

MUTELCOR

LoRa Luftqualität-Messer

MTC-EU-AQ01 / MTC-EU-AQ02 / MTC-EU-AQ03

Bedienungsanleitung



Danke, dass Sie sich für Mutelcor GmbH entschieden haben.
Wir freuen uns, Teil Ihres Projekts zu sein.

1. Sie benötigen Hilfe?

Bei Fragen zu unserem Produkt wenden Sie sich bitte per E-Mail an support@mutelcor.com.

2. Hersteller

Mutelcor GmbH, An der Bastei 42a, 47259 Duisburg, Germany

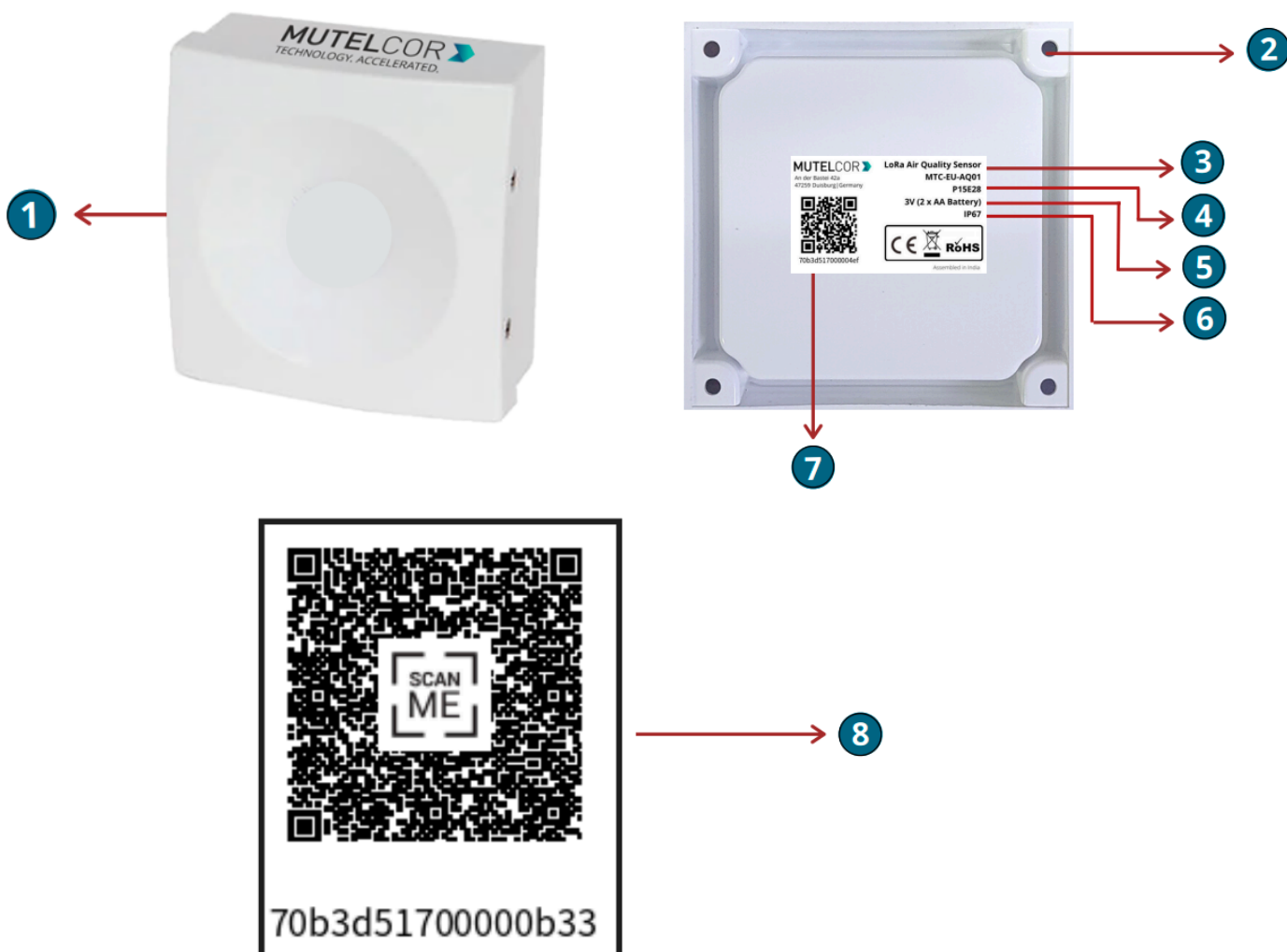
Telefon: +49 203 72996070, Fax: +49 203 72996071, Web: www.mutelcor.com

3. Sicherheit

Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch, um sich mit dem Gerät vertraut zu machen, bevor Sie es installieren und benutzen.

