

Bedienungsanleitung

GPS-/GLONASS-Personaltracker MT90



Art.-Nr. 12 36 83

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 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. Beschreibung und Funktion

Der GPS-Tracker ermöglicht die genaue Lokalisierung von Personen, Haustieren, Gegenständen, Fahrzeugen, Gepäck usw. Legen Sie ein Gebiet fest, das üblicherweise zum Schulweg Ihrer Kinder oder anderen täglichen Wegen und Betätigungen der zu schützenden Person gehört, lassen Sie sich alarmieren, wenn die den Tracker mitführende Person das Areal verlässt oder wenn sie fällt. Das integrierte GSM-Modul erlaubt sowohl das Absetzen eines Notrufs auf einen Tastendruck (wird als SMS verschickt) als auch die Aufnahme einer Wechselsprechverbindung direkt und völlig unkompliziert über den Tracker. So kann man, wenn der integrierte Fallsensor einen Sturz meldet, sofort nachfragen, den Verunfallten auf wenige Meter genau orten und helfen.

Die Funktionen:

- GPS-/GLONASS-/GSM-Dual-Tracker mit Echtzeit-Standortabfrage
- SMS-/GPRS-(TCP/UDP)-Kommunikation
- Tracking in festen Zeitintervallen, nach Entfernungsschritten und per Mobilfunknetz
- 2-Wege-direkt-Sprechverbindung
- SOS-Notruf per 1-Tasten-Aufruf, mit SMS
- Stiller Alarm bei Bewegungserkennung
- Man-down-Alarm: Spezielsensor, der ein Hinfallen registriert und einen SMS-Notruf absetzt
- Geofencing: Alarm bei Verlassen eines festgelegten Areals (per MS03-App)
- Alarm beim Abweichen von einem festgelegten Weg (per MS03-App)
- Alarm beim Verlassen des GPS-Sichtbereichs (Blind GPS, z. B. in Gebäuden, per MS03-App)
- Fernprogrammierung möglich (OTA)
- Sparsamer Betrieb für lange Akkulaufzeit bis 7 Tage, Akku-leer-Warnung
- 8-MB-Speicher für 130.000 GPS-Logs, 8000 GPRS-Logs und 256 SMS-Logs
- Robust, leicht und wetterfest, IP65

2. Sicherheits-, Wartungs-, Einsatz- und Entsorgungshinweise

- Informieren Sie bei der Überwachung von Personen diese vom Einsatz des Trackers, sonst verstoßen Sie gegen Persönlichkeitsrechte.
- Beachten Sie den in den technischen Daten angegebenen Einsatztemperaturbereich, um eine ordnungsgemäße Funktion des Geräts zu gewährleisten.
- Beachten Sie die maximal mögliche Positionsgenauigkeit von 10 m. Diese kann bei ungünstigen Empfangsbedingungen, z. B. in Gebäuden, stärker abweichen, oder es ist keine Ortung möglich.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.
- Setzen Sie nur den mitgelieferten Akkutyp ein, keine Batterien oder andere Akkus.

- Zerlegen Sie das Gerät nicht, es enthält keine vom Nutzer zu wartenden Teile. Bei Betriebsstörungen, ungewöhnlicher Erwärmung, defekten Teilen und anderen Defekten übergeben Sie das Gerät an unseren Service.
- Lassen Sie kleine Kinder nicht mit dem Gerät spielen und bewahren Sie es für Kinder unerschwinglich auf. Es enthält kleine Teile, die von Kindern verschluckt werden könnten. Lassen Sie Verpackungsmaterialien nicht achtlos liegen. Diese könnten für kleine Kinder zur Gefahr werden.

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

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!

