

# Eliza (A150)

## Benutzerhandbuch

### Deutsch



# Inhaltsverzeichnis

1. Zuerst lesen: Sicherheitshinweise .....	3
2. Wichtige Informationen.....	6
3. Lieferumfang.....	7
4. Erläuterung der Funktionen.....	7
5. Übersicht.....	10
6. Installation .....	14
7. Kommunikationspfad .....	16
8. Programmierung.....	16
9. Überprüfung .....	17
10. Funkauslöser.....	19
11. Allgemeine Informatione.....	20
12. Wartung.....	21
13. Technische Daten .....	22
14. Umwelt .....	24
15. Andere .....	26

## 1. Zuerst lesen: Sicherheitshinweise



Lesen und beachten Sie stets die Sicherheitshinweise, die mit diesem Symbol versehen sind.

- Prüfen Sie das System vor dem Gebrauch immer gemäß den Anweisungen und testen Sie das Produkt immer, nachdem Sie Anpassungen vorgenommen haben.
- Das Gerät ist nicht immer für alle Benutzer geeignet und sollte nicht als Ersatz für die üblichen Kontrollroutinen der Pflegekraft angesehen werden.
- Das Gerät ist NICHT für lebenserhaltende Geräte vorgesehen, bei denen ein technischer Fehler zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.
- Überprüfen Sie das Gerät regelmäßig und tauschen Sie es bei Bedarf aus.
- Der Bediener sollte insbesondere auf potentielle Interferenzen von anderen Systemen achten, die auf demselben oder benachbarten Frequenzbändern arbeiten.
- Der Batteriefachdeckel auf der Rückseite darf nur von autorisierten Personen gemäß der Anleitung in diesem Handbuch geöffnet werden.
- Der Austausch der Batterien darf nur von autorisierten Personen gemäß der Anleitung im Abschnitt Wartung durchgeführt werden. Nur empfohlene Batterietypen verwenden, so wie im Abschnitt Technische Daten angegeben.



### VORSICHT

**Verwenden Sie nur Akkus, Netzgeräte und Zubehör, die für den Gebrauch mit diesem speziellen Modell zugelassen sind. Das Anschließen von anderem Zubehör kann gefährlich sein und die Typenzulassung und die Garantie können ungültig werden.**

- Nur empfohlene Netzgeräte verwenden, so wie im Abschnitt Technische Daten angegeben.
- Die Stromversorgung kann als Trennvorrichtung verwendet werden. Die Steckdose sollte sich in unmittelbarer Nähe des Geräts befinden und gut zugänglich sein.

### **WICHTIG!**

**Dieses Gerät nutzt Funksignale, das Mobiltelefonnetz und das Festnetz. Das bedeutet, dass eine Verbindung nicht unter allen Umständen garantiert werden kann**

## 1.1. Batteriesicherheit

Das Eliza-Gerät und der persönliche Funkauslöser enthalten Lithiumbatterien, bei denen bei unsachgemäßer Verwendung oder Beschädigung Risiken bestehen.



Lithiumbatterien können bei Verschlucken zu Verätzungen führen. Bei Verschlucken oder Einbringen in Körperteile sofort einen Arzt aufsuchen.



Halten Sie Batterien von Kindern fern.

- Der Batteriewechsel darf nur von autorisierten Personen gemäß den Anweisungen im Abschnitt *siehe 12. Wartung auf S. 21*, durchgeführt werden.
- Verwenden Sie nur für das Produkt empfohlene und vorgesehene Batterien.

- Verwenden Sie nur das für das Produkt vorgesehene Ladegerät und Kabel.
- Laden oder verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Sie eine Fehlfunktion oder ein mögliches Problem mit dem Akku bemerken, z. B. Geruch, Farbveränderung, zu viel Hitze, Formveränderung, Auslaufen oder seltsame Geräusche.
- Batterien nicht zerlegen, zerdrücken, durchstechen oder beschädigen.
- Bewahren Sie Batterien sicher an einem kühlen und trockenen Ort auf, bewahren Sie sie in der Originalverpackung oder einem dafür vorgesehenen Behälter auf und setzen Sie sie keinen extremen Temperaturen oder Feuchtigkeit aus.
- Im Brandfall: Reichliche Mengen, wenn kaltes Wasser ein wirksames Löschmittel für Lithiumbatterien ist. Verwenden Sie kein warmes oder heißes Wasser. Verwenden Sie kein Löschmaterial vom Typ Halon. Sie können Trockenpulver, Sand oder Erde verwenden.



