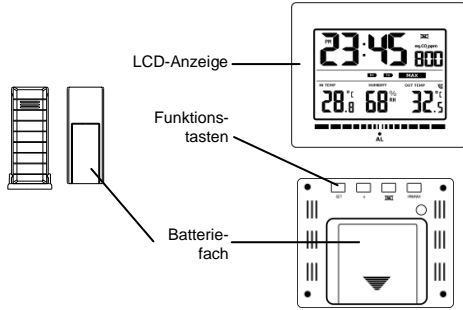


# MA10402 - LUFTGÜTEMONITOR

## Bedienungsanleitung

### FUNKTIONEN:



- Quarzuhr
- 12/24 Stunden Zeitanzeige
- Innen- und Außentemperaturanzeige in °C/°F
- Innenluftfeuchtigkeit in %RH
- Luftgütemesser zur Überwachung der Raumluftqualität
- Anzeige des CO<sub>2</sub>-äquivalenten Wertes und des Qualitätsindikators
- Luftgütealarm per LED
- Batterieendanzeige

### INBETRIEBNAHME:

- Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung an der Rückseite des Senders und des Luftgütemonitors.
- Legen Sie unter Beachtung der richtigen Polarität (+/- Markierungen) 2 x AAA LR03, 1,5V Batterien in das Batteriefach der des Außensenders und 2 x C LR14, 1,5V Batterien in das Batteriefach des Luftgütemonitors. Bringen Sie die Abdeckungen wieder an.
- Durch das Einlegen der Batterien leuchten alle Segmente der LCD-Anzeige kurz auf. Der Monitor empfängt nach wenigen Sekunden das Datensignal vom Außensender.
- Halten Sie die SET-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um eine Zeit manuell einzugeben. (Siehe „Manuelle Einstellungen“).

### Hinweise:

- Das CO<sub>2</sub> Äquivalent in ppm wird erst nach 30 Minuten angezeigt.
- Der Luftqualitätssensor benötigt nach dem Einsetzen der Batterien bis zu 5 Tage, um sich für den Raum, in dem er platziert ist, zu konditionieren. Wenn das Gerät in einem anderen Raum aufgestellt wird, kann es auch mehrere Tage dauern, bis es sich für den Raum, in dem es aufgestellt wird, konditioniert hat.
- Setzen Sie die Halterung an der Unterseite des Außensenders für Tischaufstellung oder an der Rückseite des Senders für Wandmontage ein.
- Stellen Sie den Luftgütemonitor in einem trockenen und schattigen Innenraum und fern von Störquellen wie Fernsehern oder Metallplatten auf. Der Sender sollte vor Regen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt montiert werden.

### WECHSELN DER BATTERIEN IM LUFTGÜTEMONITOR

Der Außensender verwendet 2 x AAA, LR03, 1,5V Batterien. Der Luftgütemonitor verwendet 2 x C, LR14, 1,5V-Batterien. Um die Batterien zu ersetzen, befolgen Sie bitte die nachstehenden Schritte:

- Entfernen Sie die Fachabdeckung auf der Rückseite des Luftgütemonitors oder des Außensenders. Entfernen Sie die alten Batterien und warten Sie 2 Minuten vor dem nächsten Schritt.
- Legen Sie die Batterien unter Beachtung der korrekten Polarität ein (siehe Markierung).
- Setzen Sie den Fachabdeckung wieder auf.

### BATTERIENWECHSEL:

Es wird empfohlen, die Batterie regelmäßig zu wechseln, um eine optimale Genauigkeit des Geräts zu gewährleisten.

### Gerät zum MOBILE-ALERTS-System hinzufügen

(MOBILE ALERTS-Gateway erforderlich, separate erhältlich)

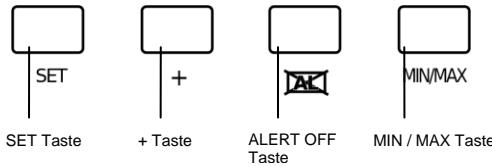
Öffnen Sie die App und das Dashboard wird angezeigt. Tippen Sie auf "Neuen Sensor hinzufügen" und scannen Sie den QR-Code auf der Rückseite des MA10402. Legen Sie dann einen Namen für das Gerät fest. Um einen Namen festzulegen, wählen Sie das Gerät aus und tippen Sie dann auf den linken Bereich des Stiftsymbols oben rechts.

