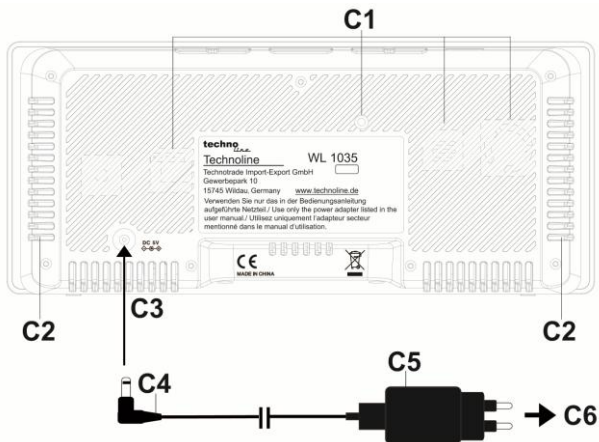


# WL 1035 - Bedienungsanleitung

## Luftgütemonitor mit PM2,5 / CO2 / TVOC, Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit

### Übersicht





## A – Vorderseite / Anzeige

A1 – PM2,5-Anzeige

A2 – MIN / MAX / AVG-Symbol

A3 – CO<sub>2</sub> -Anzeige

A4 – Symbole für Ober-/Unteralarm

A5 – Symbol für akustischen Alarm

A6 – TVOC-Anzeige

A7 – Aufbauendes Grafikdiagramm

A8 – Warnungssymbol (bei CO<sub>2</sub> > 2000 ppm)

A9 – Temperaturanzeige

A10 – Symbol der Schimmelwarnung

A11 – Komfortstufenanzeige

A12 – Symbol der Trockenheitswarnung

A13 – Luftfeuchtigkeitsanzeige

A14 – Lüftungsempfehlungsindikator

A15 – Anzeige der Gesamtluftqualität

A16 – Alarmsymbol für hohe/niedrige Luftfeuchtigkeit

A17 – PM2,5 -Konzentrationsniveau

A18 – CO<sub>2</sub> 5 -Konzentrationsniveau

A19 – TVOC 5 -Konzentrationsniveau

## B – Oberseite / Tasten

B1 – Lichtsensor

B2 – “- / CAL” -Taste

B3 – “SELECT SENSOR” -Taste

B4 – “ALERT SET” -Taste

B5 – “ALARM” -Taste

B6 – “+ / MEM” -Taste

## C – Rückseite

C1 – Sensor-Lüftungsöffnungen

C2 – Lüftungsöffnungen (zur Wärmeabgabe)

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**

- Großes Dreifach-Display für PM<sub>2.5</sub>/CO<sub>2</sub>/TVOC-Gehalt mit laufender Diagrammanzeige
- Nichtdispersiver Infrarot-Gassensor (NDIR) zur CO<sub>2</sub>-Erkennung
- TVOC-Sensormodul (Mikroelektromechanisches System - MEMS) zur Überprüfung des Schadstoffgehalts in der Luft
- PM<sub>2.5</sub>-Laserpartikelsensormodul zur Überwachung der Staubpartikel in der Luft
- Großer CO<sub>2</sub>-Messbereich von 400 bis 5000 PPM
- PM 2.5-Messbereich von 0 bis 999 µg/m<sup>3</sup>
- TVOC-Messbereich von 0,2 bis 9,99 mg/m<sup>3</sup>
- Gesamtluftqualitätsstufe und Lüftungsempfehlung auf Basis der PM 2,5/ CO<sub>2</sub>/ TVOC-Konzentration in der Luft (farbige Anzeigeelemente)
- Maximal- (MAX), Minimal- (MIN) und Durchschnittswertspeicher (AVG) der letzten 8, 12, 24 oder 36 Stunden wählbar
- Einstellbarer PM 2,5 / CO<sub>2</sub> / TVOC-Alarm bei Höchst- oder Tiefstwerten mit optionalem Alarmton
- Einstellbarer Alarm für hohe oder niedrige Luftfeuchtigkeit

- Automatische Basiswertkalibrierung
- Hintergrundbeleuchtung mit sich automatisch einstellenden Helligkeitsstufen durch einen Lichtsensor
- Temperatur und Luftfeuchtigkeitsanzeige
- Schimmelalarm und Trockenheitsindikator
- Eingebauter Speicherchip zum Speichern der Einstellungen bei ausgeschaltetem Gerät
- Tischaufstellung
- 1,8 m USB-Kabel und 5V~1.2A Netzadapter  
**KA06E-0501200EU** als Stromversorgung (inklusive)

### **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. Auf dem Display werden die entsprechende Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit angezeigt. Ihre PM 2.5/ CO<sub>2</sub>/ TVOC-Messwerte blinken mit "----". Die relevanten Daten werden in etwa 180 Sekunden angezeigt. Es dauert 1 bis 2 Stunden, bis sich alle Daten der PM 2.5-, CO<sub>2</sub>-, TVOC-, Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsmesswerte 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.