Weitere Erste-Hilfe-Maßnahmen, Brandbekämpfungsmaßnahmen und andere Sicherheitsinformationen finden Sie im Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS).



Leere Batterien sofort entfernen, lagern und ordnungsgemäß entsorgen. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Umwelthinformationen, *siehe 14.1. Umwelthinformationen auf S. 24.*

## 1.2. Medizinische Geräte

Die Verwendung von Hausnotrufgeräten, die Funksignale aussenden, kann den Betrieb medizinischer Geräte stören, wenn diese nicht ausreichend geschützt sind. Wenden Sie sich an einen Arzt oder den Hersteller des Geräts, um festzustellen, ob es gegen externe Funksignale ausreichend geschützt ist, oder wenn Sie andere Fragen haben.

Um mögliche Funktionsstörungen medizinischer Implantate zu vermeiden, empfehlen Implantathersteller einen Mindestabstand von 15 cm zwischen Mobiltelefonen und dem Implantat.

Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn Sie vermuten, dass eine Störung des medizinischen Implantats vorliegt. Bitte wenden Sie sich an Ihren Arzt, wenn Sie weitere Fragen zur Nutzung von Geräten, die Funksignale aussenden, durch Implantatträger haben.

## 2. Wichtige Informationen

Alle Funk- und Netzwerkkommunikationssysteme können Störungen unterliegen, die nicht im Kontrollbereich des Benutzers liegen.

Die Produkte von Careium sind entworfen worden, um die Auswirkungen solcher Störungen zu verringern.

Der Benutzer muss beachten, dass die Systemkomponenten dennoch Störungen oder anderen Einflüssen unterliegen können, die zu Fehlfunktionen führen können.

Daher ist eine regelmäßige Überprüfung aller Systemteile und ihrer Funktionsbereiche, insbesondere der Funkkommunikation, von größter Bedeutung. Kontaktieren Sie umgehend Ihren Lieferanten im Falle eines Fehlfunktionsverdachtes.

Die Benutzer sollten insbesondere auf das Risiko von Unterbrechungen aufgrund von Produkten achten, die auf der gleichen oder benachbarten Frequenzbändern kommunizieren.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten oder greifen Sie zurück auf das Handbuch oder die Dokumentation unter [www.careium.com](http://www.careium.com).

Das Gerät verfügt über einen wiederaufladbaren Akku, mit dem das Gerät auch bei einem Stromausfall betrieben werden kann. Nach einem Stromausfall piept das Gerät für kurze Zeit. Bei einem Stromausfall sowie einem niedrigen Ladezustand wird die Notrufzentrale benachrichtigt. Wenn der Akku einen niedrigen Ladezustand erreicht, wird dies durch eine blinkende Statusleuchte angezeigt, siehe *siehe 5.3. Anzeigeleuchten auf S. 12*. Die Akku-Notstromversorgung sichert den Betrieb bis zu 72 Stunden.

## 3. Lieferumfang

- Eliza
- Netzteil
- Funkauslöser mit Zubehör
- Bedienungsanleitung/Kurzanleitung

## 4. Erläuterung der Funktionen

Eliza ist ein digitales Notrufsystem und ein Smartcare-Hub. Es lässt sich an sich ändernde Bedürfnisse anpassen und an eine große Auswahl an Zubehör und Fürsorgediensten anschließen – für eine maßgeschneiderte Lösung. Eliza ermöglicht es dem Benutzer, Hilfe zu rufen, wenn er zu Hause einen Unfall hat oder stürzt. Wenn jemand stürzt oder einen anderen Unfall erleidet, während er alleine ist, kann Eliza unter Umständen ein lebensrettendes Gerät sein.

Wenn im Notfall der Funkauslöser oder die rote Taste am

Gerät betätigt wird, erfolgt eine Alarmmitteilung an die Hausnotrufzentrale. Nachdem der Notruf per Knopfdruck ausgelöst wurde, wird unmittelbar eine Sprechverbindung zwischen Ihnen und der Hausnotrufzentrale hergestellt. Die Sprechverbindung kann von den verschiedenen Räumen Ihrer Wohnung aus hergestellt werden. Der Mitarbeiter in der Hausnotrufzentrale kann über die Freisprecheinrichtung im Gerät erfragen, um welche Art von Notfall es sich handelt und die notwendigen Hilfen veranlassen, die vorher in einem Hilfeplan vereinbart wurden.

