



# renkforce

Ⓓ Kurzanleitung

## **GSM-Alarmgerät mit GPS-Tracking „GX111“**

Best.-Nr. 1168681

Seite 2 - 21

ⒼⒷ Short Instructions

## **GSM Alarm Device with GPS-Tracking „GX111“**

Item No. 1168681

Page 22 - 41

Ⓕ Instruction abrégée

## **Appareil d'alarme GSM avec suivi GPS « GX111 »**

N° de commande 1168681

Page 42 - 61

ⒼⓁ Korte instructie

## **GSM-alarmtoestel met GPS-tracking „GX111“**

Bestelnr. 1168681

Pagina 62 - 81



	<b>Seite</b>
1. Einführung.....	3
2. Symbol-Erklärung.....	4
3. Bestimmungsgemäße Verwendung.....	4
4. Lieferumfang.....	5
5. Merkmale und Funktionen.....	5
6. Sicherheitshinweise.....	6
7. Akkuhinweise.....	6
8. Bedienelemente.....	7
9. Erste Schritte.....	8
10. Inbetriebnahme.....	9
11. Grundbeschreibung.....	10
12. Konfiguration des Produkts.....	13
13. Wartung und Reinigung.....	19
14. Konformitätserklärung (DOC).....	19
15. Entsorgung.....	20
a) Allgemein.....	20
b) Batterien und Akkus.....	20
16. Technische Daten.....	21

→ Eine detaillierte Beschreibung des Produkts befindet sich in der **Bedienungsanleitung auf der CD** (PDF-Format).

Wir empfehlen Ihnen außerdem, gelegentlich die entsprechende Produktseite auf [www.conrad.com](http://www.conrad.com) zu besuchen, da dort immer die aktuellste Bedienungsanleitung zum Download erhältlich ist.

# 1. Einführung

---

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,  
wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!



Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.

Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

## Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland: Tel.-Nr.: 0 96 04 / 40 87 87

Fax-Nr.: 0180 5 / 31 21 10

(der Anruf kostet 14 ct/min inkl. MwSt. aus dem Festnetz.  
Mobilfunkhöchstpreis: 42 ct/min inkl. MwSt.)

E-Mail: Bitte verwenden Sie unser Formular im Internet,  
[www.conrad.de](http://www.conrad.de), unter der Rubrik „Kontakt“.

Mo. - Fr. 10.00 bis 16.00 Uhr

Österreich: [www.conrad.at](http://www.conrad.at)

[www.business.conrad.at](http://www.business.conrad.at)

Schweiz: Tel.-Nr.: 0848/80 12 88

Fax-Nr.: 0848/80 12 89

E-Mail: [support@conrad.ch](mailto:support@conrad.ch)

Mo. - Fr. 8.00 bis 12.00 Uhr, 13.00 bis 17.00 Uhr

## 2. Symbol-Erklärungen

---



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das „Pfeil“-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.

## 3. Bestimmungsgemäße Verwendung

---

Das Produkt dient zur Überwachung Ihres Eigentums. Es darf nicht zur Überwachung von Personen verwendet werden.

Zur Sicherung Ihres Eigentums stehen Sensoren für Erschütterung, Lageänderung, Helligkeitsmessung und Temperaturmessung sowie Geräuschpegelmessung (über externes Headset mit 4pol. Klinenstecker, nicht im Lieferumfang enthalten, getrennt bestellbar) zur Verfügung.

Der eingebaute GPS-Empfänger dient zur genauen Positionsbestimmung, zur GeoFence-Überwachung und zum Aufzeichnen von Positionsdaten (Tracking).

Alle Funktionen lassen sich per SMS aus der Entfernung steuern.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben, führt zur Beschädigung dieses Produktes, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden.

Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden.

Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu befolgen!

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

## 4. Lieferumfang

---

- GX111 mit Akku
- CD mit ausführlicher Bedienungsanleitung (PDF-Format)
- Kurzanleitung
- Mini-USB-Kabel

Zum Betrieb ist noch folgendes Zubehör erforderlich, das nicht im Lieferumfang enthalten ist:

- Micro-SIM-Karte (entweder eine PrePaid-Karte oder eine herkömmliche Vertragskarte)



Wichtig!

Stellen Sie die PIN dieser Karte vor dem Einlegen in das GX111 auf 1513 ein.

- Kreuzschraubendreher (Größe passend für M2-Schrauben) zum Öffnen des Gehäuses

## 5. Merkmale und Funktionen

---

- GSM Alarmgerät mit langer Akkulaufzeit
- Sensoren für Erschütterungen, Lageänderung, Helligkeit und Temperatur
- Über Klinkenbuchse erweiterbar zur Alarmton-Generierung und Geräuschüberwachung (nicht im Lieferumfang)
- GPS Empfänger mit Trackingspeicher für mehr als 65.000 Speicherpunkte

## 6. Sicherheitshinweise

---



**Beachten Sie die Informationen in der ausführlichen Bedienungsanleitung, die Sie auf der mitgelieferten CD finden.**

Die Bedienungsanleitung liegt im PDF-Format vor, zum Betrachten benötigen Sie ein entsprechendes Programm, z.B. den Acrobat Reader, den Sie kostenlos bei [www.adobe.com](http://www.adobe.com) herunterladen können.

## 7. Akkuhinweise

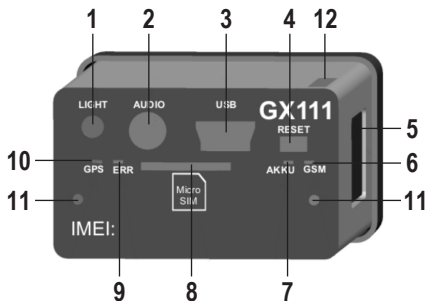
---

- Akkus gehören nicht in Kinderhände.
- Lassen Sie Akkus nicht offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Suchen Sie im Falle eines Verschluckens sofort einen Arzt auf.
- Ausgelaufene oder beschädigte Akkus können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.
- Aus Akkus auslaufende Flüssigkeiten sind chemisch sehr aggressiv. Gegenstände oder Oberflächen, die damit in Berührung kommen, können teils massiv beschädigt werden. Bewahren Sie Akkus deshalb an einer geeigneten Stelle auf.
- Achten Sie darauf, dass Akkus nicht kurzgeschlossen, zerlegt oder ins Feuer geworfen werden. Es besteht Explosionsgefahr!
- Achten Sie beim Anschluss des Akkus auf die richtige Polarität.
- Verwenden Sie zur Stromversorgung des GX111 ausschließlich den mitgelieferten Akku bzw. baugleiche Zubehör-Akkus.
- Bei längerem Nichtgebrauch (z.B. bei Lagerung) entnehmen Sie den im GX111 eingelegten Akku; es besteht die Gefahr der Tiefentladung, wodurch der Akku dauerhaft unbrauchbar wird.
- Ein beschädigter Akku darf nicht mehr verwendet werden, entsorgen Sie diesen umweltgerecht.
- Für die umweltgerechte Entsorgung von Akkus lesen Sie bitte das Kapitel „Entsorgung“.

## 8. Bedienelemente

---

→ Die Abbildung zeigt das Gehäuse ohne Front-Kappe.



### 1 Lichtsensor „LICHT“

Als besonderes Produktfeature reagiert der Lichtsensor auf das gesamte sichtbare und nicht sichtbare Lichtspektrum von UV (ultraviolett, z.B. UV-Leuchten) bis IR (Infrarot, z.B. IR-Fernbedienungen).

Achten Sie deshalb auf die entsprechende richtige Platzierung des GX111, bevor eine Fehlauflösung vermutet wird.

### 2 Klinkenbuchse „AUDIO“

An die Klinkenbuchse (2) kann ein (aktiver) Lautsprecher, ein Mikrofon oder eine Kombination (z.B. Headset) angeschlossen werden.

→ Beachten Sie:

Nur offiziell freigegebenes Zubehör darf hier angeschlossen werden. Beachten Sie deshalb unbedingt die Informationen auf der zum Produkt zugehörigen Webseite [www.conrad.com](http://www.conrad.com).