1	Die Wartung und Reparatur müssen von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
2	Halten Sie das Gerät fern von heißen Oberflächen.
3	Nutzen Sie niemals den Stromanschluss. Das Gerät kann nur mit AA-Alkaline Batterien genutzt werden.

4. Produktbeschreibung



Übersicht

No.	Description	No.	Description
1	LoRa Luftqualität-Messer	5	Stromversorgung
2	Löcher für Wandmontage	6	IP-Schutzart
3	Modellbezeichnung	7	QR-Code mit DevEUI (Seriennummer)
4	Modul ID	8	QR-Code-Aufkleber zum Ablesen des aktuellen Gerätestatus (optional)

5. Öffnen des Gehäuses



- Tragen Sie Handschuhe oder achten Sie darauf, dass Ihre Hände trocken sind, wenn Sie das Gerät öffnen
- Berühren Sie die Leiterplatte nicht mit den Händen

Um das Gerät neu zu starten oder die Batterien zu tauschen, muss das Gehäuse geöffnet werden.



Schaubild 5.1

Um das Gerät zu öffnen, befolgen Sie bitte die unten aufgelisteten Schritte:

1. Entfernen Sie die 4 Schrauben an beiden Seiten des Gehäuses.
2. Lösen Sie vorsichtig das Oberteil vom Unterteil des Gehäuses.
3. Setzen Sie Oberteil und Unterteil des Gehäuses wieder zusammen und befestigen Sie die 4 Schrauben an beiden Seiten des Gerätes.

6. Ersetzen der Batterien



- Öffnen Sie das Gerät, um die Batterien zu ersetzen
- Tragen Sie Handschuhe oder achten Sie darauf, dass Ihre Hände trocken sind, wenn Sie das Gerät öffnen
- Berühren Sie die Leiterplatte nicht mit den Händen
- Nutzen Sie keine spitzen oder scharfen Gegenstände, um die Batterien zu entfernen

Um die Batterien zu tauschen, befolgen Sie bitte die unten aufgelisteten Schritte:

1. Öffnen Sie das Gerät (die weiteren Details dazu finden Sie in Abschnitt 5 "Öffnen des Gehäuses").
2. Entfernen Sie die weißen Batteriehalter. Diese dienen der besseren Fixierung der Batterien (siehe Schaubild 6.1)
3. Halten Sie die Platine fest und lösen Sie vorsichtig die Batterien aus den Halterungen.
4. Legen Sie 2 neue AA-Alkaline Batterien ein und stellen Sie sicher, dass die positiven (+) und negativen (-) Pole der Batterien jeweils korrekt positioniert sind.
5. Setzen Sie die weißen Halterungen wieder auf die Batterien.
6. Sobald die Batterien eingelegt sind, folgen Sie den Anweisungen in Abschnitt 5, um das Gerät wieder zusammenzusetzen.



Schaubild 6.1

Das Ersetzen der Batterien führt dazu, dass sich das Gerät erneut in einem LoRaWAN-Netzwerk registriert. Bitte verifizieren Sie eine erfolgreiche Registrierung des Gerätes in Ihrem LoRa Netzwerk Server. Dies impliziert, dass das Gerät nun aktiv ist und Statusnachrichten und Alarmer per LoRa versendet.

Hinweis: Wenn die Registrierung im Netzwerk fehlschlägt, kann man diese erneut durch das Drücken der Reset-Taste (wie in Abschnitt 9 beschrieben) forcieren.

7. Aktivierung des Gerätes



- Das Gerät muss in einem LoRa-Netzwerk provisioniert werden, bevor es eingeschaltet wird (andernfalls wird das Gerät dauerhaft Registrierungs-Anfragen an das Netz senden, was eine deutlich geringere Lebensdauer der eingelegten Batterien zur Folge hat).