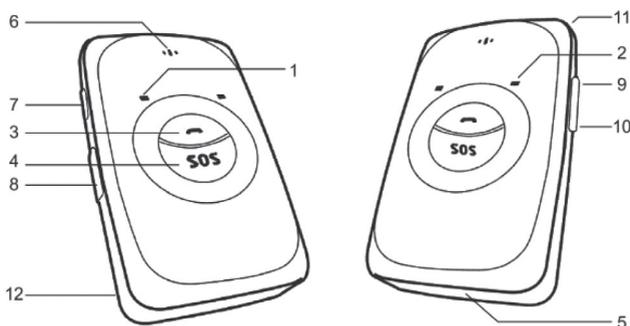


**Defekte Akkus gehören nicht in den Hausmüll!
Entsorgen Sie diese bei Ihrer örtlichen Batteriesammelstelle!**



3. Vorbereitung für den Betrieb

3.1. Teile, Bedienelemente, Anzeigen



Nr.	Element	Beschreibung
1	GPS-Indikator (blau)	Zeigt GPS- und Akkustatus an (Details siehe „LED-Anzeigen“)
2	GSM-Indikator (grün)	Zeigt GSM-Status an (Details siehe „LED-Anzeigen“)
3	Taste Antworten/Auflegen	<ul style="list-style-type: none"> · Kurz drücken zur Annahme eines Anrufs · Kurz drücken zum Auflegen · 2 s drücken zum Senden einer GRPS-Meldung, falls keine Sprechverbindung zustande kommt. Quittung des Absetzens des Rufs durch einen Signalton und Vibration

4	SOS-Taste (Notruf)	<ul style="list-style-type: none"> · Taste ca. 2 s drücken, bis ein Quittungston ertönt und der Vibrationsmelder vibriert. Das Gerät wählt nun die 3 hinterlegbaren Notfallnummern nacheinander an, bis sich ein Teilnehmer meldet. Das Gerät sendet gleichzeitig eine SMS an die Notfallnummern. Ist die GRPS-Funktion aktiv, wird eine GRPS-Meldung an den Server geschickt (siehe App) · Taste kurz drücken, um das Gerät zu aktivieren, falls es sich im Stand-by-Modus (Sleep-Modus) befindet
5	Mikrofon	Wird automatisch aktiviert, wenn die Sprachkommunikationsfunktion aktiv ist
6	Lautsprecher	Wird automatisch aktiviert, wenn die Ruffunktion aktiv ist
7	Ein-/Aus-Taste	<ul style="list-style-type: none"> · Zum Einschalten 2 s drücken; das Gerät ist eingeschaltet, wenn ein Quittungston ertönt und der Vibrationsmelder vibriert · Zum Ausschalten 2 s drücken; das Gerät ist ausgeschaltet, wenn ein Quittungston ertönt · Taste kurz drücken, um das Gerät zu aktivieren, falls es sich im Stand-by-Modus (Sleep-Modus) befindet
8	microUSB-Port	Zum Akkuladen, zur Konfiguration und für Software-Upgrades
9	Lautstärke + / GPS-Log	<ul style="list-style-type: none"> · Drücken zur Erhöhung der Wiedergabelautstärke · 2 s drücken, um den Freisprechmodus zu aktivieren · Im Stand-by-Zustand Taste 2 s drücken, um die Aufzeichnung der Position zu starten (Quittungston ertönt). Das Gerät speichert nun alle 30 s die aktuelle Position ab, solange ein GPS-Empfang erfolgt. Die Route ist über USB per Computer auslesbar. Die Aufzeichnung wird gestoppt, wenn die Taste erneut ca. 2 s gedrückt wird, als Quittungssignal ertönt ein Doppelton <p>Bitte beachten: Um Fehlbedienungen zu vermeiden, ist die GPS-Log-Funktion im Meitrack-Manager deaktivierbar. Werkseinstellung: aktiv</p>
10	Lautstärke - / GRPS-Log	<ul style="list-style-type: none"> · Drücken zur Verringerung der Wiedergabelautstärke · Im Stand-by-Zustand Taste 2 s drücken, um die Aussendung von GRPS-Meldungen zu starten (Quittungston ertönt). Die Bedingung hierfür ist eine vorherige Einstellung der GRPS-Parameter. Das voreingestellte GRPS-Sendeintervall beträgt 10 min. Die GRPS-Aussendung wird gestoppt, wenn die Taste erneut ca. 2 s gedrückt wird, als Quittungssignal ertönt ein Doppelton <p>Bitte beachten: Um Fehlbedienungen zu vermeiden, ist die GRPS-Funktion im Meitrack-Manager de-/aktivierbar. Werkseinstellung: inaktiv</p>
11	Trageband-Öse	Hier können Sie das Trageband befestigen
12	Akkufachdeckel	Nach Abnehmen können Akku und SIM-Karte eingelegt werden