Hinweis:

- Stellen Sie den Monitor bei der ersten Verwendung für mindestens 12 Stunden in eine gut belüftete Umgebung (möglichst niedriger TVOC-Wert von 0,22 mg/m<sup>3</sup>, CO<sub>2</sub>-Wert

von 400 PPM, PM<sub>2,5</sub>-Wert von 5 µg/m<sup>3</sup>), um den Einfluss von Mikro-Interferenzgas im Inneren der Verpackung zu vermeiden.

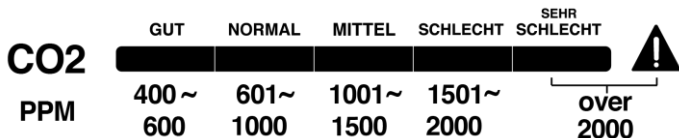
### Richtiger Aufstellort für den Luftgütemonitor

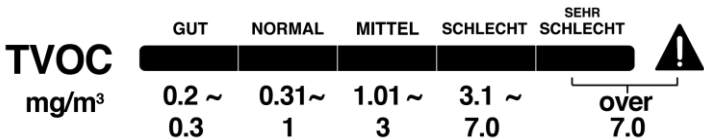
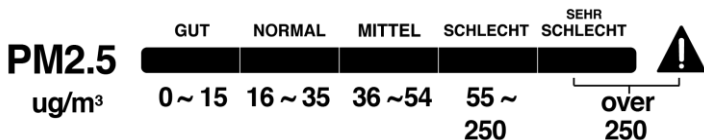
- Stellen Sie sicher, dass der Ort, an dem Sie Ihr Luftqualitätsmessgerät aufstellen, täglich mindestens 6 Stunden lang gut belüftet ist, oder bringen Sie das Messgerät über Nacht in einen gut belüfteten Raum, um die automatische Basiswertkalibrierung durchzuführen.
- Stellen Sie Ihr Messgerät nicht über einen längeren Zeitraum in einer stark verschmutzten Umgebung auf, da die Genauigkeit der Sensoren sonst beeinträchtigt oder beschädigt wird. (z.B. TVOC-Konzentration immer über 1 mg/m<sup>3</sup>, CO<sub>2</sub> über 1000 ppm, PM<sub>2.5</sub> über 100 µg/m<sup>3</sup>).
- Bitte halten Sie den Luftgütemesser von Wandflächen oder elektronischen Geräten wie Computern, Fernsehern, Druckern oder Fotokopierern fern, da eine zu große Nähe zu diesen Geräten die PM<sub>2,5</sub>-, CO<sub>2</sub>- und TVOC-Messwerte beeinträchtigt.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit organischen Lösungsmitteln wie Silikongel und anderen Klebstoffen, Lacken, Medikamenten, Ölen und hochkonzentrierten Gasen.

### Farbige Balkendiagramme

#### PM<sub>2,5</sub>-, CO<sub>2</sub>- und TVOC-Konzentration in der Luft

Die verschiedenen PM<sub>2.5</sub>-, CO<sub>2</sub>- und TVOC-Konzentrationen werden in farbigen Balken unter jedem Messwert angezeigt:





Die Messwerte werden in folgenden Stufen angezeigt: **GUT**, **NORMAL**, **MITTEL**, **SCHLECHT** und **SEHR SCHLECHT**.

### Die Gesamtkonzentration der Luftqualität

Die Gesamtluftgüte wird durch die farbige Grafik auf der rechten Seite des Displays zusammen mit der zugehörigen Lüftungsempfehlung auf der Grundlage der PM2.5-, CO<sub>2</sub>- und /TVOC-Werte angezeigt:

**SEHR SCHLECHT**

**Lüftung erforderlich**



**SCHLECHT**

**Lüftung erforderlich**



**MITTEL**


**Lüftung empfohlen**



**NORMAL**

# GUT

Die Messwerte werden in folgenden Stufen angezeigt: **GUT**, **NORMAL**, **MITTEL**, **SCHLECHT** und **SEHR SCHLECHT**.


