

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Installation und 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.

1. Funktion, Beschreibung

Die Funk-Wetterstation WS50 ist eine multifunktionelle Wetterstation mit Innen- und Außensensor, hochgenauer DCF77-Funkuhr, übersichtlicher Wettervorhersagefunktion, Trendanzeige und Weckuhrfunktion.

Ausstattung und Funktionen

- Innensensor für Temperatur und Luftfeuchte
- Funk-Außensensor für Außentemperatur und Luftfeuchte, bis zu 3 Sensoren möglich
- Wettervorhersagefunktion mit Symbolen
- Trendanzeige Innen- und Außentemperatur
- Tägliche Min./-/Max.-Wert-Ermittlung
- Klimakomfort-Anzeige
- Mondphasenanzeige
- Temperaturalarm
- DCF-Funkuhr
- Uhr-Funktionen: 12/24-Stunden-Anzeige, Kalender, einstellbare Zeitzone, Weckuhr mit Schlummerfunktion
- 7 Menüsprachen wählbar
- Für Tischaufstellung
- LED-Displaybeleuchtung

2. Bestimmungsgemäßer Einsatz und Lieferumfang

Die Wetterstation WS50 ist für die lokale Wetterbeobachtung vorgesehen. Sie erfasst über einen bis zu 30 m (Freifeld) abgesetzten Funksensor die Temperatur und Luftfeuchte sowie über interne Sensoren die Innen-Temperatur und die

Innenluftfeuchte. Über die Funktion als Wetterstation ist das Gerät als Weckuhr einsetzbar. Jeder andere Einsatz ist nicht bestimmungsgemäß und führt zu Gewährleistungs- und Haftungsausschluss. Dies gilt auch für Umbauten und Veränderungen.

Lieferumfang:

- Wetterstation WS50
- Außensensor
- Bedienungsanleitung

Zusätzlich erforderlich:

- 2x Mignon-AA-Batterien LR6 (Sensor)
- 3x Micro-AAA-Batterien LR03 (Station)

3. Betriebs-, Wartungs- und Sicherheitshinweise



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, Styroportteile etc. könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Die Geräte sind kein Spielzeug. Sie dürfen nicht im Zugriffsbereich von Kindern aufbewahrt oder betrieben werden.

- Starke mechanische Beanspruchungen wie Druck oder Vibration sind zu vermeiden.
- Das Gerät nur mit einem trockenen Leintuch 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 Anzeigegerät darf nur in trockenen Innenräumen und nur mit den in den technischen Daten aufgeführten Batterien betrieben werden.
- Leere Batterien sofort entnehmen, um ein Auslaufen und dadurch verursachte Folgeschäden zu verhindern. Zum Austausch nur Batterien bzw. Akkus des empfohlenen Typs verwenden.
- Gerät keinen extremen und plötzlichen Tem-

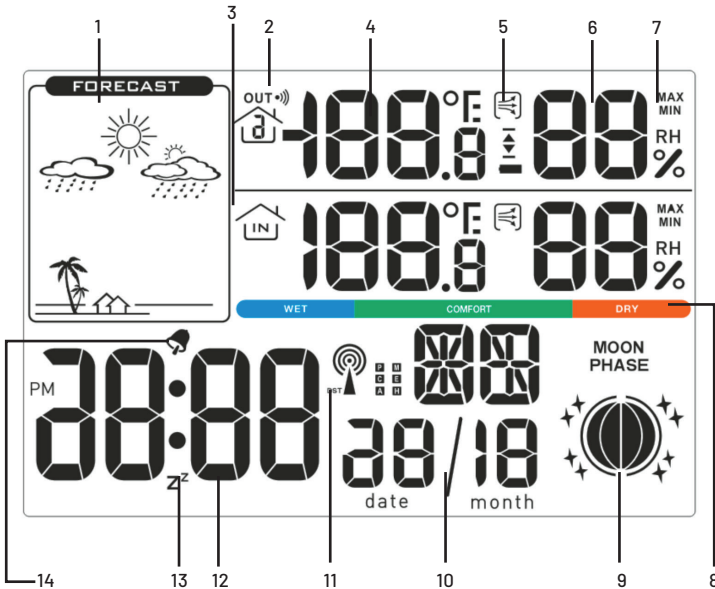
peraturschwankungen aussetzen, da dies zu schnellem Wechsel der Anzeigeangaben und damit zur Beeinträchtigung der Genauigkeit der Messwerte führt.

