ELV Kompetent in Elektronik

Bedienungsanleitung

Mobile-Alerts-IP-Wetterstation MA 10015

mit Gateway, Temperaturstation und Außensensor

Art.-Nr. 12 58 57

ELV Elektronik AG
Maiburger Straße 29–36 · 26789 Leer · Germany
Telefon 0491/6008-88 · Telefax 0491/7016
www.elv.de …at …ch

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme komplett und bewahren Sie die Bedienungsanleitung für späteres Nachlesen auf. Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, übergeben Sie auch diese Bedienungsanleitung.

Kontakt

Sie haben Fragen zum Produkt oder zur Bedienung?
Unser **Technischer Kundendienst** erteilt Ihnen gerne umfassende und qualifizierte Auskünfte:

E-Mail: technik@elv.de

Telefon:
Deutschland: 0491/6008-245
Österreich: 0662/627-310
Schweiz: 061/8310-100

Häufig gestellte Fragen und aktuelle Hinweise zum Betrieb des Produktes finden Sie bei der Artikelbeschreibung im ELV-Web-Shop: www.elv.de ...at ...ch

Nutzen Sie bei Fragen auch unser **ELV-Techniknetzwerk**: www.netzwerk.elv.de

---

Bei Fragen zu Rücksendungen, Reklamationen oder Ersatzteilen wenden Sie sich bitte an unseren **Kundenservice**:

E-Mail: kundenservice@elv.de

Telefon:
Deutschland: 0491/6008-455
Österreich: 0662/624-084
Schweiz: 061/9711-344

---

1. Ausgabe Deutsch 08/2016
Dokumentation © 2016 ELV Elektronik AG, Germany
Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf diese Bedienungsanleitung auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden.
Es ist möglich, dass die vorliegende Bedienungsanleitung noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in dieser Bedienungsanleitung werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung.
Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt.
Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.
125857-08/2016, Version 1.0, dtp

1. Beschreibung und Funktion

Die Wetterstation besteht aus einem Gateway mit zugehörigen Messeinheiten (Sender), die Wetterdaten im Innen- und Außenbereich erfassen, die über das Internet von einem Gerät mit iOS- oder Android-Betriebssystem über eine App abgerufen werden können. In der App werden die Klimadaten ausgewertet und es werden Handlungsempfehlungen, z. B. zum Lüften, ausgegeben.

Gateway

Das Gateway ist die Haupteinheit und empfängt alle Daten der kabellosen Messeinheiten, die dann über das Internet von einem Smartphone und Tablet mit iOS- oder Android-Betriebssystem über die Mobile-Alerts-App abgerufen werden können.

Sender

Die Sensoren senden Messwerte kabellos über Funk (868 MHz) mit einer Reichweite bis max. 100 m (Freifeld) an das Gateway. Die Sensorausstattung besteht aus einer Temperaturstation für Innenräume (MA10450) und einem Außentemperatursensor (TX51-IT). Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, weitere Mobile-Alerts-Sensoren mit dem Gateway zu verbinden.

Anforderungen

Das Mobile-Alerts Gateway sammelt Wetterdaten und überträgt diese an einen Server. Dazu ist ein Internetzugang notwendig. Sie benötigen außerdem einen Router mit einem freien Netzwerkport (LAN, RJ45).

Um sich die Wetterdaten anzeigen zu lassen, benötigen Sie ein internetfähiges Gerät (z. B. Smartphone) mit aktiver Internetverbindung und die Mobile-Alerts-App.

Bestimmungsgemäßer Einsatz

Die Wetterstation ist für die lokale Wetterbeobachtung/-vorhersage sowie für die Weiterleitung von Wetterdaten an die App des Mobile-Alerts-Systems über das Gateway des Systems vorgesehen.

Jeder andere Einsatz ist nicht bestimmungsgemäß und führt zu Gewährleistungs- und Haftungsausschluss. Dies gilt auch für Umbauten und Veränderungen.

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise und der Bedienungsanleitung verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Gewährleistungsanspruch! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

2. Lieferumfang

- Gateway MA10000
- Temperaturstation MA10450 für Innenbetrieb
- Thermo-Sensor TX51-IT für Außenbetrieb

3. Sicherheits-, Betriebs- und Wartungshinweise

Warnung
Wird verwendet, um Sicherheitshinweise zu kennzeichnen oder um Aufmerksamkeit auf besondere Gefahren und Risiken zu lenken.

Hinweis
Wird verwendet, um zusätzliche Informationen oder wichtige Hinweise zu kennzeichnen.

- Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen lassen. Plastikfolien/-tüten, Styroporteile etc. können für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Die Wetterstation ist kein Spielzeug. Sie darf nicht im Zugriffsbereich von Kindern oder von Personen, die mögliche Gefahren im Umgang mit elektrischen Geräten nicht richtig einschätzen können, aufbewahrt oder betrieben werden.
- Starke mechanische Beanspruchungen, wie Druck oder Vibration sind zu vermeiden.
- Die Geräte nur mit einem trockenen Leinentuch reinigen, das bei starken Verschmutzungen leicht angefeuchtet sein darf. Zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel verwenden. Darauf achten, dass keine Feuchtigkeit in das Geräteinnere gelangt.
- Das Gateway darf nur in trockenen Innenräumen und nur mit den in den technischen Daten aufgeführten Batterien betrieben werden.
- Leere Batterien den Sensoren sofort entnehmen, um ein Auslaufen und dadurch verursachte Folgeschäden zu verhindern. Zum Austausch nur Batterien des empfohlenen Typs verwenden. Stets alle Batterien eines Geräts gleichzeitig austauschen – nie benutzte und neue Batterien mischen!
- Außensensoren sollten gegen Beeinflussung durch Niederschläge und starke Sonneneinstrahlung an einem geschützten Ort (z. B. Dachvorsprung) im Außenbereich montiert werden.
- Benutzen Sie das Gateway nicht, wenn Gehäuse oder Netzteil beschädigt sind.
- Schließen Sie das Gateway nur an eine vorschriftsmäßig installierte Steckdose mit einer Netzspannung von 230 V an!
- Entfernen Sie die Batterien, wenn Sie die Geräte längere Zeit nicht verwenden.

Öffnen Sie das Gerät nicht, unternehmen Sie keine Reparaturversuche, nehmen Sie keine Umbauten oder Veränderungen vor – dies führt zum Verlust des Gewährleistungsanspruchs. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.

4. Inbetriebnahme/Bedienung

4.1 App und Gateway in Betrieb nehmen

App herunterladen

1. Laden Sie sich die App „Mobile Alerts“ von Google Play (Android) bzw. im App Store (iOS) herunter und installieren Sie sie auf Ihrem mobilen Gerät.

Hinweis:
Im Info-Bereich der App finden Sie aktuelle Hinweise zum Betrieb des Systems.

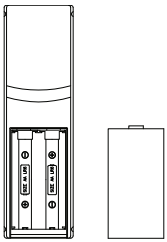
Gateway in Betrieb nehmen

1. Schließen Sie das Gateway mit dem beiliegenden Netzteil an die Stromversorgung an.
2. Verbinden Sie das Gateway mit dem beiliegenden LAN-Kabel mit Ihrem Router. Nach ca. 10 s ist das Gateway betriebsbereit, die LED leuchtet dann dauerhaft grün. Detaillierte Hinweise zum Anschluss und den LED-Statusanzeigen finden Sie in der App unter „Info“.
3. Sollte in Ihrem Netzwerk kein DHCP-Server vorhanden sein, haben Sie die Möglichkeit, in der App unter dem Punkt „Einstellungen“ das Gateway manuell zu konfigurieren. Hinweise dazu finden Sie in der App unter „Info“.

Hinweis:
Das Gateway sollte immer vor den Sensoren in Betrieb genommen werden!

4.2 Sensoren in Betrieb nehmen

Die Sensoren arbeiten mit 2x 1,5-V-Batterie vom Typ Micro/AAA, IEC LR03.



1. Entfernen Sie den Batteriefachdeckel, indem Sie ihn mit dem Daumen nach oben schieben.
2. Batterien unter Beachtung der korrekten Polarität (siehe Markierung im Batteriefach) einlegen.
3. Batteriefachdeckel wieder einsetzen und nach unten schieben.
4. Nach ca. 1 min sollte auf dem Display der Innentemperaturstation der Messwert des Außensensors angezeigt werden.
5. Im Falle eines Verbindungsabbruchs zwischen Sender und Empfänger (Striche im Bereich „Outdoor“) nehmen Sie aus beiden Geräten für 2 min die Batterien und legen diese dann beginnend mit dem Außensender wieder ein.

Sender in der App hinzufügen

1. Öffnen Sie die App, es wird die Übersicht angezeigt. Die Sensoren mit dem Präfix „Sample“ dienen nur zu Demozwecken und können gelöscht werden.
2. Wählen Sie „Neuen Sensor hinzufügen“ und scannen Sie den QR-Code auf der Rück- oder Unterseite jedes Sensors bzw. der Innenstation.

3. Legen Sie anschließend eine Bezeichnung für den Sensor fest. Zur Einstellung eines Namens wählen Sie den Sender durch Antippen aus und tippen Sie dann links neben den Bereich des Stiftsymbols oben rechts.
4. Bestätigen Sie den Namen mit der Enter-Taste und tippen Sie auf „Zurück“.