### 3 USB-Buchse (Akkus laden)

### 4 Taste „RESET“ für Zurücksetzen/Reset

### 5 Taster „S1“ (aufwecken)

### 6 „GSM“-LED (grün)

- 7 „AKKU“-LED (gelb)
- 8 Micro-SIM-Karten-Halter (PIN der Karte auf 1513 einstellen!)
- 9 „ERR“-LED (rot)
- 10 „GPS“-LED (blau)
- 11 Verschraubung
- 12 Position des GPS-Empfängers im Gehäuse

## 9. Erste Schritte

---

Schritt 1: Entfernen Sie alle 4 Schrauben und nehmen Sie beide Schutzkappen ab.

→ Eventuell fallen die Dichtungen aus der Kappe. Bewahren Sie diese für den Zusammenbau auf.

Schritt 2: Ziehen Sie die Platine hinten aus dem Gehäuse heraus. Merken Sie sich, wie die Platine im Gehäuse eingelegt war. Halten Sie die Platine möglichst nur am Rand fest.

Schritt 3: Schließen Sie den Akku auf der Platinen-Unterseite an (neben dem SIM-Halter).

Schritt 4: Schieben Sie die Platine mitsamt dem Akku in das Gehäuse. Achten Sie dabei auf das Verbindungskabel, dass dieses nicht eingequetscht/beschädigt wird.

Schritt 5: Setzen Sie die hintere Kappe auf und verschrauben Sie sie.

Achten Sie dabei darauf, dass die Dichtung im Deckel sauber eingelegt ist. Sie sollte am Rand entlangehen und keine Risse aufweisen.

Die hintere Kappe verfügt über ein Distanzstück, um den kleineren Akku im Gehäuse zu fixieren. Die Kappe sollte den Akku leichtgängig nach vorne durchschieben. Bei Widerstand sollten die Schritte 2 und 3 wiederholt werden.

→ Wenn sich die Kappe beim Aufstecken oder Verschrauben verkanten sollte (Akku wird gestaucht), dann kann ein Teil des Distanzstücks z.B. mit einem Seitenschneider gekürzt werden.



## 10. Inbetriebnahme

---

Schritt 1: Stellen Sie die Micro-SIM-Karte auf den PIN 1513 ein.

→ Das GX111 geht in den Grundeinstellungen von einer SIM-Karte mit der PIN 1513 aus. Die PIN muss deshalb vor dem Einlegen in das GX111 mit einem anderen Mobiltelefon umgestellt werden.

Schritt 2: Stecken Sie die Micro-SIM-Karte (mit PIN 1513) in das GX111 ein. Achten Sie dabei auf die automatische Arretierung des SIM-Karteneinschubs.

Schritt 3: Das GX111 sollte nach dem Einstecken der Micro-SIM-Karte automatisch starten. Dies erkennt man daran, dass die „ERR“-LED einmal pro Sekunde blinkt (Boot-Vorgang).

→ Wenn keine LED leuchtet:

- Prüfen Sie die SIM-Karten-Arretierung im Karteneinschub.
- Drücken Sie die Taste „RESET“.
- Eventuell ist der Akku leer. Schließen Sie das GX111 an einem USB-Port an (z.B. den USB-Port eines Computers). Die gelbe „AKKU“-LED sollte nun leuchten. Lassen Sie den Akku mindestens 15 Minuten aufladen.
- Eventuell hat sich der Akkustecker gelöst. Beachten Sie das Kapitel 9.

Die rote LED leuchtet durchgehend.

- Es wurde ein SIM-Fehler erkannt. Entweder ist die PIN falsch, die SIM-Karte ist gesperrt (PUK) oder nicht aktiviert. Kontrollieren Sie die SIM-Karte mit einem anderen Mobiltelefon kontrollieren.
- Ein Hardware Fehler wurde erkannt (selten). Besuchen Sie den Download-Bereich auf [www.conrad.com](http://www.conrad.com), eventuell ist dort eine Diagnose- Software zu finden.

Schritt 4: Wenn die grüne „GSM“-LED schnell blinkt (1 s), wird nach dem GSM-Netz gesucht. Wenn die „GSM“-LED langsam blinkt (einmal alle 3 s), wurde die SIM-Karte im GSM-Netz eingebucht. Das GX111 ist nun betriebsbereit.

→ Wenn die „GSM“-LED dauerhaft schnell blinkt

- Kein GSM-Empfang.
- Eventuell wurde die SIM-Karte nicht aktiviert. Bitte prüfen Sie diese mit einem Mobiltelefon.

## 11. Grundbeschreibung

---

Das Produkt verfügt über die folgenden, grundlegenden Betriebszustände:

### „ONLINE/OFFLINE“

Mit ONLINE ist gemeint, dass das Produkt sich ins GSM-Netz eingeloggt hat und SMS verarbeiten kann. Mit OFFLINE sind das GSM- und GPS-Modul abgeschaltet, um Akku-Energie zu sparen (Akkulaufzeit). OFFLINE kann man als „Standby“-Betriebsart betrachten, wobei jeder aktivierte Sensor permanent einen Alarm auslösen kann.

In den ONLINE-Modus gelangt man:

- automatisch nach einer eingestellten Zeit (Grundeinstellung: 1x am Tag für 15 Minuten);  
Befehl: TIMEOUT
- kurzes Drücken des seitlichen Tasters „S1“
- wenn ein aktivierter Sensor einen Alarm auslöst (um die Alarm-SMS-Nachrichten zu verschicken).
- durch Drücken des „RESET“-Tasters

→ Man erkennt den ONLINE-Modus am Blinken der grünen GSM-LED. Nur im ONLINE-Modus kann der GPS Empfänger aktiviert werden.

### „ENABLE/DISABLE ALARM“

Als autonom arbeitendes GSM-Alarm-System kann das GX111 seine Besitzer mittels SMS informieren, wenn ein Alarm ausgelöst wurde. Dies ist jedoch mit Kosten verbunden.

Um dem Kunden die volle Kostenkontrolle zu geben, wird das GX111 nur bei aktiviertem Alarm („ENABLE ALARM“) selbstständig kostenpflichtige SMS oder Emails verschicken. Bei deaktiviertem Alarm („DISABLE ALARM“) reagiert das GX111 nur noch auf Ereignisse vom Besitzer (SMS mit Befehl).

**ENABLE ALARM #1513**

**DISABLE ALARM #1513**

## Zeitbegrenzung „IDLEALARM“

Die Funktion „IDLEALARM“ dient dazu, den Kunden vor hohen Alarm-SMS-Kosten zu schützen. In der Grundeinstellung ist diese Funktion auf 2 Minuten eingestellt und bedeutet, dass kein Sensor innerhalb von 2 Minuten denselben Alarm mehrmals auslösen kann.

Beispiel:

Der „SHOCK“-Sensor wird in diesem Szenario alle 15 Sekunden ausgelöst. Damit der Kunde nicht alle 15 Sekunden eine Alarm-SMS-Nachricht bekommt (mit den entsprechenden Kosten), startet nach der ersten Alarm-SMS ein interner Timer.

Innerhalb von 2 Minuten (Grundeinstellung) kann der „SHOCK“-Sensor keinen neuen Alarm auslösen, jedoch betrifft das nur den „SHOCK“-Sensor. Alle anderen Sensoren sind weiterhin aktiv und bereit, einen weiteren Alarm per SMS auszulösen.

→ Die Beschreibung zur Einstellung dieser Funktion steht in der Bedienungsanleitung auf der CD.



Wenn das GX111 keine Alarm-SMS auslöst, so prüfen Sie zunächst, ob innerhalb der letzten 2 Minuten (Grundeinstellung) nicht bereits der entsprechende Alarm aktiviert wurde. Erst nach Ablauf der eingestellten Zeitbegrenzung wird eine neue Alarm-SMS verschickt.

Dies ist häufig ein Grund für Missverständnisse beim Funktionstest des GX111, also berücksichtigen Sie dieses Verhalten bei der Programmierung bzw. bei der Inbetriebnahme.

## SMS-Befehls-Format

Die gesamte Konfiguration des GX111 kann mittels SMS durchgeführt werden. Das Befehls-Format sieht wie folgt aus:

**SET TEL1 +4911223344 #1513**

Dies setzt den Telefonbuch-Eintrag 1 auf die Nummer +4911....

**TEST STATUS #1513**

Dies dient der Abfrage des aktuellen Status wie Akkukapazität, Temperatur, GSM-Signal, etc.

**RESET TIMEOUT #1513**

Dies setzt die Funktion TIMEOUT auf die Grundeinstellung zurück. Das GX111 wacht jetzt 1x am Tag für 15 Minuten auf.