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!

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. Übersicht, Beschreibung

Basisstation/Display



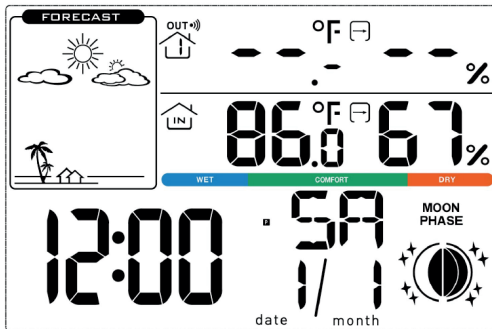
- 1 - Vorhersage
- 2 - Anzeigefeld Funksensor
- 3 - Anzeigefeld Innensensor
- 4 - Temperaturanzeige
- 5 - Trendanzeige Temperatur
- 6 - Luftfeuchte-Anzeige
- 7 - Min./Max.-Anzeige
- 8 - Klimakomfortanzeige
- 9 - Mondphase
- 10 - Datum und Wochentag
- 11 - DCF77-Empfangsanzeige
- 12 - Zeitanzeige
- 13 - Schlummerfunktion
- 14 - Wecker-Aktivanzeige



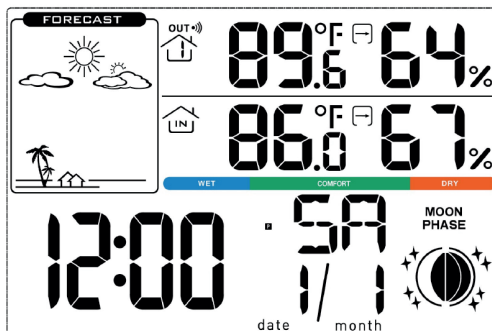
5. Inbetriebnahme

Batterien einlegen, Geräte synchronisieren

- Legen Sie zunächst, nach Abnehmen des Batteriefachdeckels am Außensensor, zwei Mignon-/AA-Batterien in das Batteriefach des Außensensors ein und stellen Sie mit dem Schiebeschalter oberhalb des Batteriefachs den gewünschten Kanal ein. Die LED blinkt bei jeder Aussendung.
- Legen Sie dann drei Micro-Batterien (AAA) polrichtig in das Batteriefach der Basisstation ein. Der Displayinhalt erscheint für ca. 2 s, danach erscheinen die Werte für Innentemperatur, Innenluftfeuchte und Zeit (1.1. 12:00).



- Platzieren Sie die beiden Geräte in ca. 1 m Abstand voneinander, damit diese sich synchronisieren können. Danach erscheinen die Daten des Außensensors:



Hinweise zum Empfang

Die Entfernung zwischen Außensensor und Basisstation darf maximal 30 m betragen. Dies gilt für eine direkte Sichtverbindung. Hindernisse wie Bepflanzung, Bauten, Wände etc. reduzieren die Reichweite.

Betreiben Sie die Basisstation nicht in unmittelbarer Nähe von Computern, Monitoren, Fernsehgeräten und Schaltnetzteilen. Diese können den Empfang erheblich stören.

- Die Wetterstation startet einen automatischen Empfangsversuch des Zeitdatensenders DCF77. Dabei blinkt die DCF-Empfangsanzeige. Ein erfolgreicher Empfang wird durch die konstante DCF-Empfangsanzeige und das Erscheinen der Zeit- und Datumsanzeigen angezeigt.
- Bringt der erste Empfangsversuch keinen DCF77-Empfang, wird dieser nach 7 Minuten abgebrochen und das Gerät versucht, die Zeitdaten in der Nacht zu empfangen (siehe „Hinweise zum DCF77-Empfang“).



Wollen Sie die Station dennoch sofort komplett in Betrieb nehmen, stellen Sie die Zeit manuell ein (siehe Kapitel 6).