Eliza verfügt über ein integriertes Modul für 2G-, 3G- und 4G-Mobilfunknetze. Das Gerät kann Alarme über Breitband-/Netzwerkverbindungen und Mobilfunknetze übertragen. Das Gerät bietet dem Benutzer die Möglichkeit der Zwei-Wege-Freisprechkommunikation über VoIP (Voice over Internet Protocol), auch wenn der Benutzer weit vom Eliza entfernt ist. Das Gerät verwendet SIP, ein Standard-Protokoll für Sprach- und Videokommunikation über Breitbandverbindungen. Zusätzlich zu sprachgebundenen Notrufen bietet das Eliza eine Plattform für die Übertragung von detaillierten Notruf-Informationen, Sprach-mitteilungen, medizinischen Daten, Online-Status etc.

Dem Eliza ist eine individuelle Identifikationsnummer (ID) zugewiesen, die übertragen wird und einen Bezug zu den persönlichen Informationen herstellt, die in der Notrufzentrale gespeichert sind.

Der Funkauslöser ist für die Verwendung mit der Einheit geeignet, *siehe 10. Funkauslöser auf S. 19.*

## 4.1. Auslösen des Alarms/Notrufs

Der Notrufalarm kann wie folgt ausgelöst werden:

- durch Drücken der Taste auf einem Funkauslöser
- durch Drücken der roten integrierten Taste auf dem Eliza.

Bei Aktivierung sendet das Eliza einen Notruf an einen Alarmempfänger, um Hilfe zu holen.

## 4.2. Alarmsender

Mit dem Eliza können 50 Funksender (Auslöser/Sensoren) programmiert werden, z. B. ein Funkauslöser. Im Falle eines Alarms von einem Funksender wird der Ladezustand des Funksenders getestet.

## 4.3. Alarmempfänger

Es sind bis zu zehn (10) Alarmempfänger einprogrammierbar. Der Alarm wird über einen Alarmcode, der in das Eliza einprogrammiert ist, identifiziert.

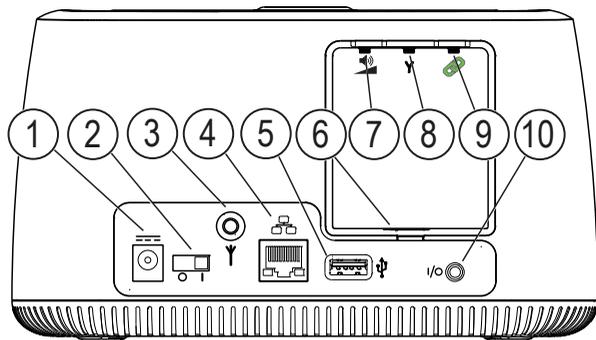
Die Person, die den Alarm empfängt, kann dann direkt mit der Person, die den Alarm abgesetzt hat, sprechen und entsprechende Maßnahmen ergreifen.

## 4.4. Zusätzliche Funktionen

Zusatzfunktionen können aktiviert oder geändert werden – siehe hierzu das Handbuch oder kontaktieren Sie Ihren Lieferanten für weitere Informationen.

## 5. Übersicht

### 5.1. Rückansicht

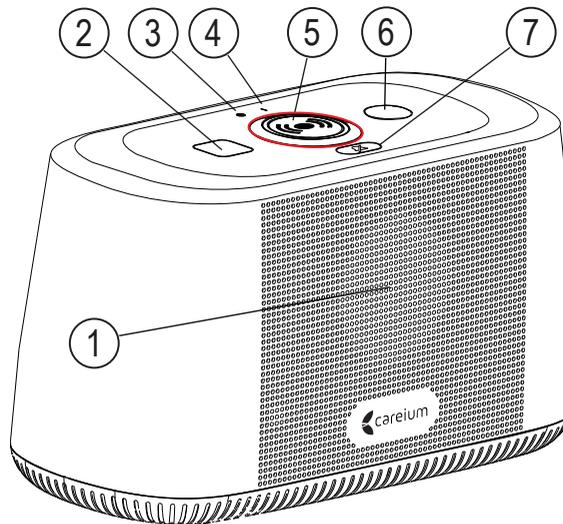


1. Stromversorgungsbuchse 9 V, 2 A
2. Ein/Aus Schaltet Eliza ein oder aus
3. Externer Antennenanschluss Für eine externe Antenne, die für die Verwendung mit 2G/3G/4G angepasst werden muss
4. Ethernet-Port Anschluss für Ethernet-Kabel von Breitband/Netzwerk
5. USB-Anschluss Für USB-Erweiterung
6. USB-Anschluss