### Messungen lesen

Jetzt können Sie die Messungen auf Ihrem Smartphone ablesen.

### TASTENFUNKTIONEN:

Der Luftgütemonitor hat 4 einfach zu bedienende Tasten (auf seinem Rücken):



### SET Taste:

- Halten Sie die Taste gedrückt, um die manuellen Einstellungsmodi aufzurufen: 12/24-Stunden-Zeitanzeige, manuelle Zeiteinstellung, °C / °F-Temperaturanzeige, Verlassen des manuellen Einstellmodus

### + Taste:

- Drücken, um die Werte aller manuellen Einstellungen zu ändern
- Gedrückt halten, um die manuelle Einstellung zu beschleunigen

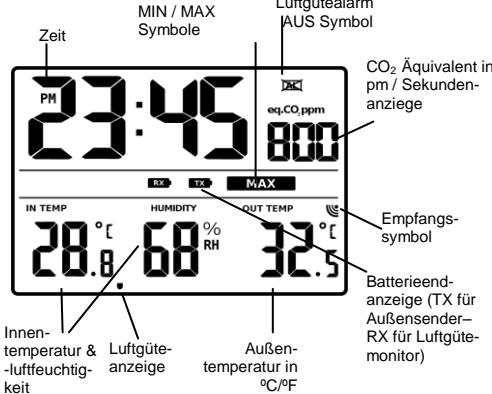
### ALERT Taste:

- Drücken, um den Luftqualitätsalarm auf ON (ein) / OFF (aus) zu setzen

### MIN / MAX Taste:

- Drücken, um die MIN- und MAX- Werte von Temperatur und Luftfeuchtigkeit anzuzeigen.
- Gedrückt halten, um die aufgezeichneten MIN- und MAX-Werte zurückzusetzen.

### LCD-ANZEIGE



### MANUELLE EINSTELLUNGEN:

Die folgenden manuellen Einstellungen können im Einstellmodus vorgenommen werden:

- 12/24-Stunden-Zeiteinstellung
- Zeiteinstellung
- °C / °F Einstellung der Temperaturanzeige

Halten Sie die SET-Taste für 3 Sekunden gedrückt, um in den Einstellmodus zu gelangen:

### 12/24 STUNDEN ZEITEINSTELLUNG

- 12hr" oder "24hr" blinkt auf der LCD-Anzeige. (Voreinstellung 24h)
- Drücken Sie die + Taste, um den Anzeigemodus "12h" oder "24h" auszuwählen.
- Drücken Sie die SET Taste, um zu bestätigen und mit der manuellen Zeiteinstellung fortzufahren

### MANUELLE ZEITEINSTELLUNG

Um die Uhr einzustellen:

- Die Stundenziffern beginnen im Zeitanzeigebereich zu blinken.
- Drücken Sie die + Taste, um die Stunden einzustellen, und drücken Sie dann die SET Taste, um zur Minuteneinstellung zu gelangen.
- Die Minute beginnt zu blinken. Drücken Sie die + Taste, um die Minuten einzustellen.
- Drücken Sie die SET Taste, um zu bestätigen und mit der °C/°F-Temperatureinstellung fortzufahren.

### °C/°F TEMPERATUREINSTELLUNG

Die Temperatur wird standardmäßig in °C (Grad Celsius) angezeigt. Um °F (Grad Fahrenheit) auszuwählen:

- "°C" blinkt auf der Anzeige, drücken Sie die + Taste, um zwischen "°C" und "°F" zu wechseln.
- Drücken Sie die SET Taste, um zu bestätigen und die manuelle Einstellung zu beenden..

### MIN/MAX-Werte für die Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Drücken Sie die MIN/MAX Taste zur Anzeige von max./min. der Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Halten Sie die MIN/MAX Taste gedrückt, um die aufgezeichneten minimalen und maximalen Werte zurückzusetzen.

### LUFTGÜTE-ALARMEINSTELLUNG

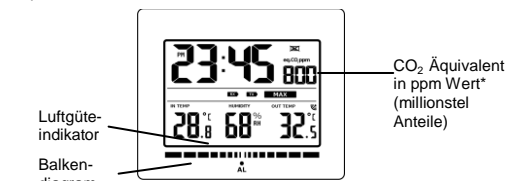
Drücken Sie die ALERT OFF Taste, um den Luftqualitätsalarm zu aktivieren. Das Luftgütealarm AUS Symbol zeigt an, dass der Alarm ausgelöst wurde. Das fehlende Luftgütealarm AUS Symbol zeigt an, dass der Alarm eingeschaltet ist.