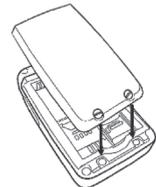
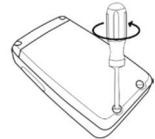
LED-Anzeigen

GPS-Indikator (blau)	
Anzeige	Beschreibung
Ständig ein	Gerät befindet sich im Akku-Lademodus
Leuchtet alle 5 s auf	Gerät befindet sich im Stand-by-Modus (Sleep-Modus)
Wechselnd 1 s an/aus	Kein GPS-Empfang bzw. Gerät wird gestartet
Aus	GPS-Empfang o. k.
Schnell blinkend	Akku bald leer – laden!

GSM-Indikator (grün)	
Anzeige	Beschreibung
Ständig ein	Ankommender Anruf bzw. laufende Kommunikation
Leuchtet alle 5 s auf	Gerät befindet sich im Standby-Modus (Sleep-Modus)
Wechselnd 1 s an/aus	Kein GSM-Empfang bzw. Gerät wird gestartet
Aus	GSM-Empfang o. k.

3.2. Inbetriebnahme

- Lösen Sie mit dem mitgelieferten Schraubendreher die Schrauben im Akkufachdeckel und nehmen Sie den Deckel ab.
- Legen Sie die aktivierte und arbeitsbereite SIM-Karte in den SIM-Kartenhalter. Es darf kein SIM-PIN-Lock aktiv sein. Soll die GRPS-Funktion genutzt werden, muss die Karte ebenfalls dafür vorbereitet sein. Fragen Sie dazu Ihren Provider.
- Legen Sie den Akku so ein, dass seine Kontakte zunächst an den Kontaktflächen im Akkufach anliegen. Legen Sie dann den Batteriefachdeckel auf und befestigen Sie ihn wieder mit den 4 Schrauben.
- Laden Sie den Akku über das mitgelieferte USB-Ladegerät und über den USB-Port. Verbinden Sie dazu das Ladegerät mit dem USB-Port des GPS-Trackers mit dem mitgelieferten USB-Kabel. Achten Sie insbesondere beim Einstecken in den USB-Port des Geräts auf einfaches, seitenrichtiges Einstecken ohne mechanischen Widerstand. Anderenfalls können Stecker und USB-Port zerstört werden!



Schalten Sie das Gerät zum Laden aus und laden Sie es vor der ersten Inbetriebnahme 8 Stunden. Nehmen Sie während des Ladens nie den Akku aus dem Gerät. Eine Erwärmung des Geräts beim Laden ist normal.

- Befestigen Sie abschließend das Trageband an der Trageöse.



4. Bedienung

Bitte beachten!

Vor der Nutzung des Trackers muss dieser per SMS-Kommando oder über die Manager-Software konfiguriert werden!

Das werksseitige Passwort des Trackers ist 0000. Dieses kann über die Manager-Software bzw. ein SMS-Kommando geändert werden. Nach der Passwortübermittlung kann nur ein autorisiertes Mobiltelefon (Nummer im Tracker hinterlegt) den Tracker abfragen.

Das SMS-Kommandoformat lautet: *Passwort,Kommando,Parameter*

Beachten Sie dabei die Form des Kommas und die Schreibweise ohne Zwischenräume vor und nach den Kommata.