Ein Befehl beginnt immer mit einer Aktion wie SET (auf einen neuen Wert setzen/aktivieren), TEST (Abfragen) und RESET (auf Grundeinstellungen zurücksetzen/ausschalten).

Gefolgt wird diese Aktion von der Funktion, die man ändern möchte wie z.B. TEL1 (Telefonbuch Eintrag 1), SHOCK (Erschütterungssensor), TIMEOUT (ONLINE/OFFLINE konfigurieren), etc.

Je nach Funktion/Aktion können Parameter notwendig sein, die mit Leerschritten aneinander gereiht werden.



**Wichtig!**

Das GX111 erkennt die Gültigkeit einer Nachricht anhand der Authentifizierung durch das Anhängen der #<PIN>. Ohne das Anhängen wird die SMS sofort verworfen und es kommt auch keine Antwort-SMS.

Eine Groß- und Kleinschreibung hat keine Bedeutung.

Zwischen den Elementen (Aktion, Funktion, Parameter, Pin) darf jeweils nur ein einziges Leerzeichen stehen.

→ Eine vollständige Beschreibung aller Funktionen ist in der ausführlichen Bedienungsanleitung auf der mitgelieferten CD zu finden.

## 12. Konfiguration des Produkts

---

→ Die folgende Beschreibung behandelt nur den wichtigsten Teil der Funktionen, die das Gerät unterstützt. Für eine vollständige Ausnutzung aller Funktionalitäten beachten Sie die Bedienungsanleitung auf der mitgelieferten CD.

Wir empfehlen Ihnen außerdem, gelegentlich die entsprechende Produktseite auf [www.conrad.com](http://www.conrad.com) zu besuchen, da dort immer die aktuellste Bedienungsanleitung zum Download erhältlich ist.

### Änderung der PIN:

Um die SIM-Karte im Produkt gegen unberechtigte Verwendung zu schützen, sollte die PIN verändert werden.

**SET PIN 1234 #1513**

Die PIN 1513 wird auf 1234 verändert.

**SET PIN 4321 #1234**

Die PIN 1234 wird auf 4321 verändert.

→ Nach der Änderung der PIN muss die neue PIN jeder SMS angehängt werden.

Die folgende Beschreibung geht von der Standard-PIN 1513 aus. Daher sollte die Änderung der PIN zum Schluss durchgeführt werden oder Sie ändern die Beispiele dieser Bedienungsanleitung abhängig von Ihrer PIN entsprechend ab.

### Konfiguration als Alarmgerät:

An wen soll eine Alarm-SMS verschickt werden?

**SET TEL1 <Telefonnummer> #1513**

Beispiele:

**SET TEL2 +49123456789 #1513**

**SET TEL3 +4211223344 #1513**

**SET TEL4 +4111223344 #1513**

→ Nur diese Telefonnummern bekommen eine Alarm-SMS zugeschickt.

Die Telefonnummer wird im internationalen Format benötigt. Die Telefonnummer 0172xxxxx wird deshalb zu +49172xxxxx.

Diese Telefonnummern werden auch bei der Funktion INCALL benötigt (wenn aktiviert).

### **Welche Sensoren sollen einen Alarm auslösen und was gilt als Alarm?**

#### **SET SHOCK 10 #1513**

10 = maximale Empfindlichkeit (leichtes Tippen), 1 = unempfindlich

#### **SET SHOCK 8 3 #1513**

Eine Erschütterung der Stufe 8 muss mindestens 3 Sekunden lang anhalten.

#### **SET SHOCK 5 10 INV #1513**

Eine Erschütterung der Stufe 5 muss für 10 Sekunden ausbleiben.

#### **SET LIGHT #1513**

Der Sensor misst die aktuelle Lichtstärke und stellt sich so ein, dass gerade NICHT alarmiert wird.

#### **SET LIGHT 10 #1513**

10 = maximale Empfindlichkeit (leichter Lichteinfall), 1 = unempfindlich (direkte Sonneneinstrahlung)

#### **SET SLOPE 45 #1513**

Winkelangabe in Grad (hier im Beispiel 45°), beim Empfang der SMS wird aktuelle Position als Nulllage gespeichert.

Die Messung erfolgt entlang der Gehäusekanten, jede Achse (Gehäusekante) wird separat gemessen.

Der Alarm wird ausgelöst, sobald das Gehäuse über eine Achse über den eingestellten Winkel gedreht wird.

Die Angabe in „TEST STATUS #1513“ des Winkels (Achse/Gehäusekante) ist die mit dem höchsten Wert.

## Unterstützung bei den Sensorwert-Einstellungen:

Die Sensor-Einstellungen müssen an jeden Anwendungsfall einzeln angepasst werden.

Um während der erforderlichen Einstellungen Kosten (Alarm-SMS) und Zeit (IDLEALARM) zu sparen, ist die Funktion DIAGNOSE zu verwenden. Nach deren Aktivierung werden alle Sensorauslösungen auf die rote „ERR“-LED umgeleitet.

Zur Aktivierung des DIAGNOSE-Modus werden diese Befehle benötigt:

**SET DIAGNOSE #1513**

**ENABLE ALARM #1513**

Mit den folgenden Befehlen wird der DIAGNOSE-Modus wieder ausgeschaltet:

**DISABLE ALARM #1513**

**RESET DIAGNOSE #1513**

→ Alle aktivierten Alarmsensoren werden mit den aktuellen Einstellungen umgeleitet.

Eine Unterscheidung der Sensoren ist nicht möglich und sollte daher separat durchgeführt werden.

Wenn die rote LED leuchtet (oder bei z.B. „SHOCK“ blinkt), dann ist ein Alarm erkannt worden.

## Einstellung Schlafverhalten / Erreichbarkeit / Akkulaufzeit:

Die lange Akkulaufzeit wird durch das gezielte Abschalten des GSM-/GPS-Moduls erreicht. Es gibt dazu den ONLINE- und OFFLINE-Modus (siehe Kapitel 11).

Wie lange soll das Modul schlafen gehen und für wie lange nach dem Aufwachen soll auf eine Nachricht gewartet werden?

### **SET TIMEOUT 15 1425 #1513**

Nach 1425 Minuten wird für 15 Minuten auf eine Nachricht gewartet. Zusammen sind das 1440 Minuten und damit genau 1 Tag.

### **SET TIMEOUT <ONLINE> <OFFLINE> #<PIN>**

ONLINE: 5 - 255 Minuten

OFFLINE: 1 - 65535 Minuten, 0 = niemals OFFLINE

→ Die TIMEOUT-Zeit wird bei jedem Aufwachen (z.B. durch Taster S1 oder einem Alarm) neu gestartet.

SMS-Nachrichten können auch während der OFFLINE-Zeit an das Produkt gesendet werden, diese werden aber erst nach dem Aufwachen verarbeitet.

Es kann hilfreich sein, zuerst den ONLINE-Timeout mit dem ersten Befehl hochzusetzen, um dann mehr Zeit zum Reagieren zu haben. Denn eventuell reagiert man nicht innerhalb von 15 Minuten auf die Antwort-SMS!

Dieser Befehl hat direkten Einfluss auf die Akkulaufzeit. Je länger die ONLINE-Zeit, umso kürzer die Akkulaufzeit.



## GPS-Modi:

Der GPS Empfänger verfügt über 4 Zustände:

**Aus:** Der GPS-Empfänger ist im OFFLINE-Modus permanent ausgeschaltet.

**Normal:** Der GPS-Empfänger wird nur beim Aufwachen aktiv oder wenn für einen Befehl eine neue GPS-Position benötigt wird.

**FENCE:** Der GPS-Empfänger ist permanent aktiv, sobald die GPSZONE (Stichwort „GeoFence“) gesetzt und aktiviert wurde. Die Position des GX111 wird dadurch dauerhaft überwacht.

**TRACK:** Die GPS-Position wird alle 2 Sekunden in den internen Speicher geschrieben. Während des Trackings ist der GPS-Empfänger permanent aktiv.