### Hinweis:

Die LED-Alarmleuchte blinkt, wenn der Luftqualitätsalarm eingeschaltet ist und der CO<sub>2</sub> äquivalente-ppm-Wert höher als 1500 ppm ist:

### LUFTGÜTEINDIKATOR

Die Luftqualitätsanzeige befindet sich auf der Unterseite der LCD-Anzeige. Sie wechselt von "Grün" bis "Grau" entsprechend dem äquivalenten CO<sub>2</sub> Wert in ppm.



\* Der angezeigte Luftqualitätswert kann nach der Sensorkonditionierung um +/- 250 ppm abweichen.

### Hinweis:

Ein 9-stufiges Balkendiagramm wird verwendet, um die Luftqualitätsstufe von "Grün" bis "Grau" in der Umgebung anzuzeigen:

Stufen	CO <sub>2</sub> Äquivalent in ppm
Grün (Stufe 1)	450 – 600 ppm
Stufe 2	650 – 800 ppm
Stufe 3	850 – 1000 ppm
Stufe 4	1050 – 1200 ppm
Stufe 5	1250 – 1500 ppm
Stufe 6	1550 – 1800 ppm
Stufe 7	1850 – 2100 ppm
Stufe 8	2150 – 2400 ppm
Grau (Stufe 9)	≥ 2450ppm

### Fehlerbehebung

Wenn keine Sendermesswerte in der App angezeigt werden, prüfen Sie, ob die grüne LED am Gateway dauerhaft leuchtet. Falls nicht, prüfen Sie bitte, ob:

- Das Gateway ordnungsgemäß an den Netzstecker und den Router angeschlossen und eingeschaltet ist.
- Starten Sie die Station neu, indem Sie die Batterien für eine Minute herausnehmen und wieder einlegen, um das Gerät neu zu starten.
- Ihr Telefon ist mit dem Internet verbunden.
- Das Signal wird durch dicke Wände und Decken abgeschwächt. Nehmen Sie das Gerät in der Nähe des Gateways in Betrieb und suchen Sie dann einen geeigneten Standort.

Weitere Informationen und eine ausführliche Beschreibung finden Sie in der App unter Info oder unter [www.mobile-alerts.eu](http://www.mobile-alerts.eu)

Zusammenfassung der Konformitätserklärung: Wir erklären hiermit, dass dieses Gerät den Anforderungen der RED Directive 2014/53/EU entspricht.

Die Konformitätserklärung können Sie hier abrufen: [www.mobile-alerts.eu/technoline/doc](http://www.mobile-alerts.eu/technoline/doc)

### TECHNISCHE DATEN:

Empfohlener Temperaturbereich: +5°C bis +40°C / +41°F bis 104°F

### Temperatur-Messbereich:

Innen: -9,5°C bis +59,5°C mit 0,5°C Auflösung / 14,0°F bis +139,5°F mit 0,5°C Auflösung (OFL wird angezeigt, wenn sie außerhalb dieses Bereichs liegt. Bei der Anzeige in °F wird OFL bei über 99,9°F angezeigt)

Außen: - 39,9°C bis +59,9°C mit 0,1°C Auflösung / -39,8°F bis +139,8°F mit 0,2°F Auflösung (OFL wird angezeigt, wenn sie außerhalb dieses Bereichs liegt. Bei der Anzeige in °F wird OFL bei über 99,9°F angezeigt)

### Luftfeuchtigkeits-Messbereich:

Innen: 20% bis 95% mit 1% Auflösung (Anzeige "-", wenn die Temperatur OFL ist, außer wenn die Temperatur 100°F bis 139,8°F beträgt; Anzeige "19%", wenn < 20% und "96%", wenn > 95%)

### CO<sub>2</sub> äquivalenter ppm-Messbereich:

450ppm bis 3950ppm mit 50ppm Auflösung (Anzeige OFL > 3950ppm)