4.1. SMS-Kommandos

Bitte beachten!

- Die Telefonnummern dürfen nicht mehr als 16 Stellen haben. Beachten Sie die o. a. Komma-regeln. Im Werkszustand ist der Nummernspeicher leer. Die Nummern müssen den Ländercode entsprechend den Vorgaben Ihres Providers enthalten.

SOS – A71 – Festlegen der anzurufenden bzw. zum Abruf der Position berechtigten SOS-Nummern

- Der zugehörige SMS-Text lautet: *0000,A71,Notrufnummer1,Notrufnummer2,Notrufnummer3*
- Senden Sie diese SMS an die Nummer des Trackers.
- Der Tracker sendet als Bestätigung eine SMS zurück: *IMEI des Trackers,A71,OK*
- Zum Löschen aller SOS-Nummern senden Sie an den Tracker: *0000,A71*

Listen in – A72 – Aktivierung des Gerätemikrofons für 1-Weg-Hören

- Sie können bis zu 2 zum Abhören berechnete Telefonnummern hinterlegen.
- Der zugehörige SMS-Text lautet: *0000,A72,Nummer1,Nummer2*
- Senden Sie diese SMS an die Nummer des Trackers.
- Der Tracker sendet als Bestätigung eine SMS zurück: *IMEI des Trackers,A72,OK*
- Zum Löschen aller Nummern senden Sie an den Tracker: *0000,A72*
- *Beachten Sie, dass diese Option nicht zur Verfügung steht, wenn die automatische Antwortfunktion (2-Wege-Kommunikation) aktiviert ist.*

Smart Sleep – A73 – Aktivierung des Stand-by-Modus (Sleep-Modus)

- Sie können mit dieser Funktion den Tracker in den stromsparenden Sleep-Modus schalten, so lässt sich die Stand-by-Zeit auf bis zu 160 h verlängern.

- Der zugehörige SMS-Text lautet: *0000,A73,Sleep level* (*Sleep level = 0, 1 oder 2*)
- Senden Sie diese SMS an die Nummer des Trackers.
- Der Tracker sendet als Bestätigung eine SMS zurück: *IMEI des Trackers,A73,OK*

Bitte beachten!

- Um das GPS-Logging oder zeitgesteuerte Track-Funktionen aktivieren zu können, muss der Sleep-Modus deaktiviert sein!
- Ist als Sleep-Level „0“ gewählt, ist der Sleep-Modus deaktiviert (Werkseinstellung).
- Ist als Sleep-Level „1“ gewählt, so ist dies die normale Stand-by-Funktion: GSM bleibt aktiv, GPS geht zeitweise in den Sleep-Modus. Dieser Modus ermöglicht eine um 25 % längere Laufzeit und ist zu empfehlen, wenn man kürzere Track-Abstände mit einer höheren Tracking-Genauigkeit des Wegs haben will. In diesem Modus kann der Tracker zwar bewegt werden, aber der Beschleunigungssensor für die Registrierung eines Falls kann das Gerät nicht in den Normalmodus bringen.
- Ist als Sleep-Level „2“ gewählt, geht der Tracker in den Tiefschlaf-Modus mit noch geringerem Strombedarf: Findet keine Bedienung, kein Ereignis und kein Anruf statt, schaltet das Gerät nach 5 min in den Tiefschlaf-Modus. Erst bei einem Ereignis oder einem SMS- oder GPRS-Befehl wird das Gerät wieder in den normalen Betriebsmodus versetzt.
Über den Meitrack-Manager kann gewählt werden, ob der Beschleunigungssensor das Gerät aus dem Tiefschlaf-Modus in den Normalmodus bringen darf oder nicht.
Wollen Sie den Standort per SMS abrufen, während sich das Gerät im Tiefschlaf-Modus befindet und das GPS länger als 5 min inaktiv war, erhalten Sie als Antwort einen Karten-Link statt der aktuellen Position.
Im Tiefschlaf-Modus sind Funktionen wie Tracken in Zeitintervallen oder Distanzintervallen sowie GPS-Log nicht verfügbar.
- Der Sleep-Modus kann beendet werden durch Drücken einer Taste, durch einen eingehenden Anruf oder eine SMS. Ist ein Ereignis verarbeitet und weitergeleitet, geht das Gerät wieder in den Sleep-Modus zurück.