→ Der aktuelle Status des GPS-Empfängers kann über folgenden Befehl ermittelt werden:

### **TEST STATUS #1513**

Die aktuelle Position im NMEA0180-Format kann ermittelt werden mit dem Befehl:

### **TEST GPS #1513**

Ein Link nach [OpenStreetMap.org](https://www.openstreetmap.org) kann mit dem folgenden Befehl angefragt werden. Dazu wird jedoch ein Smartphone mit aktuellem Browser zur Kartensteuerung benötigt:

### **TEST GPSMAP #1513**

Der interne Speicher reicht für mehr als 60.000 GPS-Punkte. Um das Tracking zu steuern, werden die folgenden Befehle benötigt:

### **SET TRACK #1513**

Tracking aktivieren ohne Angabe eines Namens

### **SET TRACK Name01 #1513**

Tracking starten mit Name des Pfads

### **TEST TRACK #1513**

Aktuellen Status vom Tracking abrufen; inklusive Speicherauslastung

### **RESET TRACK #1513**

Tracking stoppen

→ Nach dem Aktivieren des Trackings wird der OFFLINE-Modus deaktiviert. Dementsprechend verkürzt sich die Akkulaufzeit.

Bei längerem Betrieb des GPS-Empfängers wird die Verwendung einer geeigneten USB-Stromversorgung empfohlen.

Es werden nur neue Daten in den internen Speicher geschrieben, wenn der GPS-Empfänger seine Position ermittelt hat.

## Werkseinstellung

Das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen erfolgt mittels der Tasten „RESET“ und „S1“.



Wichtig!

Bei einem Reset wird die PIN des GX111 auf den Standardwert #1513 zurückgesetzt.

Die PIN der SIM-Karte bleibt jedoch unangetastet.

Falls Sie die PIN der SIM-Karte auf einen anderen Wert als 1513 eingestellt haben, funktioniert das GX111 nach dem Reset nicht mehr und Sie müssen die PIN des GX111 entsprechend neu programmieren!

Um das GX111 über die Tasten auf die Werkseinstellung zurückzusetzen, gehen Sie bitte wie folgt vor (dies muss innerhalb 3 Sekunden vorgenommen werden):

- Halten Sie die Taste „S1“ gedrückt.
- Drücken Sie kurz die Taste „RESET“.
- Lassen Sie die Taste „S1“ wieder los.

→ Wenn die Taste „S1“ insgesamt länger als 3 Sekunden gedrückt wird, erfolgt kein Zurücksetzen des GX111 auf die Werkseinstellungen, da ein unbeabsichtigter Tastendruck angenommen wird.

Nach erfolgreichem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen wird via „ERR“-LED ein Blink-Muster ausgegeben. Die „ERR“-LED blinkt 3 mal kurz nacheinander (250 ms ein, 250 ms Pause usw.).

## 13. Wartung und Reinigung

---

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei. Eine Wartung oder Reparatur ist nur durch eine Fachkraft oder Fachwerkstatt zulässig. Es sind keinerlei für Sie zu wartende Bestandteile im Inneren der Bestandteile des Produkts, öffnen/zerlegen Sie es deshalb niemals (bis auf die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Arbeiten für das Einlegen/Wechseln des Akkus).

Zur Reinigung der Außenseite genügt ein trockenes, weiches und sauberes Tuch.

Staub kann mit Hilfe eines langhaarigen, weichen und sauberen Pinsels und einem Staubsauger leicht entfernt werden.



Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.

## 14. Konformitätserklärung (DOC)

---

Hiermit erklären wir, Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

→ Die Konformitätserklärung zu diesem Produkt finden Sie unter:

[www.conrad.com](http://www.conrad.com)

## 15. Entsorgung

---

### a) Allgemein



Elektronische und elektrische Produkte dürfen nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie das unbrauchbar gewordene Produkt gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Entnehmen Sie einen eingelegten Akku und entsorgen Sie diesen getrennt vom Produkt.

### b) Batterien und Akkus

Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt!



Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit nebenstehendem Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist.

Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei (Bezeichnung steht auf Batterie/Akku z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden!

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

## 16. Technische Daten

---

Betriebsspannung.....	5 V/DC über USB
Stromaufnahme über PC.....	< 500 mA
Erforderlicher Akku.....	LiPo, 1500 mAh, Nennspannung 3,7 V
Akku-Ladezeit (min = am PC) .....	Sleep-Modus min/max            3,5 h / 16 h
	Tracking min/max                4.2 h / 160 h
Akkulaufzeit (bei +22 °C).....	+ SHOCK / SLOPE                104 Tage
	+ LIGHT                            38 Tage
	+ VOICE                            24 Tage
	+ GSM + GPS Tracking            0,5 Tage
Genauigkeit TIMEOUT.....	±3%
GSM-Modul.....	GE864-GPS
GSM-Frequenzbänder.....	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
GPS-Chipsatz.....	TELIT
GPS-Empfindlichkeit.....	-163dBm
Maximale Speicheranzahl GPS.....	64512 (GPS, Time, Name)
GPS-Tracking-Intervall.....	2 s
GPS-Daten-Format.....	NMEA-0183
Erschütterungssensor.....	Messbereich -4 g bis +4 g
	Abtastrate 250 kHz
Lagesensor-Genauigkeit.....	±1%
Lichtsensoren-Wellenlängen .....	380 - 1100 nm
Umgebungstemperatur .....	-4 °C bis +55 °C
Umgebungsluftfeuchte.....	20% bis 80% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Abmessung (L x B x H) .....	77 x 44 x 27 mm
Gewicht.....	ca. 85 g

	<b>Page</b>
1. Introduction .....	23
2. Explanation of Symbols .....	24
3. Intended Use .....	24
4. Scope of Delivery .....	25
5. Features and Functions .....	25
6. Safety Information .....	26
7. Notes on Rechargeable Batteries .....	26
8. Control Elements .....	27
9. Getting Started .....	28
10. Commissioning .....	29
11. General Description .....	30
12. Configuration of the Product .....	33
13. Maintenance and Cleaning .....	39
14. Declaration of Conformity (DOC) .....	39
15. Disposal .....	40
a) General Information .....	40
b) Batteries and Rechargeable Batteries .....	40
16. Technical Data .....	41

→ A detailed description of the product can be found in the **operating instructions on the CD** (PDF format).

We also recommend checking out the product page at [www.conrad.com](http://www.conrad.com) where the latest operating instructions are available for download.

# 1. Introduction

---

Dear Customer,

thank you for purchasing this product.

This product complies with the statutory national and European requirements.

To maintain this status and to ensure safe operation, you as the user must observe these operating instructions!



These operating instructions are part of this product. They contain important notes on commissioning and handling. Also consider this if you pass on the product to any third party.

Therefore, retain these operating instructions for reference!

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

## **If there are any technical questions, contact:**

Germany: Tel. no.: +49 9604 / 40 88 80

Fax. no.: +49 9604 / 40 88 48

E-mail: [tkb@conrad.de](mailto:tkb@conrad.de)

Mon. to Thur. 8.00am to 4.30pm, Fri. 8.00am to 2.00pm

## 2. Explanation of Symbols

---



An exclamation mark in a triangle indicates important notes in these operating instructions that must be strictly observed.



The „arrow“ symbol indicates that special advice and notes on operation are provided here.

## 3. Intended Use

---

The product serves to monitor your property. It must not be used to monitor persons.

Sensors for vibration, position change, brightness measurement and temperature measurement, as well as noise level measurement (via external head set with 4-pin jack plug, not enclosed, can be ordered separately) are available to secure your property.

The integrated GPS receiver serves precise determination of the position, GeoFence monitoring and tracking of position data.

All functions can be controlled remotely by text message.

Any use other than that described above can damage the product and may involve additional risks such as short circuit, fire, electric shock, etc.

No part of this product must be modified or converted.

The safety information must be observed at all times!

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.



## 4. Scope of Delivery

---

- GX111 with rechargeable battery
- CD with detailed operating instructions (PDF format)
- Brief Instructions
- Mini USB cable

The following accessories are needed for operation. They are not enclosed:

- Micro-SIM card (either a prepaid card or a conventional contract card)



Important!

Set the PIN of this card to 1513 before inserting it into the GX111.

- Phillips screwdriver (size to match M2 screws) to open the housing

## 5. Features and Functions

---

- GSM alarm unit with long rechargeable battery runtime
- Sensors for vibrations, position changes, brightness and temperature
- Can be extended with jack socket to generate alarm sounds and monitor sounds (not enclosed)
- GPS receiver with tracking memory for more than 65,000 memory points

## 6. Safety Information

---



**Observe the information in the detailed operating instructions on the enclosed CD.**

The operating instructions are present in the PDF format. To view them, you need the corresponding programme, e.g. Acrobat Reader, which you may download free of charge from [www.adobe.com](http://www.adobe.com).