Außerdem wird das Lüftungssymbol  angezeigt, wenn die **“Lüftung empfohlen”** oder die **“Lüftung erforderlich”** ist.


## Das Niveau der Luftfeuchtigkeitskonzentration

Die relative Luftfeuchtigkeit wird in % mit farbigen Empfehlungen angezeigt:











über 70%	<b>SEHR FEUCHT</b>	SCHIMMEL-GEFAHR 
60-70%	<b>FEUCHT</b>	
40-60%	<b>IDEAL</b>	
30-40%	<b>TROCKEN</b>	
<30%	<b>SEHR TROCKEN</b>	BEFEUCHTEN 

Die Messwerte werden in folgenden Stufen angezeigt: **SEHR TROCKEN**, **TROCKEN**, **IDEAL**, **FEUCHT** und **SEHR FEUCHT**.

Das Symbol der Schimmelwarnung **“SCHIMMELGEFAHR”**  wird angezeigt, wenn die Luftfeuchtigkeit über 70% liegt.



Das Symbol der Trockenheitswarnung **“BEFEUCHTEN”**  wird angezeigt, wenn die Luftfeuchtigkeit unter 30% liegt.

## Einstellen des Ober- und Unteralarms für CO<sub>2</sub>-, PM2.5-, TVOC-Werte oder Luftfeuchtigkeit





- Halten Sie die  -Taste gedrückt, bis die CO<sub>2</sub> – Anzeige blinkt. Drücken Sie die  oder die  Taste, um die PM 2.5-, CO<sub>2</sub>-, TVOC-, oder Luftfeuchtigkeitsanzeige auszuwählen.
- Wenn die CO<sub>2</sub>-Anzeige ausgewählt ist, drücken Sie einmalig die  Taste die Ziffern "400" (Werkseinstellung) blinken und das ▼ Symbol wird angezeigt.
- Drücken Sie die  oder die  Taste, um den unteren CO<sub>2</sub>-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.
- Drücken Sie einmalig die  Taste, die Ziffern "2000" (Werkseinstellung) blinken und das ▲ Symbol wird angezeigt. Drücken Sie die  oder die  Taste, um den oberen CO<sub>2</sub>-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.
- Drücken Sie einmalig die  Taste um Ihre Einstellungen zu bestätigen (oder es wird innerhalb von ca. 10 Sekunden keine Taste gedrückt). Ihr Luftgütemonitor kehrt zur normalen Anzeige zurück.



- Wiederholen Sie die obigen Schritte, indem Sie einen anderen Messsensor auswählen, um den oberen und unteren Alarmwert einzustellen :-  
**PM2.5** : +/- 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (Werkseinstellung unterer Alarmwert 0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , oberer Alarmwert 250  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Obergrenze 550  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
**TVOC** : +/- 0.1  $\text{mg}/\text{m}^3$  (Werkseinstellung unterer Alarmwert 0.2  $\text{mg}/\text{m}^3$ , oberer Alarmwert 7  $\text{mg}/\text{m}^3$ , Obergrenze 9.99  $\text{mg}/\text{m}^3$ )  
**Relative Luftfeuchtigkeit**: +/- 1% (Werkseinstellung unterer Alarmwert 35%, oberer Alarmwert 70%, Obergrenze 95%)



Wenn der gemessene PM 2,5, CO<sub>2</sub>, TVOC oder Luftfeuchtigkeitswert den eingestellten hohen / niedrigen Alarmwert erreicht, erscheint das entsprechende  oder  Symbol und blinkt, um Sie daran zu erinnern.

### Den akustischen Alarm nutzen (für den oberen Alarm)

- Drücken Sie einmalig die  Taste, um den Alarm einzuschalten. Wenn der Alarm eingeschaltet ist, erscheint das  Symbol unter dem CO<sub>2</sub>-Wert in der Mitte der Anzeige.
- Wenn der gemessene PM 2,5, CO<sub>2</sub>- oder TVOC-Wert den eingestellten oberen Alarmwert erreicht, blinken sowohl das  als auch das  Symbol und es ertönt ein kontinuierlicher Signalton. Der Signalton wird schneller ertönen, wenn der gemessene PM 2,5, CO<sub>2</sub>- oder TVOC-Wert den eingestellten Alarmwert überschreitet.