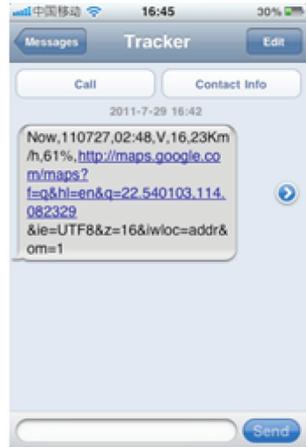
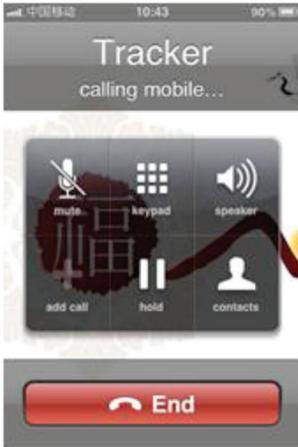
SMS Time Zone – B35 – Einstellung der für den Tracker aktuellen Zeitzone

- Sie können mit dieser Einstellung festlegen, von welcher Zeitzone der Tracker bei zeitgesteuerten Funktionen und Aufzeichnungen ausgehen soll. Werkseinstellung ist GMT+0.
- Der zugehörige SMS-Text lautet: *0000,B35,SMS minute*
- Senden Sie diese SMS an die Nummer des Trackers.
- Der Tracker sendet als Bestätigung eine SMS zurück: *IMEI des Trackers,B35,OK*
- *Die Zeitzone wird in Minuten eingegeben, ausgehend von GMT 0 (London). Für Deutschland also (GMT 1) 60 min: 0000,B35,60*

4.2. Trackingbeispiel mit dem Mobiltelefon

Sie können die Position des Trackers über Ihr Mobiltelefon abfragen:

- Rufen Sie die Telefonnummer der SIM-Karte im Tracker an und legen Sie nach 2 bis 3 Ruftönen auf. Wurde die Nummer dieses Mobiltelefons im Tracker über das SMS-Kommando A71 hinterlegt, sendet der Tracker eine SMS mit einem Karten-Link zurück:



- Wählen Sie diesen Link an, um den Standort angezeigt zu bekommen.
- Unterstützt das Mobiltelefon kein HTTP, können Sie auch den mit der SMS übermittelten Längen- und Breitengrad, z. B. in Google Maps, zur Standortanzeige eingeben:



- Ist aktuell kein GPS-Empfang für den Tracker möglich, wird der letzte empfangene Standort gesendet; verbunden mit GSM-Zelleninformationen (APGS) kann so der aktuelle Standort dennoch näherungsweise ermittelt werden.

Beispiel für eine Standortübermittlung:

Now,110727 02:48,V,16,23Km/h,61%,<http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=22.540103,114.082329>