## 7. Notes on Rechargeable Batteries

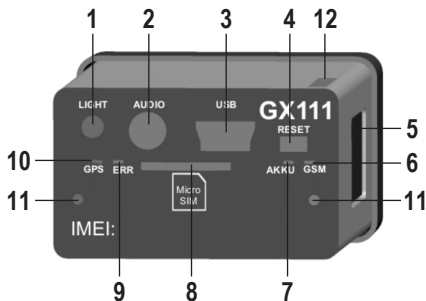
---

- Keep rechargeable batteries out of reach of children.
- Do not leave batteries lying around openly; there is a risk of them being swallowed by children or pets. If swallowed, consult a doctor immediately.
- Leaking or damaged batteries/rechargeable batteries can cause chemical burns to skin when touched without the use of adequate protective gloves.
- Liquids leaking from rechargeable batteries are chemically highly aggressive. Objects or surfaces that come into contact with them may take severe damage. Therefore, keep rechargeable batteries in a suitable location.
- Make sure that rechargeable batteries are not short-circuited, dismantled or thrown into fire. There is a danger of explosion!
- Observe correct polarity when connecting rechargeable batteries.
- Use only the enclosed rechargeable batteries or accessory rechargeable batteries of the same build to supply the GX111 with power.
- If not using it for an extended period of time (e.g. during storage), remove the rechargeable battery inserted into the GX111; there is the danger of deep discharge, which would render the rechargeable battery permanently useless.
- A damaged rechargeable battery must no longer be used. Dispose of it in an environmentally compatible manner.
- Read chapter „Disposal“ about the environmentally friendly disposal of batteries.

## 8. Control Elements

---

→ The figure shows the housing without the front cap.



### 1 Light sensor „LIGHT“

As a special product feature, the light sensor reacts to the entire visible and invisible light spectrum from UV (ultraviolet, e.g. UV-lamps) to IR (infrared, e.g. IR-remote controls).

Therefore, place the GX111 correctly before assuming incorrect triggering.

### 2 Jack socket „AUDIO“

An (active) speaker, a microphone or a combination (e.g. headset) can be connected to the jack socket (2).

→ Note:

Only officially released accessories must be connected here. Therefore, always observe the information on the website for the product [www.conrad.com](http://www.conrad.com).

### 3 USB-socket (charging rechargeable battery)

### 4 Button „RESET“ for resetting

### 5 Button „S1“ (wake up)

### 6 „GSM“ LED (green)

### 7 „AKKU“ LED (yellow)

- 8 Micro-SIM card holder (set the card's PIN to 1513!)
- 9 „ERR“ LED (red)
- 10 „GPS“-LED (blue)
- 11 Screw connection
- 12 Position of the GPS receiver in the housing

## 9. Getting Started

---

Step 1: Remove all 4 screws and take off the two protective caps.

→ The seals may fall from the cap. Keep them for assembly.

Step 2: Pull the PCB from the housing at the rear. Remember how the PCB was inserted into the housing. Hold the PCB only by the edge if possible.

Step 3: Connect the rechargeable batteries to the bottom of the PCB (next to the SIM holder).

Step 4: Push the PCB and the rechargeable battery into the housing. Observe the connection cable to ensure that it is not crushed/damaged.

Step 5: Put on the rear cap and screw it on.

Observe that the seal is properly inserted into the lid. It should run along the edge and not have any cracks.

The rear cap has a spacer to fasten the smaller rechargeable battery in the housing. The cap should easily push the rechargeable battery through to the front. If you encounter any resistance, repeat steps 2 and 3.

→ If the cap cants when pushed or screwed on (rechargeable battery is compressed), part of the spacer may be shortened, e.g. with a wire cutter.

## 10. Commissioning

---

Step 1: Set the micro SIM card to PIN 1513.

→ The GX111 assumes a SIM card with the PIN 1513 in its basic settings. The PIN therefore must be changed on a different mobile phone before inserting it into the GX111.

Step 2: Insert the Micro-SIM card (with PIN 1513) into the GX111. Observe automatic latching of the SIM card insert.

Step 3: The GX111 should start automatically after the Micro SIM card is inserted. This can be told by the „ERR“ LED flashing once per second (booting).

→ If no LED is lit:

- Check the SIM card latching in the card insert.
- Push the button „RESET“.
- The rechargeable battery may be flat. Connect the GX111 to a USB port (e.g. the USB port of a computer). The yellow „AKKU“ LED should be lit now. Let the rechargeable battery charge for at least 15 minutes.
- The rechargeable battery plug may have come loose. Observe Chapter 9.

The red LED light is lit permanently.

- A SIM error has been recognised. Either the PIN is wrong, the SIM card is locked (PUK) or not activated. Check the SIM card with a different mobile phone.
- A hardware error has been found (rare). Visit the download area at [www.conrad.com](http://www.conrad.com). There may be diagnosis software available there.

Step 4: If the green „GSM“ LED flashes quickly (1 s), the device is trying to find the GSM network. If the „GSM“ LED flashes slowly (once every 3 s), the SIM card has been booked into the GSM network. The GX111 is now ready for operation.

→ If the „GSM“ LED flashes quickly permanently

- No GSM-reception.
- The SIM card may not have been activated. Please check it with a mobile phone.

## 11. General Description

---

The product has the following basic operating modes:

### „ONLINE/OFFLINE“

ONLINE means that the product has logged into the GSM network and can process text messages. OFFLINE means that the GSM and GPS module are switched off to save rechargeable battery energy (rechargeable battery runtime). OFFLINE can be considered the „Standby“ mode, with each activated sensor able to trigger an alarm permanently.

You can get to the ONLINE mode:

- automatically after a set time (basic setting: 1x per day for 15 minutes); command: TIMEOUT
- briefly push the lateral button „S1“
- when an activated sensor triggers an alarm (to send the alarm text messages).
- by pushing the „RESET“ button

→ The ONLINE mode can be recognised because the green GSM LED flashes. The GPS receiver can only be activated in ONLINE mode.

### „ENABLE/DISABLE ALARM“

As an autonomously working GSM alarm system, the GX111 can inform its owner by text message when an alarm is triggered. However, this is connected to costs.

To give the customer complete cost control, the GX111 will only send text messages or emails subject to charges independently with the alarm activated („ENABLE ALARM“). With the alarm deactivated („DISABLE ALARM“), the GX111 will only react to events from the owner (text message with command).

**ENABLE ALARM #1513**

**DISABLE ALARM #1513**

## Time Limit „IDLEALARM“

The function „IDLEALARM“ serves to protect the customer from high alarm text message costs. In the basic settings, this function is set to 2 minutes. This means that no sensor can trigger the same alarm repeatedly within 2 minutes.

Example:

The „SHOCK“ sensor is triggered every 15 seconds in this scenario. To avoid the customer getting an alarm text message every 15 seconds (causing the corresponding costs), an internal timer will start after the first alarm text message.

Within the next 2 minutes (basic settings), the „SHOCK“ sensor cannot trigger any new alarms. However, this only affects the „SHOCK“ sensor. All other sensors continue to be active and ready to trigger another alarm by text message.

→ The description for setting this function is found in the operating instructions on the CD.



If the GX111 does not trigger any alarm text message, first check whether the corresponding alarm was triggered already within the last 2 minutes (basic settings). Only when the set time limit has expired will a new alarm text message be sent.

This is often a reason for misunderstandings during the function test of the GX111. Consider this conduct during programming or commissioning.

## Text Message Command Format

The entire configuration of the GX111 can be performed by text message. The command format looks as follows:

**SET TEL1 +4911223344 #1513**

This sets the phone book entry 1 to +4911....

**TEST STATUS #1513**

This serves to request the current status such as rechargeable battery capacity, temperature, GSM signal, etc.

**RESET TIMEOUT #1513**

This resets the function TIMEOUT to the basic setting. The GX111 now wakes up for 15 minutes 1 x per day.

A command always starts with an action such as SET (set to a new value/activate), TEST (query) and RESET (reset to basic settings/switchoff).

This action is followed by the function you want to change, such as TEL1 (phone book entry 1), SHOCK (shock sensor), TIMEOUT (configure ONLINE/OFFLINE), etc.

Depending on function/action, parameters that are put in a sequence with empty steps may be required.



