










**Der extern betriebene Zonenanker mit Backup-Batterie zur Lokalisierung von Anlagen, die mit Bluetooth-Tag-Trackern in einer definierten Zone ausgestattet sind. Der Zonenanker scannt kontinuierlich bei Netzbetrieb.**

130×72×36 mm  
212g

-  Installation an einem festen Standort
-  Scannt Bluetooth Low Energy Tag-Tracker
-  NB-IoT
-  Europa und Nordamerika
-  Backup-Batterie
-  IP67
-  Flammhemmend
-  IK 09
-  Netzbetrieben

## Konnektivität

### NB-IoT

- Energieeffizienter Sendeempfänger
- Interne omnidirektionale Antenne
- Bidirektionale Kommunikation
- NB-IoT-Bänder: Europa/Nordamerika
- Datenwiederherstellung
- OTA-Firmware-Update (NB-IoT)

### Bluetooth Low Energy (BLE)

- Bluetooth Low Energy 5.0
- Drahtloses Firmware-Update (BLE)

## Aktivierung und Montage

- Aktivierungsanleitung
- Löcher 7x9mm ( $\frac{9}{32} \times \frac{23}{64}$  in) für Schrauben oder Niete.  
115 mm ( $4\frac{17}{32}$  in) Abstand zwischen den Zentren der Montagelöcher.
- Anweisungen zur Montage des Geräts sind im Sensolus-Dokumentationszentrum verfügbar.

## Mechanik & Design

### Antennen

Alle Antennen sind intern

### Abmessungen

130x72x36 mm  
(5 $\frac{1}{8}$  x 2 $\frac{53}{64}$  x 1 $\frac{27}{64}$  in)

### Gewicht

218 Gramm (7,68 oz)

### Farbe

Weiß

### Gehäuse

- PBT/PC 29 TM-Z2 FR UV LS
- Flammhemmend
- UV-stabilisiert

## Stromversorgung

- 220-230 V Europa
- 110-115 V Nordamerika
- Stromversorgungskabellänge 2 Meter

## Backup-Batterie

### Backup-Batterielaufzeit beim Scannen

Verwenden Sie den Sensolus-Batterierechner, um die Lebensdauer der Backup-Batterie zu bewerten, die je nach spezifischem Anwendungsfall variiert.

### Wasser- & Staubschutz

IP67

### Stoßfestigkeit

IK09

### Fallstoß und Vibration

EN 60068

### Betriebstemperatur

-20°C bis 60°C  
(-4°F bis 140°F)\*

Die Spezifikationen hinsichtlich der Betriebstemperatur sind abhängig von der Anwendung, den Installationsbedingungen und Umweltfaktoren wie Sonneneinstrahlung. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Sensolus. Die Batterielaufzeit kann beeinträchtigt werden, wenn Geräte über längere Zeiträume an den Extremwerten dieses Bereichs betrieben werden.

- AES-verschlüsselte Firmware
- Firmware-Update erlaubt nur signierte Firmware-Images

### Backup-Batterie-Eigenschaften

- Vom Benutzer austauschbares Batteriepack (Li-SoCl2)  
12.000 mAh
- 2,94 Gramm (0,1037oz) Lithium

## Zertifizierungen

### Regulatorisch

- CE
- FCC
- IC

### Umwelt

Fallstoß in Bearbeitung

### Bluetooth 5.0

Deklarations-ID D068598

### Elektrische Sicherheit

EN 62368-1

## Benutzerinteraktion

### Geräteaktivierung

Magnetaktivierung

### Ferneinstellungen synchronisieren

- Sofort: Magnetaktivierung
- Periodisch: Keine Benutzerinteraktion erforderlich

### LED-Rückmeldung

Grüne & rote LED-Rückmeldung am Gerät

## Management-Services

### Diagnose

- Vorhersage der Batterielaufzeit
- Detaillierter Energieverbrauch
- Geolokalisierungsdiagnose
- Installation
- Kommunikationsqualität

### Management

- OTA-Firmware-Updates über NB-IoT und BLE
- Fernkonfiguration
- Zonenanker-Lokalisierung mit Sensolus-Smartphone-App

## Anwendungsdienste

- Scannen von Bluetooth-Tag-Trackern
- Funktion als verwalteter Geobeacon

## Tag-Tracking-Scannen

- Scannen von Bluetooth-Tag-Trackern
- Funktion als verwalteter Geobeacon

Besprechen Sie mit Sensolus, wenn mehr als 2.000 Bluetooth-Tag-Tracker gleichzeitig gescannt werden müssen

## Firmware-Konfiguration

### Konfigurationen für Bluetooth-Tag-Tracker-Scannen

- Scan- und Sendeintervall
- RSSI-Scan-Schwellenwert des Bluetooth-Tag-Trackers
- Filtern gescannter Bluetooth-Tag-Tracker nach UUID

### Verwendung als Geobeacon

Aktiviert oder deaktiviert

## Sicherheit

- Gerätespezifische Verschlüsselungsschlüssel
- End-to-End-Payload-Verschlüsselung ChaCha20
- AES-verschlüsselte Firmware
- Firmware-Update erlaubt nur signierte Firmware-Images

## Zubehör

Der ZA 3510 wird ohne Netzteil ausgeliefert. Sensolus bietet Netzteile für EU, UK und USA an.

- ADPT 8500 EU - ZA 3510 Netzteil EU-Version
- ADPT 8501 UK - ZA 3510 Netzteil UK-Version
- ADPT 8502 US - ZA 3510 Netzteil US-Version