Das Gerät wird automatisch versuchen, sich in einem LoRaWAN-Netzwerk zu registrieren. Bitte verifizieren Sie eine erfolgreiche Registrierung des Gerätes in Ihrem LoRa Netzwerk Server. Dies impliziert, dass das Gerät nun aktiv ist und Statusnachrichten und Messwerte per LoRa versendet.


Standardmäßig sendet das Gerät stündlich die aktuellen Messwerte (Temperatur, Luftfeuchtigkeit). Dies ist jedoch konfigurierbar und hängt vom Setup des jeweiligen Kunden ab.

Für weitere Informationen über den Inhalt der per LoRa gesendeten Nachrichten, das Konfigurieren des Gerätes per OTA und das Provisionieren des Gerätes in einem LoRa-Netzwerk kontaktieren Sie bitte Ihren Händler oder die Mutelcor GmbH unter support@mutelcor.com.

QR-Code-Aufkleber: Alle Geräte sind QR-Ready, d.h. auf Wunsch kann der aktuelle Gerätestatus jederzeit durch Scannen des QR-Codes abgelesen werden. Bei Interesse an der Freischaltung wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner.

Hinweis: Wenn das Gerät dauerhaft alle 8 Sekunden einen Piepton ausgibt, liegt ein Softwarefehler vor. Das Gerät muss in diesem Fall zur Reparatur eingesendet werden. Bitte kontaktieren Sie unverzüglich Ihren Ansprechpartner.

8. Montage

	<p>Das Gerät muss an einer sauberen, vertikal-ebenen Wandoberfläche oder auf einer nicht-brennbaren Oberfläche montiert werden.</p>
---	---

Bitte vermeiden Sie folgende Bereiche, um eine optimale Produktnutzung zu gewährleisten und Fehlfunktionen zu vermeiden:

- Bereiche, die Vibrationen und Stößen ausgesetzt sind
- Bereiche in der Nähe von Hochspannungskabeln

Für die Montage an der Wand werden lediglich 4 Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) benötigt. Hinweise zur Montage entnehmen Sie bitte dem Schaubild 8.1.



Schaubild 8.1

9. Gerät neu starten



- Um das Gerät neu zu starten, müssen Sie es öffnen
- Tragen Sie Handschuhe oder achten Sie darauf, dass Ihre Hände trocken sind, wenn Sie das Gerät öffnen
- Berühren Sie die Leiterplatte nicht mit den Händen
- Nutzen Sie keine spitzen Gegenstände, um die Reset-Taste zu drücken

Ein Neustart des Gerätes kann notwendig sein, um dieses in einem anderen LoRaWAN-Netzwerk zu registrieren. Um das Gerät neu zu starten, befolgen Sie bitte die unten aufgelisteten Schritte:

1. Öffnen Sie das Gerät (die weiteren Details dazu finden Sie in Abschnitt 5 "Öffnen des Gehäuses").
2. Halten Sie die Platine wie in Schaubild 9.1 gezeigt.
3. Stellen Sie sicher, dass 2 AA-Alkaline Batterien in den Batteriehaltern eingelegt sind.
4. Suchen Sie die Reset-Taste auf der Platine, siehe Schaubild 9.1.
5. Drücken Sie die Reset-Taste für eine Sekunde, halten Sie die Taste nicht länger gedrückt!

Das Drücken der Taste verursacht eine erneute Registrierung des Gerätes in einem LoRaWAN-Netzwerk. Bitte verifizieren Sie eine erfolgreiche Registrierung des Gerätes in Ihrem LoRa Netzwerk Server. Dies impliziert, dass das Gerät nun aktiv ist und Statusnachrichten und Messwerte per LoRa versendet.