Important!

The GX111 recognises the validity of a message based on authentication by attachment of the #<PIN>. Without attaching, the text message is rejected at once and there will also not be any answering text message.

Capitalisation has no meaning.

Between the elements (action, function, parameter, pin), there must only be one space each.

→ A complete description of all functions is enclosed in the detailed operating instructions on the enclosed CD.



## 12. Configuration of the Product

---

→ The following description deals only with the most important part of the functions the device supports. To use all functions fully, observe the operating instructions on the enclosed CD.

We also recommend checking out the product page [www.conrad.com](http://www.conrad.com) where the latest operating instructions are available for download.

### Change of the PIN:

The PIN should be changed to protect the SIM card in the product against unauthorised use.

**SET PIN 1234 #1513**

The PIN 1513 is changed to 1234.

**SET PIN 4321 #1234**

PIN 1234 is changed to 4321.

→ After changing the PIN, the new PIN must be appended to each text message.

The following description assumes the standard PIN 1513. Therefore, the PIN should be changed last, or you need to adjust the examples in these operating instructions according to your PIN.

### Configuration as an Alarm Unit:

To whom do you want to send the alarm text message?

**SET TEL1 <phone number> #1513**

Examples:

**SET TEL2 +49123456789 #1513**

**SET TEL3 +4211223344 #1513**

**SET TEL4 +4111223344 #1513**

→ Only these phone numbers will receive an alarm text message.

The phone numbers must be entered in international format. The phone number 0172xxxxx therefore turns into +49172xxxxx.

These phone numbers are also required for the function INCALL (if activated).

### **Which sensors are to trigger an alarm and what is deemed an alarm?**

#### **SET SHOCK 10 #1513**

10 = maximum sensitivity (slight tapping), 1 = insensitive

#### **SET SHOCK 8 3 #1513**

A shock of level 8 must continue for at least 3 seconds.

#### **SET SHOCK 5 10 INV #1513**

A shock of level 5 must be gone for 10 seconds.

#### **SET LIGHT #1513**

The sensor measures the current light strength and adjusts it to just AVOID the alarm.

#### **SET LIGHT 10 #1513**

10 = maximum sensitivity (slight light irradiation), 1 = insensitive (direct solar irradiation)

#### **SET SLOPE 45 #1513**

Angle indication in degrees (here in the example: 45°), when receiving the text message, the current position is stored as the zero position.

The measurement takes place along the housing edges; each axis (housing edge) is measured separately.

The alarm is triggered once the housing is turned across one axis beyond the set angle.

The indication in „TEST STATUS #1513“ of the angle (axis/housing edge) is the one with the highest value.

## Support in the Sensor Value Settings:

The sensor settings must be adjusted individually to each application case.

To save costs (alarm text message) and time (IDLEALARM), use the function DIAGNOSE. After it is activated, all sensor triggers are rerouted to the red „ERR“ LED.

The following commands are needed to activate the DIAGNOSE mode:

**SET DIAGNOSE #1513**

**ENABLE ALARM #1513**

The following commands switch off the DIAGNOSE mode again:

**DISABLE ALARM #1513**

**RESET DIAGNOSE #1513**

→ All activated alarm sensors are rerouted with the current settings.

Differentiation of the sensors is not possible and therefore should be performed separately.

When the red LED lights up (or, e.g., if „SHOCK“ flashes), an alarm has been recognised.

## Setting Sleep Conduct / Availability / Rechargeable Battery Runtime:

The long rechargeable battery runtime is achieved by targeted deactivation of the GSM/GPS module. There is the ONLINE and OFFLINE mode for this (see chapter 11).

For how long is the module to go to sleep and for how long after waking up is it to wait for a message?

**SET TIMEOUT 15 1425 #1513**

After 1425 minutes, it will wait for a message for 15 minutes. Together, these are 1440 minutes, which equals precisely 1 day.

**SET TIMEOUT <ONLINE> <OFFLINE> #<PIN>**

ONLINE: 5 - 255 minutes

OFFLINE: 1 - 65535 minutes, 0 = never OFFLINE

→ The TIMEOUT time is restarted at each wakeup (e.g. by button S1 or an alarm).

Text messages can also be sent to the product during the OFFLINE time; they will, however, only be processed after waking up.

It can be helpful to first increase the ONLINE timeout with the first command to increase the time to react. You may not be able to react to the answering text message within 15 minutes!

This command directly influences the rechargeable battery runtime. The longer the ONLINE time, the shorter the rechargeable battery runtime.

## GPS Modes:

The GPS receiver has 4 conditions:

Off: The GPS receiver is permanently off in OFFLINE mode.

Normal: The GPS receiver will only become active when waking up or when a new GPS position is needed for a command.

FENCE: The GPS receiver is permanently active once the GPSZONE (keyword „GeoFence“) has been set and activated. The position of the GX111 is permanently monitored by this.

TRACK: The GPS position is written into the internal memory every 2 seconds. During tracking, the GPS receiver is permanently active.

→ The current status of the GPS receiver can be determined via the following command:

### **TEST STATUS #1513**

The current position in the NMEA0180 format can be determined with the command:

### **TEST GPS #1513**

A link to [OpenStreetMap.org](https://www.openstreetmap.org) can be requested with the following command. However, this requires a Smartphone with an up-to-date browser for card control:

### **TEST GPSMAP #1513**

The internal memory is sufficient for more than 60,000 GPS-points. You need the following commands to control tracking:

### **SET TRACK #1513**

Activate tracking without indicating a name

### **SET TRACK Name01 #1513**

Start tracking with the path name

### **TEST TRACK #1513**

Call current tracking status, including memory utilisation

### **RESET TRACK #1513**

Stop tracking

→ After activation of tracking, the OFFLINE mode is deactivated. The rechargeable battery runtime will reduce accordingly.

We recommend using a suitable USB power supply for extended operation of the GPS receiver.

Only new data are written to the internal memory when the GPS receiver has determined its position.

## Factory Setting

The factory settings are reset with the buttons „RESET“ and „S1“.



Important!

The PIN of the GX111 is reset to the default value #1513 in the reset.

The PIN of the SIM card remains unchanged, however.

If you have set the SIM card's PIN to any other value than 1513, the GX111 will no longer work after the reset, and you have to change the PIN of the GX111 accordingly!

To reset the GX111 to the factory settings via the buttons, proceed as follows (this must be done within 3 seconds):

- Keep the button „S1“ pushed.
- Briefly push the button „RESET“.
- Release the button „S1“ again.

→ If the button „S1“ is pushed for more than 3 seconds in total, the GX111 will not be reset to the factory settings, since it is assumed that you pushed the button by accident.

After successful resetting to factory settings, a flashing pattern is output via the „ERR“ LED. The „ERR“ LED flashes 3 times in quick sequence (250 ms on, 250 ms pause, etc.).

## 13. Maintenance and Cleaning

---

The product is maintenance-free for you. Servicing or repair must only be carried out by a specialist or specialist workshop. There are no components on the inside of the product that need maintenance by you, this is why you should never open/disassemble it (apart from the work described in these operating instructions for inserting/changing the rechargeable battery).

A dry, soft and clean cloth is sufficient for cleaning the outside.

Dust can easily be removed with a long-hair, soft and clean brush and a vacuum cleaner.



Never use any aggressive cleaning agents, cleaning alcohol or other chemical solutions, since these may damage the casing or even impair function.

## 14. Declaration of Conformity (DOC)

---

We, Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, hereby declare that this product complies with the fundamental requirements and the other relevant regulations of the directive 1999/5/EC.

→ You can view the conformity declaration for this product at:

[www.conrad.com](http://www.conrad.com)

## 15. Disposal

---

### a) General Information



Electrical and electronic products must not be disposed of in domestic waste.

Dispose of the product according to the relevant statutory regulations at the end of its service life.

Remove the inserted rechargeable battery and dispose of it separately from the product.

### b) Batteries and Rechargeable Batteries

You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited!



Batteries and rechargeable batteries containing hazardous substances are marked with the adjacent symbol to indicate that disposal in the household waste is prohibited.

The descriptions for the respective heavy metals are: Cd=cadmium, Hg=mercury, Pb=lead (the names are indicated on the battery/rechargeable battery e.g. below the rubbish bin symbol shown to the left).

You may return used batteries/rechargeable batteries free of charge at the official collection points of your community, in our stores, or wherever batteries/rechargeable batteries are sold!