Sollte dies der Fall sein, öffnen Sie bitte die Fenster, regulieren Sie die Belüftung und vermeiden Sie zu viele Menschenansammlungen, um die Luftqualität in Ihrer Umgebung zu verbessern.





- Drücken Sie einmal die  Taste, um den Sprachalarm zu deaktivieren.  blinkt weiter, wenn der PM 2,5-, CO<sub>2</sub>- oder TVOC-Wert den eingestellten oberen Alarmwert überschreitet.

## Einstellung der maximale / minimale / durchschnittliche Speicherdauer (Werkseinstellung: 12 Stunden)




Halten Sie die  Taste gedrückt, bis die Ziffern "12" HRS

(Stunden) blinken. Drücken Sie die  oder die  Taste, um eine Speicherdauer von **8 HRS**, **12 HRS**, **24 HRS** oder **36 HRS** zu wählen. Die gewählte Dauer erscheint unter **MEMORY** (zwischen der PM2.5- und CO<sub>2</sub>-Anzeige).

## Anzeige der maximalen, minimalen und zeitgewichteten durchschnittlichen Speicherwerte



Drücken Sie nacheinander die  Taste, um die **Maximale- => Minimale- => Durchschnittswerte** für PM 2,5/ CO<sub>2</sub>/ TVOC, Temperatur und RH% anzuzeigen (das Symbol **MAX**, **MIN** oder **AVG**. erscheint).

Nach der Einstellung der Speicherdauer werden die **MAX**, **MIN**, und **AVG**-Speicherdaten zurückgesetzt (alle Ziffern auf dem Display werden zu "----") und Ihr Messgerät beginnt mit der Speicherung der Daten für den nächsten 24-Stunden-Zeitraum.

### **Hinweis:**

- Sie müssen Ihren Monitor mindestens 12 Stunden lang einschalten, um den gewichteten Durchschnitt der letzten 12 Stunden für PM<sub>2.5</sub>, CO<sub>2</sub>, TVOC, Temperatur und Luftfeuchtigkeit anzuzeigen (und auch 8 Stunden lang einschalten, um den gewichteten Durchschnitt der letzten 8 Stunden anzuzeigen)

### **Kalibrierung der PM<sub>2.5</sub>, CO<sub>2</sub> und TVOC-Sensoren**

Dieses Messgerät ist werkseitig auf eine Standardkonzentration von 400 PPM CO<sub>2</sub> und 0,2mg/m<sup>3</sup> TVOC kalibriert.

### **Automatische Basiswertkalibrierung**

Ihr Luftgütemonitor ist mit einem intelligenten Chip ausgestattet, so dass er sich automatisch selbst kalibriert, um die Abweichung des CO<sub>2</sub>- und TVOC-Sensors bei Langzeitbetrieb zu reduzieren. Das Gerät kalibriert sich automatisch mit dem minimalen CO<sub>2</sub>- und TVOC-Wert, welche während einer 7-tägigen Dauerüberwachung ermittelt wurde.

Stellen Sie sicher, dass der Ort, an dem Sie den Monitor aufstellen, täglich mindestens eine Stunde lang gut belüftet ist (mit einem CO<sub>2</sub>-Gehalt von etwa 400 PPM oder einem TVOC-Gehalt von etwa 0,2 mg/m<sup>3</sup>), oder bringen Sie den Monitor täglich eine Stunde lang in einen solchen gut belüfteten Raum, um die automatische Basiswertkalibrierung durchzuführen.

### **Hinweis:**






- Versuchen Sie bitte, den Monitor nicht über einen längeren Zeitraum in einer Umgebung mit einer TVOC-Konzentration von mehr als 1mg/m<sup>3</sup> aufzustellen. Andernfalls wird die Empfindlichkeit des TVOC-Sensors verringert oder der TVOC-Sensor wird beschädigt.

## Manuelle Kalibrierung der PM2.5, CO<sub>2</sub> und TVOC-Sensoren

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

Die Kalibrierung muss in einem gut belüfteten Raum oder in einer Umgebung mit sauberer Luft geschehen (idealerweise in einem Raum mit einem CO<sub>2</sub>-Wert unter 400 PPM, einem TVOC-Wert von 0,2 mg/m<sup>3</sup> und einem PM<sub>2,5</sub>-Wert unter 4 µg/m<sup>3</sup>).