Funktionstasten unter der Abdeckung

7. Einstellung der Audio-Lautstärke
8. Verbindungstaste
9. I/O-Anschluss 3,5-mm-Audioausgang oder verdrahteter Eingang

### 5.2. Vorderansicht/Draufsicht



1. Lautsprecher
2. Quadratische Taste (grün)
3. Betriebsanzeige
4. Statusanzeigen
5. Alarmtaste (rot)
6. Runde Taste (gelb)
7. Alarm abbrechen (weiß)

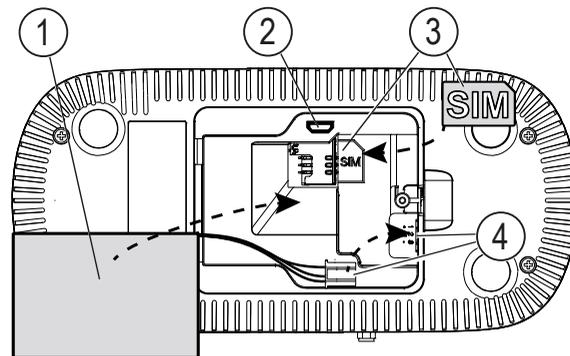
## 5.3. Anzeigeleuchten

2		<b>QUADRAT</b>	<b>GRÜN</b>
			Je nach Konfiguration
3		<b>EIN</b>	<b>ROT</b>
		Leuchtet	Netzstrom
		Blinklicht	Stromausfall
4		<b>STATUS</b>	<b>ROT</b>
		Aus	Normaler Betrieb
		Leuchtet	Problem mit Ethernet-Verbindung <sup>1</sup>
		Blinklicht	oder Mobilnetz Niedrige Akkuladung
5		<b>ALARM</b>	<b>ROT</b>
		Leuchtet	Normaler Betrieb
		Blinklicht	Alarmfunktion ist aktiviert
6		<b>KREIS</b>	<b>GELB</b>
			Je nach Konfiguration
7		<b>ABBRECHEN</b>	<b>WEISS</b>
		Leuchtet	

<sup>1</sup> Deaktivieren Sie die Ethernet-Verbindungsüberwachung, wenn nur das Mobilnetz verwendet wird.

## 5.4. Ansicht von unten

Die Abbildung unten zeigt das Gerät mit abgenommener Abdeckung.



1. Akku
2. Wartung USB-Anschluss
3. SIM-Kartenschlitz unter dem Akku
4. Akkuanschluss



### VORSICHT

Nur autorisierte Personen dürfen die Abdeckung öffnen und die Verkabelung gemäß der Anleitung in diesem Handbuch durchführen.

## 6. Installation

### 6.1. Einlegen der SIM-Karte



#### WICHTIG

**Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie die externe Stromversorgung, bevor Sie die Akkufachabdeckung abnehmen.**

- Stellen Sie sicher, dass Eliza ausgeschaltet ist.
- Entfernen Sie die Abdeckung.
- Schieben Sie den Akku vorsichtig zur Seite, um die SIM-Kartenhalterung freizulegen. Wenn der Akku bereits eingelegt ist, achten Sie darauf, ob der Akku so angeschlossen ist, dass die Verdrahtung nicht beschädigt wird.
- Legen Sie die SIM-Karte gemäß der Abbildung und unter Beachtung der Markierungen ein.
- Akku austauschen oder einbauen.



#### WICHTIG

**Stellen Sie immer sicher, dass der Akku angeschlossen ist, wenn das Gerät neu ist oder gelagert wurde.**

- Bringen Sie die Abdeckung des SIM-Kartenfachs an.