### Messintervalle:

Kontrollintervall der Innentemperatur: alle 16 Sekunden  
Kontrollintervall der Luftfeuchtigkeit: alle 16 Sekunden  
Kontrollintervall der Luftqualität: alle 3 Minuten

### Übertragung:

Reichweite der Übertragung: 100m / 330 Fuß  
Übertragungsfrequenz: 868 MHz  
Maximale Sendeleistung MA10402: 3,8 dBm  
Maximale Sendeleistung TX47-IT: 5,2 dBm

### MA10402 Abmaße (L x W x H):

142,5 x 117,1 x 41,6 mm

### MA10402 Batterien:

2 x C Baby LR14, 1.5V

### TX47-IT Abmaße (L x W x H):

32 x 87 x 17 mm

### TX47-IT Batterien:

2 x AAA Micro LR03, 1.5V

### Fehlerbehebung

Denken Sie daran, dass der Außensender nur im freien Gelände ohne Hindernisse die optimale Übertragungreichweite hat. Jedes

Hindernis zwischen dem Sender und der Station (Dach, Wände, Böden, Decken, dicke Bäume usw.) wird den Übertragungsbereich effektiv halbieren.

#### Haftungsausschluss

- Die Elektro- und Elektronikabfälle enthalten gefährliche Stoffe. Die Entsorgung von Elektronikschrott in der Wildnis und/oder in nicht genehmigten Gebieten schädigt die Umwelt stark.
- Bitte wenden Sie sich an Ihre lokalen oder/und regionalen Behörden, um die Adressen von legalen Deponien mit Abfalltrennung zu erhalten.
- Alle elektronischen Instrumente müssen von nun an recycelt werden. Der Benutzer muss sich aktiv an der Wiederverwendung, dem Recycling und der Rückgewinnung des elektrischen und elektronischen Abfalls beteiligen.
- Die uneingeschränkte Entsorgung von Elektronikschrott kann der öffentlichen Gesundheit und der Umweltqualität schaden.
- Die Lektüre des "Benutzerhandbuchs" wird zum Wohle des Benutzers dringend empfohlen. Dieses Produkt darf jedoch nicht in allgemeine Müllsammelstellen geworfen werden.
- Der Hersteller und Lieferant kann keine Verantwortung für fehlerhafte Ablesungen und die Folgen übernehmen, die sich aus einer fehlerhaften Ablesung ergeben.
- Dieses Produkt ist für den Gebrauch im Haushalt als Anzeige der gemessenen Daten gedacht.
- Dieses Produkt darf nicht für medizinische Zwecke oder zur Information der Öffentlichkeit verwendet werden.
- Die Spezifikationen dieses Produkts können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers vervielfältigt werden.

#### Vorsichtsmaßnahmen

- Dieses Gerät ist ausschließlich für den Gebrauch in Innenräumen gedacht.
- Setzen Sie das Gerät nicht extremer Gewalteinwirkung oder Stößen aus.
- Setzen Sie das Gerät nicht hohen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, Staub und Feuchtigkeit aus.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit ätzenden Materialien.
- Werfen Sie das Gerät nicht ins Feuer. Es könnte explodieren.
- Öffnen Sie nicht das Gehäuse und manipulieren Sie nicht bauliche Bestandteile des Geräts.

#### Batterie-Sicherheitshinweise

- Verwenden Sie nur Alkali-Batterien, keine wiederaufladbaren Batterien.
- Legen Sie die Batterien unter Beachtung der Polarität (+/-) richtig ein.
- Ersetzen Sie stets einen vollständigen Batteriesatz.
- Mischen Sie niemals alte und neue Batterien.
- Entfernen Sie erschöpfte Batterien sofort.
- Entfernen Sie die Batterien bei Nichtnutzung.
- Laden Sie die Batterien nicht auf und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Sie könnten explodieren.
- Bewahren Sie die Batterien nicht in der Nähe von Metallobjekten auf, da ein Kontakt einen Kurzschluss verursachen kann.
- Setzen Sie Batterien keinen hohen Temperaturen, extremer Feuchtigkeit oder direktem Sonnenlicht aus.
- Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Verschlucken der Batterien kann zum Ersticken führen.

Verwenden Sie das Produkt ausschließlich für den vorgesehenen Zweck!

#### Hinweispflicht nach dem Batteriegesetz



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

#### Hinweispflicht nach dem Elektronikgerätegesetz



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