**Achtung!**: Kalibrieren Sie den Monitor nicht in einer Umgebung mit unbekannter CO<sub>2</sub>-Konzentration.

- Schalten Sie Ihr Luftqualitätsmessgerät ein und warten Sie 3 Minuten lang, bis die ersten PM<sub>2.5</sub>, CO<sub>2</sub> und TVOC-Messwerte angezeigt werden.
- Halten Sie die  Taste gedrückt und nur die CO<sub>2</sub> - Anzeige blinkt. Drücken Sie die  oder die  Taste wiederholt drücken, um zu wählen. PM<sub>2.5</sub>, CO<sub>2</sub> oder TVOC wird angezeigt. Halten Sie dann die  Taste gedrückt, bis auf der Anzeige "**CAL**" blinkt..
- Nach etwa 10 Minuten hört das Blinken von "**CAL**" auf und die Kalibrierung ist abgeschlossen. Ihr Luftqualitätsmessgerät kehrt in den in den normalen Anzeigemodus zurück.
- Drücken Sie einmalig die  Taste, um die manuelle Kalibrierung jederzeit zu beenden.

## Lichtsensor

An der oberen linken Seite Ihres Luftqualitätsmessgeräts befindet sich ein Lichtsensor. Die Helligkeit der Anzeige wird je nach Umgebungslicht automatisch auf die Stufen HI (hell), MED (mittel) oder LO (dunkel) eingestellt.

**Hinweis:**

- Legen Sie keine Gegenstände auf die Oberseite des Lichtsensors und decken Sie ihn nicht ab, da dies die Lichterkennungsfunktion beeinträchtigen würde.

## **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.

### **CO<sub>2</sub>-Anzeige zeigt "Err" an**

Der CO<sub>2</sub>-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, Verdünner 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.

## **CO<sub>2</sub> -Werte und Richtlinien**

Nachstehend sind einige CO<sub>2</sub>-Referenzniveaus im Allgemeinen aufgeführt:

**400~600 ppm**

Normal-/Grundniveau der Außenluft.

<b>600~1,000 ppm</b>	Typisches Niveau für bewohnte Räume mit gutem Luftaustausch.
<b>1,000 ~1,500 ppm</b>	Verschmutzte Raumluft, Lüftung des Raumes empfohlen!
<b>1,500~2,000 ppm</b>	Stark verschmutzte Raumluft: Folgen: Schläfrigkeit und schlechte Luft. Lüftung des Raumes erforderlich!
<b>2,000~5,000 ppm</b>	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!
<b>&gt;5,000 ppm</b>	Die Exposition kann zu ernsthaftem Sauerstoffmangel führen, der dauerhafte Hirnschäden, Koma und Tod zur Folge haben kann. Umgehendes Lüften zwingend erforderlich!

### **PM2,5 - Luftqualitätsrichtlinie**

Feinstaubpartikel (PM2,5) sind Luftschadstoffe, die bei hohen Konzentrationswerten in der Luft eine Gefahr für die Gesundheit darstellen. PM2,5 sind die winzigen Partikel in der Luft, die die Sicht beeinträchtigen und die Luft trüb erscheinen lassen, wenn die Konzentrationswerte besonders hoch sind.

Die WHO hat die neuen Luftqualitätsrichtlinien (AQG) im Jahr 2021 auf der Grundlage evidenzbasierter Daten und Informationen aktualisiert. Der höchste empfohlene durchschnittliche Jahresemissionswert für PM2,5 liegt bei  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  und der 24-Stunden-Wert bei  $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### **Gesamtgehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (TVOC)**

Die TVOC umfassen ein breites Spektrum verschiedener organischer Gase, die chemisch ähnlich und schwer zu unterscheiden sein können (z. B. Benzol, Formaldehyd, Naphthalin, Styrol, Trichlorethylen, Tetrachlorethylen, Toluol).

Die TVOC gelten als wichtiger Indikator für die Innenraumhygiene und die Luftqualität in Innenräumen (IAQ). Neben ernsthaften gesundheitlichen Bedenken gibt es auch einen psychologischen Aspekt: Wohnungen, Büros und andere Umgebungen, die sauber riechen, wirken in der Regel einladender als Bereiche mit üblen Gerüchen, die durch organische Verbindungen verursacht werden.