- Bei erfolgreicher Zeiteinstellung erscheint zusätzlich die aktuelle Mondphase im Display.
- Die Klimakomfortanzeige zeigt den Klimakomfortindex für den Raum, in dem sich die Station befindet an.



Hinweise zum DCF77-Empfang

Die Uhr startet jede Nacht um 1 Uhr, 2 Uhr, 3 Uhr, 4 Uhr und 5 Uhr einen Empfangsversuch. In der Nacht sind elektromagnetische Störungen geringer, deshalb ist das Signal hier besser empfangbar. Die Empfangsversuche um 4 Uhr und 5 Uhr werden nur gestartet, wenn der Empfangsversuch um 3 Uhr erfolglos war. Dieser ist besonders wichtig, wenn es eine Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit gegeben hat,

um diese Umstellung zu registrieren. Die aktive Sommerzeit wird mit DST angezeigt. Ein Empfangsversuch ist auf 7 Minuten begrenzt. Alternativ zum automatischen DCF77-Empfang kann dieser manuell ausgelöst werden (siehe Kapitel 6). Ist kein DCF77-Empfang möglich, können Uhr und Kalender manuell gestellt werden (siehe Kapitel 6).

6. Grundeinstellungen, Anzeigen, Betrieb

Grundeinstellungen und Bedienung


Die Basisstation wird über vier Tasten bedient und konfiguriert. Eine betriebsfähige Grundkonfiguration ist bereits ab Werk eingestellt, sodass im Regelfall keine weitere Konfiguration nötig ist.

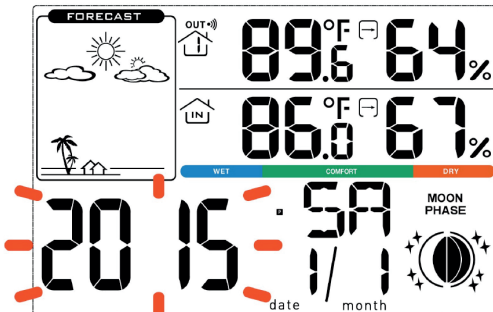



Bitte beachten!

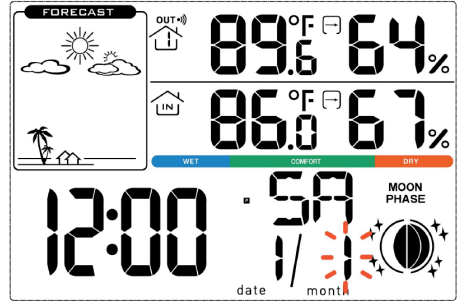
Für alle Einstellungen gilt: Wird für 20 Sekunden keine Taste betätigt, verlässt die Station den Einstellmodus automatisch und kehrt ohne Änderung der letzten Einstellung in den normalen Anzeigemodus zurück. Längeres Drücken der Pfeiltasten ▲ und ▼ führt zu schnellem Durchlauf der jeweiligen Dateneingabe.


Zeit, Datum, Sprache, Zeitzone, Zeitformat, Temperatur-Maßeinheit

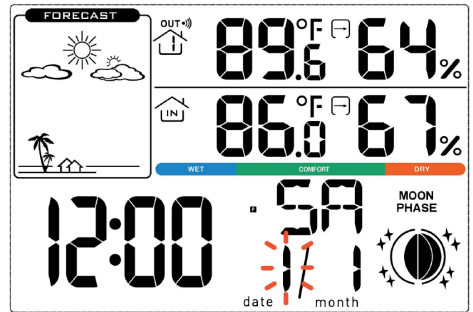
- Drücken und halten Sie die Taste  für 2 Sekunden, jetzt geht das Gerät in den Set-up-Mode, die Anzeige für das Jahr blinkt.




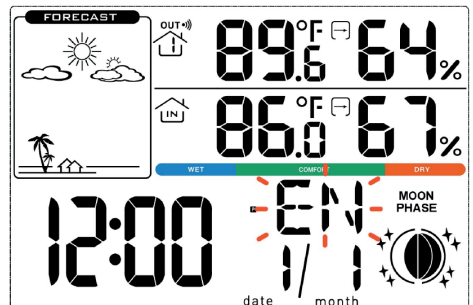
- Mit den Pfeiltasten ▼ und ▲ stellen Sie das Jahr ein.
- Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste , jetzt blinkt die Monatsanzeige.