You thus fulfil your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.



## 16. Technical Data

---

Operating voltage.....	5 V/DC via USB
Current consumption via PC.....	< 500 mA
Required rechargeable battery .....	LiPo, 1500 mAh, rated voltage 3.7 V
Rechargeable battery charging time (min = at the PC) .....	Sleep mode min/max            3.5 h / 16 h Tracking min/max                    4.2 h / 160 h
Rechargeable battery runtime (at +22 °C): .....	+ SHOCK / SLOPE                    104 days + LIGHT                                38 days + VOICE                                24 days + GSM + GPS tracking                0.5 days
Accuracy TIMEOUT.....	±3%
GSM module .....	GE864-GPS
GSM frequency bands .....	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
GPS chipset.....	TELIT
GPS sensitivity.....	-163dBm
Maximum memory slot numbers GPS.....	64512 (GPS, Time, Name)
GPS tracking interval.....	2 s
GPS data format.....	NMEA-0183
Shock sensor .....	Measuring range -4 g to +4 g Scanning rate 250 kHz
Position sensor accuracy.....	±1%
Light sensor wavelengths.....	380 - 1100 nm
Ambient temperature .....	-4 °C to +55 °C
Ambient air humidity.....	20% to 80% rel. humidity, non-condensing
Dimensions (L x W x H) .....	77 x 44 x 27 mm
Weight.....	approx. 85 g

	Page
1. Introduction .....	43
2. Explication des symboles .....	44
3. Utilisation conforme .....	44
4. Étendue de la livraison .....	45
5. Caractéristiques et fonctions .....	45
6. Consignes de sécurité .....	46
7. Indications afférentes aux accumulateurs .....	46
8. Éléments de commande .....	47
9. Premiers pas.....	48
10. Mise en service.....	49
11. Description de base .....	50
12. Configuration du produit.....	53
13. Entretien et nettoyage .....	59
14. Déclaration de conformité (DOC).....	59
15. Élimination.....	60
a) Généralités.....	60
b) Piles et batteries.....	60
16. Caractéristiques techniques .....	61

→ Une description détaillée du produit est fournie dans le **mode d'emploi sur le cédérom** (format PDF).

Nous vous recommandons également de consulter, de temps en temps, la page du produit sur le site web [www.conrad.com](http://www.conrad.com) où le mode d'emploi le plus récent peut toujours être téléchargé.

# 1. Introduction

---

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions pour l'achat de ce produit.

Ce produit est conforme aux exigences légales des directives européennes et nationales en vigueur.

Afin de maintenir le produit en bon état et de garantir un fonctionnement sans danger, l'utilisateur doit impérativement respecter le présent mode d'emploi !



Le présent mode d'emploi fait partie intégrante de ce produit. Il contient des remarques importantes à propos de la mise en service et de la manipulation du produit. Observez ces remarques, même en cas de cession de ce produit à des tiers.

Conservez donc le présent mode d'emploi afin de pouvoir le consulter à tout moment !

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

## **Pour toute question technique, veuillez vous adresser à :**

France :    Tél. :        0892 897 777  
              Fax :        0892 896 002  
              e-mail :      support@conrad.fr  
              Du lundi au vendredi de 8h00 à 18h00  
              le samedi de 8h00 à 12h00

Suisse :    Tél. :        0848/80 12 88  
              Fax :        0848/80 12 89  
              e-mail :      support@conrad.ch  
              Du lundi au vendredi de 8h00 à 12h00 et de 13h00 à 17h00

## 2. Explication des symboles

---



Le symbole avec le point d'exclamation placé dans un triangle signale les informations importantes du présent mode d'emploi qui doivent impérativement être respectées.



Le symbole de « flèche » précède les recommandations et consignes d'utilisation particulières.

## 3. Utilisation conforme

---

Le produit a été conçu en vue de la surveillance de votre propriété. Il est interdit de l'employer pour la surveillance de personnes.

Pour la protection de votre propriété, des capteurs surveillent les vibrations et les changements de position et mesurent la luminosité, la température ainsi que le niveau de bruit (via une oreillette externe avec fiche jack quadripolaire, n'est pas comprise dans l'étendue de la livraison, à commander séparément).

Le récepteur GPS intégré permet de définir avec précision la position, de réaliser un gardiennage virtuel et d'enregistrer les informations à propos de la position (suivi).

Toutes les fonctions peuvent être contrôlées à distance au moyen du service de messagerie SMS.

Toute utilisation autre que celle stipulée ci-dessus provoque l'endommagement du présent produit, ainsi que des risques de courts-circuits, d'incendie, de décharge électrique, etc.

Il est interdit de modifier ou de transformer l'ensemble du produit.

Impérativement observer les consignes de sécurité !

Ce produit est conforme aux exigences légales, nationales et européennes. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

## 4. Étendue de la livraison

---

- GX111 avec batterie
- Cédérom avec mode d'emploi détaillé (format PDF)
- Mode d'emploi abrégé
- Mini câble USB

Différents accessoires qui ne sont pas fournis sont également requis pour le fonctionnement :

- Carte Micro SIM (soit une carte prépayée soit un forfait classique)



Important !

Avant d'insérer cette carte dans le GX111, définissez 1513 comme code secret.

- Tournevis cruciforme (taillée adaptée aux vis M2) pour l'ouverture du boîtier

## 5. Caractéristiques et fonctions

---

- Appareil d'alarme GSM avec longue autonomie des piles
- Capteurs pour les vibrations, les changements de position, luminosité et la température
- Extensible à l'aide de la prise jack en vue de la génération de tonalités d'alarme et de la surveillance du bruit (non compris dans l'étendue de la livraison)
- Récepteur GPS avec mémoire de suivi pour plus de 65 000 sites

## 6. Consignes de sécurité

---



**Observez les informations dans le mode d'emploi détaillé, qui est fourni sur le cédérom joint.**

Le mode d'emploi est fourni au format PDF. Pour le visualiser, vous devez employer un programme adéquat, par ex. Acrobat Reader, qui peut gratuitement être téléchargé sur le site web [www.adobe.com](http://www.adobe.com).

## 7. Indications afférentes aux accumulateurs

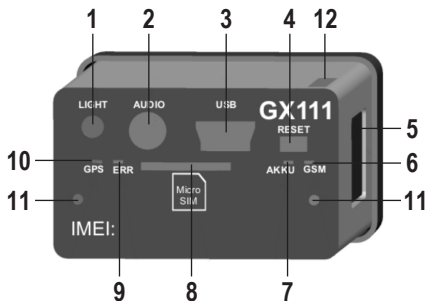
---

- Conserver les batteries hors de la portée des enfants.
- Ne pas laisser les batteries à la portée de tous ; les enfants ou les animaux domestiques risqueraient de les avaler. En cas d'ingestion, consultez immédiatement un médecin.
- En cas de contact avec la peau, les batteries corrodées ou endommagées peuvent causer des brûlures à l'acide ; en tel cas, portez donc des gants de protection adéquats.
- Les liquides qui s'écoulent des batteries sont très agressifs du point de vue de leur composition chimique. En cas de contact, objets et surfaces peuvent gravement être endommagés. Conservez donc les batteries à un emplacement approprié.
- Faites attention de ne pas court-circuiter ou ouvrir les accus, ni de les jeter dans le feu. Il y a danger d'explosion !
- Respectez la polarité lors du raccordement de la batterie.
- Pour l'alimentation électrique du GX111, employez exclusivement la batterie fournie ou une batterie similaire disponible comme accessoire.
- En l'absence d'utilisation pendant une période prolongée (par ex. en cas de stockage), retirez la batterie insérée dans le GX111 ; il y a danger de décharge totale, qui rendrait la batterie inutilisable.
- Il est interdit d'employer une batterie endommagée, éliminez-la conformément aux impératifs écologiques.
- Pour une élimination des batteries conformément aux impératifs écologiques, veuillez lire le chapitre « Élimination ».

## 8. Éléments de commande

---

→ L'illustration montre le boîtier sans la façade avant.



### 1 Capteur de lumière « LIGHT »

De plus, le capteur de lumière réagit à l'intégralité du spectre lumineux visible ou non, des UV (ultraviolets, par ex. lampes ultraviolettes) aux IR (infrarouges, par ex. télécommandes infrarouges).