### 6.2. Anschluss

Die Installation des Eliza ist einfach. Für Breitband-/ Netzwerkverbindungen verwenden Sie ein Netzwerkkabel (nicht inbegriffen). Normalerweise ist das Eliza auf DHCP eingestellt, das bedeutet, dem Gerät wird automatisch eine IP-Adresse zugewiesen, sobald es mit einem Netzwerk verbunden wird.

1. Schließen Sie das Netzteil an die Steckdose und das Stromversorgungskabel an den Gleichstrom-Eingang an. Sorgen Sie dafür, dass das Gerät immer an das Stromnetz angeschlossen ist.
2. Schließen Sie das Netzwerkkabel von der Breitband-/ Netzwerkverbindung an die Ethernet-Buchse am Eliza an.
3. Schalten Sie den Netzschalter ein, indem Sie ihn auf die I-Position stellen.
4. Prüfen Sie, ob die Anzeigelampe für **EIN** ! ein grünes Dauerlicht aufweist.
5. Die Statusleuchte muss innerhalb von 90 Sekunden ausgehen, wenn ein Mobilnetz (GSM/UMTS/LTE) erkannt wird.
6. Führen Sie vom Eliza aus einen Probealarm durch.

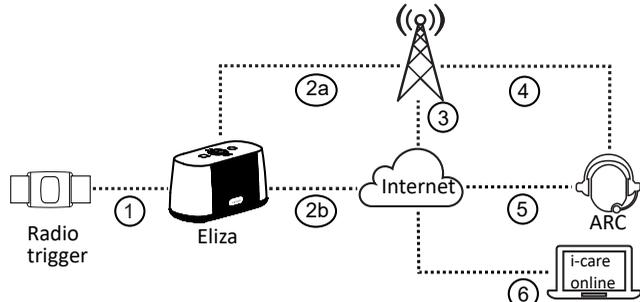


#### VORSICHT

**Die Installation darf nur von autorisierten Personen gemäß der Anleitung in diesem Handbuch durchgeführt werden.**

## 7. Kommunikationspfad

Beispiel für einen vereinfachten Kommunikationspfad



1. Funk- oder verdrahteter Alarmauslöser aktiviert.
2. Je nach gewähltem Übertragungspfad:
  - a. Anbindung über Mobilnetz (GSM/UMTS/LTE) an Sprache, IP-Alarmprotokoll und Zusatzdaten
  - b. IP auf Ethernet, VoIP, IP-Notrufalarmprotokoll und Zusatzdaten
3. IP-Verbindung über Mobilnetz (GSM/UMTS/LTE)
4. Sprachverbindung über Mobilnetz (GSM/UMTS/LTE)
5. IP-Verbindung zu einer digitalen Notrufzentrale (Alarm Receiving Centre, ARC)
6. Optionale Verbindung zum i-care® Online-System.

## 8. Programmierung

Kontakte, Alarmcodes und Einstellungen werden unter [www.icareonline.com](http://www.icareonline.com) oder mit einem Computer über einen Webbrowser einprogrammiert.

In einigen Fällen kann das Eliza bereits vorprogrammiert vom Lieferanten geliefert werden. Für Hilfe bei der Programmierung siehe Handbuch oder kontaktieren Sie Ihren Lieferanten.

## 8.1. Anmeldung von Funkauslösern

Bis zu 50 Funkauslöser/-sensoren oder andere Funkalarmsender können mit Eliza gekoppelt werden.

- Halten Sie die Funkkopplungstaste  (**Verbindungstaste**) gedrückt und lassen Sie sie los, wenn ein akustisches Signal zu hören ist und die Stromanzeige ! zu blinken beginnt.
- Aktivieren Sie den Funksender. Wenn Eliza das Funksignal empfängt, ertönt ein akustisches Signal.
- Bestätigen Sie die Zuweisung durch einmaliges Drücken und Loslassen der roten integrierten Alarmtaste auf Eliza. Die erfolgreiche Kopplung wird durch ein akustisches Signal bestätigt.
- Die Verbindung des Funkauslösers ist nun hergestellt, und der Auslöser ist auf einen Standardalarmtyp eingestellt. Der Alarmtyp kann jederzeit mit dem optionalen i-care® Online-Service geändert werden.

**Hinweis:** Wiederholen Sie die obigen Schritte, um weitere Funkauslöser zu koppeln.

## 9. Überprüfung

Überprüfen Sie stets die Funktionen nach der Installation und der Kopplung (Pairing).