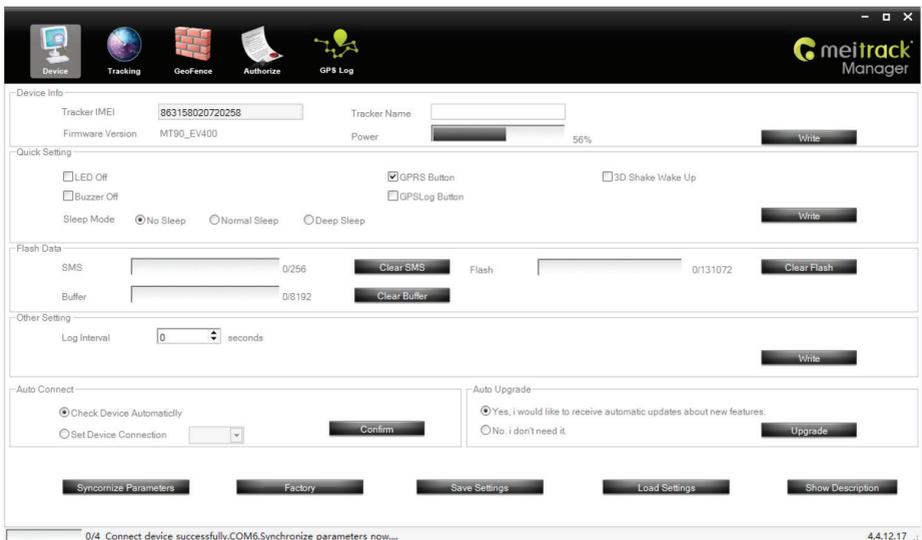
Parameter	Beschreibung	Erläuterung
Now	Aktueller Standort	Im SMS-Header wird zusätzlich die Art des Alarms angezeigt. Details dazu siehe Meitrack-Manager: MEITRACK SMS-/GRPS-Protocol
110727 02:48	Datum, Zeit	Format JJMMTT hh:mm
V	Kein GPS-Empfang	A = O. K., GPS-Daten gültig V = kein Empfang bzw. GPS-Daten ungültig
16	GPS-Signalstärke	Bereich: 1–32, ab 12 liegt normaler Empfang vor
23 km/h	Aktuelle Geschwindigkeit	Einheit: km/h
61 %	Akku-Restkapazität	
http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=22.540103,114.082329	Der Karten-Link mit den Koordinaten: Länge: 22.540103 Breite: 114.082329	

4.3. Konfiguration über den PC per Meitrack-Manager

- Die Konfiguration des Trackers kann sehr komfortabel über den PC erfolgen.
- Installieren Sie dazu von der mitgelieferten CD-ROM den USB-to-Serial-Treiber sowie den Meitrack-Manager
- Starten Sie den Meitrack-Manager, es erscheint das Startmenü:



- Die Programmsprache wird automatisch eingestellt, bezugnehmend auf die Spracheinstellung Ihres PCs.
- Das Programm ermittelt den Typ des Trackers automatisch, und es erscheint zunächst eine Parameter-Seite der aus dem Tracker geladenen Parameter, die nun kontrolliert und konfiguriert werden können:



- Die weitere Bedienung des Programms entnehmen Sie der auf der CD-ROM vorhandenen Programmbeschreibung.

5. Technische Daten

Spannungsversorgung:	Li-Ion-Akku, 3,7 V/110 mAh, kompatibel: Nokia BL-5C
Ladefunktion:.....	5-V-USB über USB-Buchse, Ladestrom max. 400 mA
Stromaufnahme:.....	max. 80 mA (Betrieb), max. 60 mA (Stand-by), max. 5 mA (Tiefschlaf-Modus)
Akku-Laufzeit:	max. 160 h im Stand-by/Tiefschlaf, ca. 14 h im Normalbetrieb
Integrierte Mithör-/Sprechfunktion:	Lautsprecher/Mikrofon integriert
Datenspeicher:.....	8 MB (130.000 GPS-Logs, 8000 GPRS-Speicher, 256 SMS)
Fallsensor:	3-Achs-Beschleunigungssensor, registriert schnelle 90°-Bewegung (Fallen)
GSM-Netze:	GSM 850/900/1800/1900 MHz
Positioniergenauigkeit:.....	10 m
Abm. (B x H x T):	77 x 47 x 20 mm
Gewicht:	ca. 70 g
Schutzart:	IP65

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die ELV Elektronik AG, dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften gemäß Richtlinie 1999/5EG befindet. Die vollständige Konformitätserklärung finden Sie unter: www.elv.de

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 Produkts 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 09/2016

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.

123683-09/2016, Version 1.1, dtp

Importeur:

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