Referenz-Stufe	Luftinformation	Aktion	TVOC (mg/m <sup>3</sup> )	Luft-qualität
Stufe 1	Saubere, hygienische Luft (Zielwert)	Keine Maßnahmen erforderlich.	< 0.3	Sehr gut
Stufe 2	Gute Luftqualität	Belüftung empfohlen	0.3 – 1.0	Normal
Stufe 3	Spürbare Komfortprobleme (nicht empfohlen für Aufenthaltsdauer > 12 Monaten)	Belüftung empfohlen. Identifizieren Sie die Quellen.	1.0 – 3.0	Mittel
Stufe 4	Erhebliche Komfortprobleme (nicht empfohlen für Aufenthaltsdauer > 1 Monat)	Luft auffrischen, wann immer möglich. Belüftung verstärken. Suche nach der Quelle ist erforderlich.	3.0 – 7.0	Mangelhaft
Stufe 5	Unannehmable Bedingungen (nicht	Atmen Sie hier nur, wenn es	> 7.0	Schlecht

	empfohlen)	unvermeidlich ist, und nur für kurze Zeit.		
--	------------	--	--	--

## Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Technotrade, dass sich das Produkt WL 1035 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/4029665410357](http://www.technoline.de/doc/4029665410357)

## Technische Daten

### CO<sub>2</sub>

Messbereich : 400 – 5000 PPM  
Auflösung : 1 PPM  
Genauigkeit : +/-5% + 50 PPM (bis zu 2000 PPM)  
Aufwärmzeit : 3 Minuten

### PM 2.5

Messbereich : 0 – 999 ug/m<sup>3</sup>  
Auflösung : 1 ug/m<sup>3</sup>  
Genauigkeit : <100 ug/m<sup>3</sup> (+/- 15 ug/m<sup>3</sup>),  
>100 ug/m<sup>3</sup> (+/- 15% Messung)  
Aufwärmzeit : 3 Minuten

### TVOC

Messbereich : 0.2 – 9.99 mg/m<sup>3</sup>  
Auflösung : 0.01 mg/m<sup>3</sup>  
Genauigkeit : ≤0.7mg/m<sup>3</sup> +/-0.35 mg/m<sup>3</sup>,  
>0.7 mg/m<sup>3</sup> +/-35% (bis zu 3mg/m<sup>3</sup>)  
Aufwärmzeit : 3 Minuten

Temperaturbereich : 0°C bis 50°C / 32°F bis 122°F  
Temperaturauflösung : 0.1°C / 0.2°F  
Luftfeuchtigkeitsbereich : 20% - 95%



Luftfeuchtheitsauflösung : 1%  
Genauigkeit : 30% ~ 70% +/-5%; ausserhalb dieser Bereiche +/-7% RH

Betriebstemperatur : 0°C bis 50°C / 32°F bis 122°F,  
< 95% RH nicht kondensierend

#### Anzeige bei Bereichsüberschreitung

CO<sub>2</sub> : 400 (unterhalb von 400 PPM) /  
HI (oberhalb von 5000 PPM)

PM 2.5 : 0 / HI (oberhalb von 999 ug/m<sup>3</sup>)

TVOC : 0.2 (unterhalb von 0.2 mg/m<sup>3</sup>) /  
HI (oberhalb von 10 mg/m<sup>3</sup>)

Temperatur : LO (unterhalb von 0°C / 32°F) /  
HI (oberhalb von 50°C / 122°F)

Luftfeuchtigkeit : 20% (unterhalb von 20%) /  
95% (oberhalb von 95%)

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

#### Werkseinstellung

CO<sub>2</sub> - Alarm : Niedrig - 400, Hoch – 2000

PM 2.5 - Alarm : Niedrig – 0, Hoch – 250

TVOC - Alarm : Niedrig – 0.2, Hoch - 7

RH% - Alarm : Niedrig – 35%, Hoch – 70%

Voice - Alarm : Aus (OFF)

Temperatur : °C

Max-Min-Durchschnittswerte-  
Speicherungsdauer : 12 Stunden

#### **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 % $\pm$ 2 %
Lastzustand 2	75 % $\pm$ 2 %
Lastzustand 3	50 % $\pm$ 2 %
Lastzustand 4	25 % $\pm$ 2 %
Lastzustand 5	10 % $\pm$ 1 %
Lastzustand 6	0 % (Leerlaufzustand)