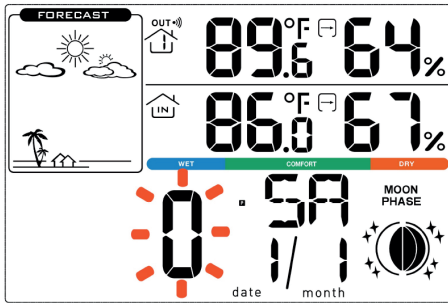
- Mit den Pfeiltasten ▼ und ▲ stellen Sie den Monat ein.
- Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste , jetzt blinkt die Datumsanzeige.




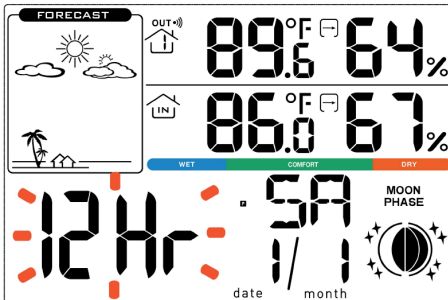
- Mit den Pfeiltasten ▼ und ▲ stellen Sie das Datum ein.
- Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste , jetzt blinkt die Menüsprache.




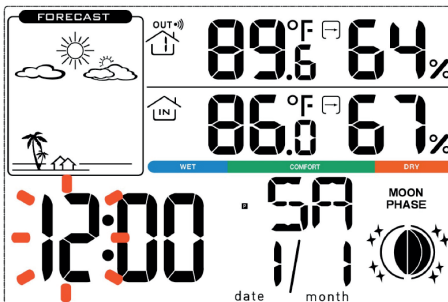
- Mit den Pfeiltasten ▼ und ▲ stellen Sie die Menüsprache ein.
- Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste , jetzt blinkt die Zeitzonenanzeige.
- Mit den Pfeiltasten ▼ und ▲ stellen Sie Ihre Zeitzone ein, je nach Sommer-/Winterzeit für Deutschland +1 oder +2.




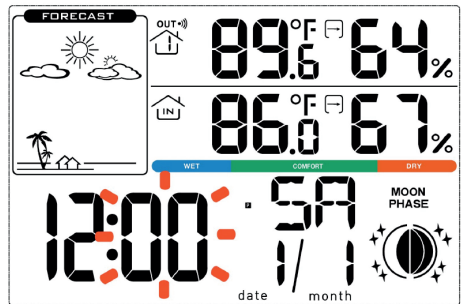
- Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste , jetzt blinkt die Zeitformatanzeige.




- Mit den Pfeiltasten ▼ und ▲ stellen Sie das gewünschte Zeitformat (12/24 h) ein.
- Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste , jetzt blinkt die Stundenanzeige.




- Mit den Pfeiltasten ▼ und ▲ stellen Sie die aktuelle Stunde ein.
- Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste , jetzt blinkt die Minutenanzeige.





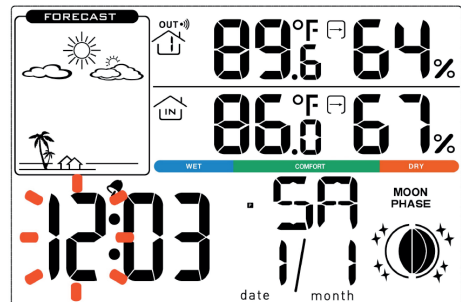
- Mit den Pfeiltasten ▼ und ▲ stellen Sie die aktuelle Minute ein.
- Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste , jetzt blinkt die Einheitenanzeige für die Temperatur.