- Drücken Sie die Funkkopplungstaste  (**Verbindungstaste**) und lassen Sie sie sofort wieder los.
- Drücken/aktivieren Sie den Funkauslöser/das Zubehör. Sobald das Eliza das Funksignal empfangen hat, werden Sie ein deutliches Tonsignal hören. Wiederholen Sie dies in allen Bereichen, in denen der Funkauslöser/das Zubehörteil funktionieren soll.

## 9.1. Überprüfung der Signalstärke des Mobilnetzes

Bei der Installation des Eliza muss die Signalstärke des Mobilnetzes überprüft werden.

Die Signalstärke des Mobilnetzes kann über [www.icareonline.com](http://www.icareonline.com) oder *siehe 9.1.1. Prüfung am Gerät auf S. 18*. Weitere Informationen finden Sie im Servicehandbuch.

### 9.1.1. Prüfung am Gerät

Prüfen Sie die Signalstärke des Mobilfunknetzes am Gerät.

1. Entfernen Sie die Abdeckung auf der Rückseite des Geräts, um auf die Wartungstasten zuzugreifen.
2. Drücken Sie zweimal die Funkkopplungstaste .
3. Eine künstliche Stimme sagt: **-Service Mode!**
4. Drücken Sie die Taste mit dem grünen Quadrat  so oft, bis eine künstliche Stimme sagt: **-Signal strength!**
5. Drücken Sie die integrierte Notruftaste  einmal.
6. Die tatsächliche Signalstärke wird von der künstliche Stimme angesagt.
7. Drücken Sie die Abbruchtaste , um den Service-Modus zu verlassen.
8. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.

**Hinweis!** Wenn kein akzeptabler Wert erreicht werden kann, muss eine externe Antenne verwendet werden.

## 9.2. Überprüfung der Funktionsweise

Überprüfen Sie stets die Funktionen nach der Installation und der Kopplung (Pairing). Probealarme sind regelmäßig und in einer Weise, die die gesamte Alarmkette von Funksender, bis hin zum Alarmempfänger sichert, durchzuführen.

## 9.3. Automatischer Test

Die Funktion des Eliza und die Kommunikation können automatisch jederzeit über den optionalen i-care® Online-Service geprüft werden. Dies kann auch über die automatische Funktionsüberwachung oder einem regelmäßigen Testbericht an das Notrufzentrum (Alarm Receiving Centre, ARC) überprüft werden, z. B. einmal am Tag oder einmal in der Woche.

Die verknüpften Funkauslöser können durch regelmäßige Funktestübertragung (Standardeinstellung EIN) automatisch getestet werden. Es ist konfigurierbar und wird in Verbindung mit der Funkübertragung eingestellt. Das Ergebnis wird je nach Einstellung normalerweise einmal täglich überprüft.

## 10. Funkauslöser

Der Funkauslöser verwendet eine Zweizeige-Funkkommunikation, d. h. wenn Eliza einen Alarm von einem Funkauslöser empfängt, sendet das Hausnotrufgerät eine Empfangsbestätigung an den Funkauslöser. Dies wird am Funkauslöser durch Umschalten der Anzeigeleuchte von Rot auf Grün bestätigt. Wenn der Funkauslöser keine Bestätigung erhält, wird der Alarm wiederholt.

Der Funkauslöser kann an einem Armband oder Halsband getragen werden.

Der Funkauslöser ist gemäß IP67 durch eine integrierte Dichtung wasserdicht und kann in der Dusche und in feuchter Umgebung getragen werden.

## 11. Allgemeine Informationen

- Wenn eine Breitband- bzw. Netzwerkverbindung verwendet wird, sollte das Gerät so nah wie möglich am Router (oder der Ethernet-Verbindung) an das Netzwerk angeschlossen werden.
- Die Überprüfung der Mobilnetzabdeckung sollte immer als Teil der Installation durchgeführt werden.
- Damit ein Alarm gesendet werden kann, muss mindestens ein Alarmempfänger/eine Notrufzentrale programmiert werden.
- Das Eliza darf nicht in Kontakt mit Wasser oder einer anderen Flüssigkeit kommen.
- Gebrauchte Akkus müssen umweltgerecht entsorgt werden.
- Wenn das Eliza mit einem mobilen Netzwerk verbunden werden soll, muss es mit einer Mini-SIM (2FF) ausgestattet werden und über einen entsprechenden Mobilfunkvertrag mit Sprache und Datenvolumen verfügen.