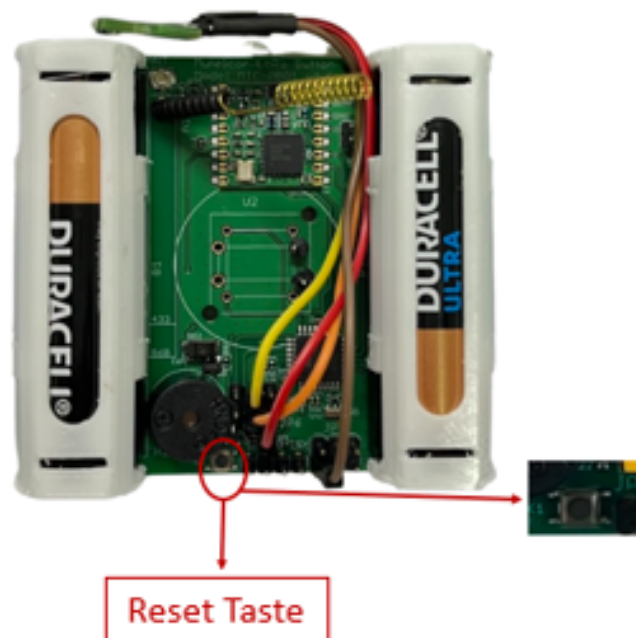


Schaubild 9.1

10. Technische Daten

Bezeichnung	LoRa Luftqualität-Messer	Maße	95 x 95 x 40 mm
Modul-ID	P16E28	Nettogewicht	190 g
Artikel Nr.	MTC-EU-AQ01 (IP30 = nicht geschützt gegen Wasser) MTC-EU-AQ02 (IP67 = wasserdicht) MTC-EU-AQ03 (IP54 = Spritzwassergeschützt)	Batterie Lebensdauer	5 Jahre
LoRa Eigenschaften	EU : 863-870 MHz OTAA und ADR unterstützt	Spannung	3V (2 x AA-Alkaline Batterien)
LoRaWAN Version	MAC V1.0.3	Betriebstemperatur	-18°C bis +55°C
Sendeleistung	Max 25mW (14 dBm)	IP-Schutzart	IP30 / IP67 / IP54

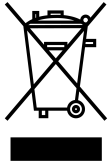
11. Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Mutelcor GmbH, dass das Produkt den grundlegenden Anforderungen von Artikel 3.1 (a) Gesundheitsschutz, 3.1 (b) angemessener elektromagnetischer Verträglichkeit und 3.2 wirksamer Nutzung des Spektrums von 2014/53 EU entspricht.

Die CE-Kennzeichnung erscheint aufgrund der ausgestellten Konformitätserklärung unter der Verantwortung der Mutelcor GmbH als Hersteller, die erklärt, dass die verwendeten Geräte den einschlägigen EG-Richtlinien entsprechen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte direkt per E-Mail an support@mutelcor.com.

In Europa erfüllt der Sensor ebenso die Anforderungen von EN 62479 und ERC betreffend den Arbeitszyklus (Dutycycle) und maximale EIRP.

12. Entsorgung / Recycling


	<ul style="list-style-type: none"> • Informationen nach dem Elektroggesetz (ElektroG): Wir sind seit dem 29.01.2021 bei der Stiftung Elektro-Altgeräte-Register (EAR) als registrierter Hersteller unter der WEEE-Reg.-Nr. DE71445608 geführt. • Das Produkt enthält eine Leiterplatine mit elektronischen Bauelementen und gehört deshalb nicht in den Hausmüll. • Elektrogeräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Diese Geräte sind durch die durchgestrichene Mülltonne gekennzeichnet. • Vor der Abgabe haben Sie Altbatterien und Akkus, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, von diesem zu trennen. • Die Geräte werden kostenfrei von Städten und Gemeinden zurückgenommen. • Die Rücknahme erfolgt an Sammelstellen (z.B. Wertstoffhöfe, Sperrmüllabholung).
---	--

13. Zertifizierung



14. Garantie

Wenden Sie sich bei Fragen zur Garantie an Ihren Händler oder lesen Sie unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter <https://mutelcor.com/de/agb/>.

	<p>Mutelcor GmbH lehnt jegliche Haftung für Schäden oder Folgeschäden, Verluste, entstandene Kosten oder Ausgaben, die mittelbar oder unmittelbar mit der Benutzung dieses Produktes in Zusammenhang stehen, ab.</p>
---	--

15. Finden Sie uns in den sozialen Medien

Wir freuen uns, von Ihnen zu hören. Gibt es Tipps, Verbesserungsvorschläge oder Neuigkeiten, die Sie mit uns teilen möchten?

 www.facebook.com/mutelcor

 Mutelcor GmbH

Wir stehen Ihnen gerne für Rückfragen bei Ihrem Projekt zur Verfügung.

Mutelcor GmbH Team



Erfahren Sie mehr

über MUTELCOR und alle Produkte:
Scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie

www.mutelcor.com