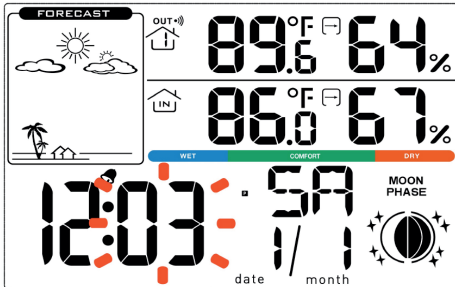
- Mit den Pfeiltasten ▼ und ▲ stellen Sie die gewünschte Einheit (°C/°F) ein.
- Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste , jetzt geht das Gerät in den normalen Anzeigemodus.

Weckfunktion – Weckzeit einstellen

- Drücken Sie kurz die Taste , danach drücken und halten Sie die Taste , bis die Stundenstelle der Zeitanzeige blinkt und das Glockensymbol erscheint.



- Mit den Pfeiltasten ▼ und ▲ stellen Sie die Stunde der Weckzeit ein.
- Drücken Sie kurz die Taste ⚙️, die Minutenstelle der Zeitanzeige blinkt.
- Mit den Pfeiltasten ▼ und ▲ stellen Sie die Minute der Weckzeit ein.
- Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste ⚙️, jetzt geht das Gerät in den normalen Anzeigemodus.



- Um den Wecker aktiv bzw. inaktiv zu schalten, drücken Sie zunächst kurz die Taste ⚙️, jetzt erscheint die Weckzeit.
- Danach drücken Sie eine der beiden Pfeiltasten ▼ und ▲.
- Ist der Wecker aktiv, erscheint das Glockensymbol 🔔 oberhalb der Zeitanzeige.
- Erneutes kurzes Drücken der Taste ⚙️ führt zur Rückkehr in die Normalanzeige.
- Ist die Weckzeit erreicht, ertönt der Weckton für bis zu 2 Minuten.
- Sie können den Weckalarm zwischenzeitlich mit der Taste SNZ/LIGHT unterbrechen. Dann erscheint das Snooze-Symbol (Schlummerfunktion) unterhalb der Zeitanzeige, und nach 5 Minuten ertönt der Weckton erneut.
- Mit der Taste ⚙️ können Sie den Weckton sofort abschalten.

Min./Max.-Anzeige

- Zur Anzeige der gespeicherten Minimal- und Maximalwerte von Temperatur und Luftfeuchte drücken Sie jeweils kurz die Pfeiltaste ▼, es erscheinen die jeweiligen Werte mit der Kennzeichnung MIN oder MAX.

- Um den Speicher zu löschen und eine neue Speicherung zu starten, drücken Sie die Pfeiltaste ▼ länger, jetzt wird der Speicher gelöscht und das Gerät kehrt nach ca. 5 s zur Normalanzeige zurück.
- Die Minimal- und Maximalwerte werden täglich um Mitternacht automatisch gelöscht, sodass sich die Anzeige immer auf den laufenden Tag bezieht.

Temperaturalarm

- Überschreitet eine Außentemperatur einen Wert von 70 °C, so wird statt des Temperaturwerts HH.H angezeigt.
- Unterschreitet eine Außentemperatur den Wert von -40 °C, so wird statt des Temperaturwerts dauerhaft -40 °C angezeigt.
- Überschreitet die Innentemperatur einen Wert von 50 °C, so wird statt des Temperaturwerts HH.H angezeigt.
- Unterschreitet die Innentemperatur den Wert von -10 °C, so wird statt des Temperaturwerts LL.L angezeigt.

DCF77-Funkruf manuell starten

- Kann die Station nicht automatisch den Sender DCF77 empfangen, können Sie einen Senderruf manuell auslösen.
- Drücken Sie die Pfeiltaste ▲ für ca. 2 s, um den Senderruf zu starten.
- Ein erfolgreicher Senderruf wird durch das DCF77-Symbol angezeigt.
- Um den manuellen Senderruf zu verlassen, drücken Sie nochmals die Pfeiltaste ▲ für ca. 2 s.
- Während des Senderrufs ist keine weitere Tastenbetätigung außer dem Zuschalten der Displaybeleuchtung mit der Taste SNZ/LIGHT möglich.
- Wird während des Senderrufs eine eingestellte Weckzeit erreicht, wird der Senderruf abgebrochen.