## 12. Wartung

### 12.1. Reinigung

Eliza und der Funkauslöser sollten mit einem leicht befeuchteten Lappen werden. Verwenden Sie bei der Reinigung keine anderen Lösungsmittel.

**Hinweis!** Wenn Sie ein vollständiges Gehäuseset bestellen, können Sie den gebrauchten Funkauslöser aufbereiten, sodass er wieder wie neu aussieht.

### 12.2. Weiterverwendung

Wenn das Eliza für einen neuen Nutzer weiterverwendet wird, muss es auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt und gemäß den Daten und Anforderungen des neuen Nutzers neu programmiert werden.

### 12.3. Batterie Management

Ein effektives Batteriemangement ist für die Zuverlässigkeit von Telecare-Geräten von entscheidender Bedeutung. Die Häufigkeit und Empfehlungen zum Batteriewechsel sind im technischen Handbuch beschrieben. Beim Austauschen der Batterie ist es wichtig, die im Abschnitt *siehe 1.1. Batteriesicherheit auf S. 4* beschriebenen Sicherheitsvorkehrungen, die Anweisungen zum Austausch im technischen Handbuch und die Recycling-Richtlinien im Abschnitt *siehe 14.1. Umweltinformationen auf S. 24* zu befolgen.



#### **VORSICHT**

**Der Austausch der Batterien darf nur von autorisierten Personen gemäß der Anleitung in diesem Handbuch durchgeführt werden.**

---

## 13. Technische Daten

### 13.1. Hausnotrufgerät Eliza

<b>Modell-Nr.:</b>	A150
<b>Abmessungen:</b>	197 x 92 x 112 mm (L x B x T)
<b>Gewicht inkl. Netzteil und Kabel:</b>	0,7 kg
<b>Netzteil:</b>	Netzteil 9 VDC
<b>Stromverbrauch:</b>	2 W (Nennwert)
<b>Reserve-Akku:</b>	3,7 V/2000 mAh Lithium-Ionen-Akku
<b>Reservezeit:</b>	Bis zu 72 Stunden (neuer und voll aufgeladener Akku)
<b>Eingänge:</b>	1 Schließer (NO)
<b>Ausgang:</b>	Ton
<b>Kommunikation:</b>	GSM 2G, UMTS/HSDPA 3G, LTE 4G, Ethernet, WLAN (optional)
<b>Funkfrequenzbereich:</b>	869,2-869,25 MHz
<b>Anzahl von Funksendern:</b>	Max. 50
<b>Gerätekategorie:</b>	Klasse 1 Funkgerät <b><i>Class 1</i></b>

### 13.2. Mobilnetze

(MHz) [max. Funkfrequenzleistung/dBm]

<b>Netzwerkbander:</b>	
<b>2G GSM</b>	(900) [33], (1800) [30]
<b>3G UMTS</b>	1 (2100) [24], 8 (900) [24]
<b>4G LTE FDD</b>	1 (2100) [24], 3 (1800) [24], 7 (2600) [24], 8 (900) [24], 20 (800) [24], 28 (700) [24]
<b>SIM-Karten-Schnittstelle:</b>	1,8V and 3V mini-SIM (2FF)

### 13.3. Sonstiger Funk

(MHz) [max. Funkfrequenzleistung/dBm]

<b>SRD:</b>	(869.200-869.250) [10]
<b>Bluetooth-Version</b>	5, BLE, langer Bereich (2402 - 2480) [10]
<b>ZigBee:</b>	IEEE 802.15.4 (868.0 - 868.6) [20], (2400 - 2483.5) [20]
<b>Wi-Fi:</b>	IEEE 802.11 b/g/n, (2412 - 2472) [19] IEEE 802.11 a/n, (4915 - 5835) [18]

### 13.4. Tragbarer Funkauslöser, Enzo

<b>Abmessungen:</b>	39 x 32 x 11 mm (L x B x T)
<b>Gewicht</b>	12 g (ohne Arm- oder Halsband)
<b>Akku:</b>	3V Lithium-Akku CR 2032
<b>Akkulebensdauer:</b>	Bis zu fünf Jahren
<b>Wasserbeständigkeit:</b>	Erfüllt IP67
<b>Funkfrequenzbereich:</b>	869,2-869,25 MHz
<b>Funkfrequenz-Leistung:</b>	Max. 10 mW (10 dBm)
<b>Funkreichweite: im Innenraum im Freien</b>	≥ 40 Meter (normale Umgebung) ≥ 300 Meter (typischerweise, bei Sichtkontakt)

## 14. Umwelt

Dieses Produkt ist für den Gebrauch in Innenräumen in einem normalen Wohngebäude bestimmt.