4.3 Montage/Platzierung des Außensensors

Im Folgenden geben wir Ihnen Hinweise für die Platzierung und Montage der Sensoren des Mobile-Alert-Systems:

- Stellen Sie bitte beim Aufstellen der Sender sicher, dass sich diese in der Empfangsreichweite des Gateways befinden. Bäume, Metalle und elektronische Geräte können eine Übertragung stören.
  Wir empfehlen Ihnen, sich vor deren Montage im Außenbereich zu vergewissern, dass die Sender empfangen werden und korrekt funktionieren.
- Überprüfen Sie bitte auch, ob die Sender leicht für Reinigung und Wartung zugänglich sind. Die Außensender sollten regelmäßig gereinigt werden, da Schmutzrückstände und Ablagerungen die Messungen beeinflussen können.

Platzierung des Thermo-Senders im Außenbereich
- Der Thermo-Sender sollte in einem Bereich mit freier Luftzirkulation und geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und extremen Wetterbedingungen angebracht werden.
- Der Thermo-Sender ist spritzwassergeschützt, aber nicht wasserdicht. Suchen Sie einen niederschlagsgeschützten Platz für den Außensender aus, z. B. unter einem Dachvorsprung.
- Platzieren Sie den Sender im Schatten oder, falls möglich, unter einem Dach.
- Wenn Sie den Sender an einer senkrechten Fläche befestigen, verwenden Sie dazu bitte die Wandhalterung oder eine andere passende Halterung.
- Bringen Sie den Sender nicht in der Nähe von Wärmequellen, z. B. einem Schornstein, an.
- Vermeiden Sie außerdem Bereiche, die Wärme abgeben oder reflektieren oder die von der Sonne erwärmt werden, wie Metall, Beton, Pflastersteine, Veranden oder Holzterrassen.
- Das beste Ergebnis erzielen Sie, wenn Sie den Sender über einer natürlichen Oberfläche (z. B. einer Rasenfläche) montieren.
- Der internationale Höhenstandard zur Messung der Lufttemperatur beträgt 1,25 m (4 Fuß) über der Erde.

Platzierung der Temperaturstation im Innenbereich
- Die Temperaturstation muss frei im Raum aufgestellt werden, um das reale Klima im Raum erfassen zu können.

4.4 Abruf der Wetterdaten
- Die Messwerte können nun in der App abgelesen werden.
- Weitere Informationen zur Bedienung der App und sensorspezifischen Einstellungen finden Sie in der App unter „Info“.

4.5 Hinweis zum Batteriewechsel

Um optimale Funktion und Genauigkeit zu gewährleisten, wird empfohlen, die Batterien aller batteriebetriebenen Geräteeinheiten 1x jährlich zu erneuern.

4.6 Hinweise zur Störungsbeseitigung

Wenn in der App für den Sensor kein Messwert angezeigt wird, prüfen Sie, ob die grüne LED am Gateway dauerhaft leuchtet. Wenn nicht,

- prüfen Sie, ob das Gateway mit dem Netz und dem Router richtig verbunden ist und dieser eingeschaltet ist,
- führen Sie durch Herausnehmen der Batterien für 1 min und Wiedereinlegen der Batterien einen Neustart des Geräts durch,
- prüfen Sie, ob Ihr Mobiltelefon mit dem Internet verbunden ist,
- prüfen Sie, ob das Signal durch dicke Wände und Decken geschwächt ist. Nehmen Sie die Station in der Nähe des Gateways in Betrieb und suchen Sie anschließend einen geeigneten Aufstellungsort.

5. Technische Daten

Temperaturstation MA10450
Temperatur:
Messbereich: .....-9,9 bis +59,9 ºC mit 0,1 ºC Auflösung
Genauigkeit: .....±1 °C
Messintervall: .....alle 30 s

Außensensor TX51-IT
Temperatur:
Messbereich: .....-29,9 bis +59,9 ºC mit 0,1 ºC Auflösung
Genauigkeit: .....±1 °C
Messintervall: .....alle 30 s

Funkfrequenz/Reichweite/Datenübertragungsrate:
Übertragung an Gateway: .....alle 10 min
Sendebereich: .....bis 100 m (Freifeld)
Funkfrequenz:.....868 MHz

Spannungsversorgung:
Gateway: .....Betrieb an 230 V, Stromaufnahme max. 80 mA
Außensensor, Temperaturstation:..... 2x 1,5-V-Batterie vom Typ AAA, IEC LR03
Batterielebensdauer: .....ca. 2 Jahre

6. Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die ELV Elektronik AG, Maiburger Straße 29–36, 26789 Leer, Deutschland, dass sich das System „Mobile Alerts“ in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet. Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse abgerufen werden: www.elv.de

7. Entsorgungshinweise

Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!
Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!

Achtung! Batterieverordnung beachten!
Verbrauchte Batterien und Akkus gehören nicht in den Hausmüll!
Entsorgen Sie diese in Ihrer örtlichen Batteriesammelstelle!

Importeur:
ELV Elektronik AG · Maiburger Straße 29–36 · 26789 Leer · Germany