Funksensor-Anmeldung manuell starten

- Ist eine Sensorverbindung für längere Zeit abgebrochen oder soll ein neuer bzw. zusätzlicher Sensor angemeldet werden, ist eine manuelle (Neu-)Anmeldung

erforderlich. Eine mehr als 60 Minuten ausgefallene Verbindung wird mit „-“ im Display angezeigt. Der Datenempfang wird alle 3 Minuten automatisch versucht.

- Drücken Sie, nachdem Sie den jeweiligen Sensor in Betrieb genommen haben, die Pfeiltaste ▲, um einen Anmeldeversuch zu starten.
- Bei erfolgreicher Anmeldung synchronisieren sich die Sender automatisch. Dies kann bis zu 3 Minuten dauern. Die Synchronisationszeiten betragen 57 s für Kanal 1, 67 s für Kanal 2 und 79 s für Kanal 3. Bei erfolgreichem Empfang blinkt das Empfangssymbol im Sensornummernfeld.
- Um bei mehreren Sensoren den gewünschten Sensor anzuzeigen, drücken Sie die Taste CH so oft, bis der gewünschte Sender (1/2/3) angezeigt wird.

7. Pflege und Wartung

- Reinigen Sie das Gerät nur mit einem weichen trockenen Leinentuch. Bei starken Verschmutzungen kann dieses leicht angefeuchtet sein. Reinigen Sie das Gerät nicht mit lösungsmittelhaltigen Reinigungsmitteln! Das Gerät ist danach sorgfältig mit einem Tuch zu trocknen.
- Darauf achten, dass keine Feuchtigkeit in das Geräteinnere gelangt – bei dem Außensender den ordnungsgemäßen Sitz der Dichtung im Batteriefach prüfen.

8. Technische Daten

Temperatur:

Innenraum: 0–50 °C, Auflösung: 0,1 °C
Außenbereich: -40 bis +70 °C, Auflösung: 0,1 °C
Genauigkeit: ±1 °C (20–24 °C), sonst ±2 °C

Luftfeuchtigkeit:

Raumluftfeuchte: 20–95 % mit 1 % Auflösung
Außenluftfeuchte: 20–95 % mit 1 % Auflösung
Genauigkeit: ±5 % (@25 °C, 30–80 % rH),
sonst ±8 %

Datenübertragung:

Übertragung: 433-MHz-Bereich
Sendebereich: bis zu 30 m (Freifeld)
Mess-/Übertragungsintervall
Thermo-/Hygrosensor: 30 s

Spannungsversorgung:

Anzeigegerät: 3x 1,5-V-Batterie Typ Micro AAA
Sensor: 2x 1,5-V-Batterie, Typ Mignon AA

Abmessungen (B x H x T):

Anzeigegerät: 140 x 110 x 37 mm
Sensor: 40 x 105 x 25 mm

9. Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die ELV Elektronik AG, Maiburger Straße 29–36, 26789 Leer, Deutschland, dass sich das Gerät

Funk-Wetterstation mit Funksensor WS50

in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden:
www.elv.com

10. Entsorgung

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!



Batterieverordnung beachten!

Batterien und Akkus gehören nicht in den Hausmüll. Nach der Batterieverordnung sind Sie verpflichtet, verbrauchte oder defekte Batterien an den örtlichen Batteriesammelstellen bzw. an Ihren Händler zurückzugeben!



11. Kontakt

Sie haben Fragen zum Produkt oder zur Bedienung?

Unser **Technischer Kundendienst** erteilt Ihnen gerne umfassende und qualifizierte Auskünfte:

E-Mail: technik@elv.com

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

Häufig gestellte Fragen und aktuelle Hinweise zum Betrieb des Produkts finden Sie bei der Artikelbeschreibung im ELVshop: www.elv.com

Nutzen Sie bei Fragen auch unser **ELV Technik-Netzwerk:** www.elv.com/forum

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

E-Mail: kundenservice@elv.com

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

1. Ausgabe Deutsch 11/2021

Dokumentation © 2017 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.

129980-11/2021, Version 1.4, dtp

Importeur:

ELV Elektronik AG · Maiburger Straße 29-36 · 26789 Leer · Germany