<b>Betriebstemperatur:</b>	5 °C–35 °C
<b>Feuchtigkeit:</b>	0% bis 75% relative Feuchtigkeit (nicht kondensiert)
<b>Umweltklasse:</b>	1 (EG-I)

### 14.1. Umweltinformationen

Dieses Produkt entspricht den geltenden EU- und UK-Vorschriften.

Diese Vorschriften regeln die Produkthaftung für das Verpackungs-, Elektronik- und Batterierecycling mit dem Ziel, das Recycling zu steigern und den Abfall zu minimieren.



Das Gerät ist mit dem durchgestrichenen Mülltonnen-Logo gekennzeichnet, das darauf hinweist, dass es dem Recycling zugeführt werden muss. Das Produkt kann kostenlos an einer Recyclingstation zurückgegeben werden, die direkt oder über ein Recyclingsystem mit Careium oder Ihrem Händler verbunden ist.



Für detaillierte Anweisungen, Erklärungen und Konformitätsinformationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder besuchen Sie unsere Website [www.careium.com](http://www.careium.com). Über die untenstehenden QR-Codes gelangen Sie zu den jeweiligen Produktinformationen.

## 14.2. Ökodesign

Dieses Produkt entspricht den geltenden Vorschriften unter die Ökodesign-Verordnung für nachhaltige Produkte (ESPR). Die vollständigen Informationen zu den Ökodesign-Anforderungen finden Sie unter der folgenden Internetadresse: [www.careium.com/ecodesign](http://www.careium.com/ecodesign).

### 14.2.1. Externe Netzteile

<b>Name oder Handelsmarke des Herstellers, Handelsregisternummer und Anschrift.</b>	Tenpao International. Room 10-11,6/F., Kwong Sang Hong Centre, 151-153 Hoi Bun Road, Kwun Tong, Kowloon, HongKong
<b>Modellkennung</b>	S018BAM0900200
<b>Eingangsspannung</b>	100-240 VAC
<b>Eingangswechselstromfrequenz</b>	50-60 Hz
<b>Ausgangsspannung</b>	9 VDC
<b>Ausgangsstrom</b>	2 A
<b>Ausgangsleistung</b>	18 W
<b>Durchschnittliche Effizienz im Betrieb</b>	86,64 %
<b>Effizienz bei geringer Last (10 %)</b>	84,12 %
<b>Leistungsaufnahme bei Nulllast</b>	0,057 W

### 14.2.2. Standby- und Aus-Modus

Das Produkt ist netzwerkfähig und verfügt über eine hohe Netzwerkverfügbarkeitsfunktion (HiNA).

- Drahtlose Netzwerkports können über die Softwarekonfiguration deaktiviert werden

Weitere Informationen finden Sie unter:

[www.careium.com/ecodesign](http://www.careium.com/ecodesign)

## 15. Andere

### 15.1. Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Careium Sweden AB, dass dieses Funkgerät der RE-Richtlinie 2014/53/EU sowie anderen geltenden EU- und UK-Vorschriften entspricht. Den vollständigen Wortlaut der Konformitätserklärungen finden Sie unter:

[www.careium.com/dofc](http://www.careium.com/dofc)

### 15.2. Rechtliche Hinweise

Die hierin enthaltenen Informationen können jederzeit und ohne Vorankündigung geändert werden. Für Produkte und Dienstleistungen von Careium gelten ausschließlich die Haftungsbedingungen in den zu diesen Produkten bzw. Dienstleistungen beiliegenden Garantieerklärungen.

Aus den in dieser Publikation enthaltenen Informationen ergibt sich keine weiterführende Garantie.

Careium kann nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument haftbar gemacht werden.

German

Manual\_Careium\_Eliza\_A150\_100x148\_de\_v32

©2024 Careium Sweden AB. All rights reserved.