Veillez donc à correctement positionner le GX111 afin d'éviter un déclenchement accidentel.

### 2 Prise jack « AUDIO »

La prise jack (2) permet de raccorder un haut-parleur (actif), un microphone ou une combinaison (par ex. oreillette).

→ Veuillez noter :

Seuls les accessoires officiellement agréés peuvent être raccordés ici. Observez donc impérativement les informations sur le site web dédié au produit [www.conrad.com](http://www.conrad.com).

### 3 Prise femelle USB (recharge de la batterie)

### 4 Touche « RESET » pour la réinitialisation / Reset

### 5 Bouton-poussoir « S1 » (réveil)

### 6 DEL « GSM » (verte)

- 7 DEL « AKKU » (jaune)
- 8 Support pour carte Micro SIM (définir le code secret de la carte sur 1513 !)
- 9 DEL « ERR » (rouge)
- 10 DEL « GPS » (bleue)
- 11 Raccord vissé
- 12 Position du récepteur GPS dans le boîtier

## 9. Premiers pas

---

Étape 1 : dévissez toutes les 4 vis puis retirez les deux couvercles de protection.

→ Les joints peuvent éventuellement tomber du couvercle. Conservez-les pour l'assemblage.

Étape 2 : tirez la platine hors du boîtier à l'arrière. Souvenez-vous de la position de la platine dans le boîtier. Dans la mesure du possible, ne tenez la platine que par le bord.

Étape 3 : raccordez la batterie sur la face inférieure de la platine (à côté du support de la carte SIM).

Étape 4 : insérez la platine avec la batterie dans le boîtier. Veillez alors à ne pas écraser ou endommager le câble de raccordement.

Étape 5 : mettez en place le couvercle arrière puis vissez-le.

Veillez ici à ce que le joint soit correctement inséré dans le couvercle. Il devrait passer le long du bord et ne pas comporter de fissures.

Le couvercle arrière est muni d'une pièce d'écartement qui permet de fixer la petite batterie à l'intérieur du boîtier. Le capuchon devrait facilement pouvoir pousser la batterie vers l'avant. En présence d'une résistance, il est recommandé de répéter les étapes 2 et 3.

→ En cas de coincement du couvercle lors de l'emboîtement ou du vissage (la batterie est coincée), la pièce d'écartement peut être raccourcie, par ex. à l'aide d'une pince coupante diagonale.



## 10. Mise en service

---

Étape 1 : définissez 1513 pour le code secret de la carte Micro SIM.

→ Avec les réglages de base, le GX111 suppose que le code secret 1513 a été défini pour la carte SIM. Avant d'insérer la carte dans le GX111, son code secret doit donc être modifié à l'aide d'un autre téléphone portable.

Étape 2 : insérez la carte Micro SIM (avec le code secret 1513) dans le GX111. Veuillez ici noter que la carte SIM se bloque automatiquement dans le slot.

Étape 3 : après l'insertion de la carte Micro SIM, le GX111 devrait automatiquement démarrer. Cela est indiqué par la DEL « ERR » qui clignote une fois par seconde (procédure d'amorçage).

→ Lorsqu'aucune DEL n'est allumée :

- Contrôlez le blocage de la carte SIM dans le slot.
- Appuyez sur la touche « RESET ».
- Il est possible que la batterie soit vide. Raccordez le GX111 à un port USB libre (par ex. au port USB d'un ordinateur). La DEL « AKKU » devrait maintenant s'allumer. Rechargez la batterie pendant au moins 15 minutes.
- La fiche de la batterie s'est peut-être détachée. Observez le chapitre 9.

La DEL rouge est allumée en permanence.

- Une erreur SIM a été détectée. Soit le code secret est erroné soit la carte SIM est bloquée (PUK) ou inactive. Contrôlez la carte SIM à l'aide d'un autre téléphone portable.
- Une erreur du matériel a été décelée (erreur rare). Allez dans la rubrique Téléchargements sur le site web [www.conrad.com](http://www.conrad.com), elle contient éventuellement un logiciel de diagnostic.

Étape 4 : lorsque la DEL « GSM » clignote rapidement (1 s), la recherche du réseau GSM est en cours. Lorsque la DEL « GSM » clignote lentement (une fois tous les 3 s), la carte SIM est connectée au réseau GSM. Le GX111 est maintenant opérationnel.

→ Lorsque la DEL « GSM » clignote rapidement en permanence

- Aucune réception GSM.
- Il est possible que la carte SIM n'ait pas encore été activée. Contrôlez la carte à l'aide d'un téléphone portable.

## 11. Description de base

---

Le produit offre des états de service de base suivants :

### « ONLINE/OFFLINE »

ONLINE signifie que le produit est connecté au réseau GSM et qu'il peut traiter les messages SMS. En mode OFFLINE, le module GSM et GPS est désactivé afin d'économiser l'énergie de la batterie (autonomie de la batterie). OFFLINE peut être considéré comme un mode « veille », chaque capteur activé peut déclencher une alarme en permanence.

Le mode ONLINE est activé :

- automatiquement après une durée définie (réglage de base : 1 fois par jour pendant 15 minutes) ; instruction : TIMEOUT
- en cas de pression brève sur le bouton-poussoir latéral « S1 »
- lorsqu'un capteur activé déclenche une alarme (afin d'envoyer les messages d'alarme par SMS).
- en cas de pression sur le bouton-poussoir « RESET »

→ Le mode ONLINE est signalisé par la DEL verte GSM. Le récepteur GPS peut uniquement être activé en mode ONLINE.

### « ENABLE/DISABLE ALARM »

En tant que système d'alarme GSM à fonctionnement autonome, le GX111 peut informer ses propriétaires par SMS en cas de déclenchement d'une alarme. Ce service est toutefois payant.

Afin que le client puisse parfaitement maîtriser ses coûts, le GX111 peut uniquement automatiquement envoyer des SMS ou messages électroniques payants à condition que l'alarme soit activée (« ENABLE ALARM »). Lorsque l'alarme est désactivée (« DISABLE ALARM »), le GX111 réagit encore seulement aux événements du propriétaire (SMS contenant une instruction).

**ENABLE ALARM #1513**

**DISABLE ALARM #1513**

## Limitation temporelle « IDLEALARM »

La fonction « IDLEALARM » permet d'éviter au client de recevoir des factures astronomiques pour les alarmes envoyées par SMS. Avec le réglage de base, cette fonction est réglée sur 2 minutes et signifie qu'aucun capteur ne peut déclencher la même alarme plusieurs fois de suite tant que les 2 minutes ne sont pas écoulées.

Exemple :

Avec ce scénario, le capteur « CHOC » est déclenché toutes les 15 secondes. Afin d'éviter que le client ne reçoive un message d'alarme par SMS toutes les 15 secondes (avec les coûts inhérents), une minuterie interne démarre après la première alarme envoyée par SMS.

En l'espace de 2 minutes (réglage de base), le capteur « CHOC » ne peut pas déclencher une nouvelle alarme. Ce point s'applique toutefois exclusivement au capteur « CHOC ». Tous les autres capteurs restent activés et peuvent envoyer une nouvelle alarme par SMS.

→ La description pour le réglage de cette fonction peut être consultée dans le mode d'emploi sur le cédérom.



Lorsque le GX111 n'envoie aucune alarme par SMS, contrôlez d'abord si la même alarme n'a pas déjà été activée au cours des 2 dernières minutes (réglage de base). Une nouvelle alarme sera uniquement envoyée par SMS après expiration de la durée définie.

Cela est souvent à l'origine de confusions durant le test de fonctionnement du GX111, tenez donc également compte de ce comportement lors de la programmation ou de la mise en service.

## Format des instructions par SMS

L'ensemble de la configuration du GX111 peut être défini par SMS. Les instructions doivent être envoyées au format suivant :

**SET TEL1 +4911223344 #1513**

Cela affecte le numéro +4911... à l'entrée 1 de l'annuaire

**TEST STATUS #1513**

Cette instruction permet d'interroger le statut actuel, c.-à-d. la capacité de la batterie, la température, le signal GSM, etc.

**RESET TIMEOUT #1513**

Cette instruction restaure la valeur par défaut pour la fonction TIMEOUT. Le GX111 se réveille une fois par jour pendant 15 minutes.

Une instruction commence toujours avec une action comme SET (définition d'une nouvelle valeur / activation), TEST (interrogation) et RESET (restauration des réglages de base / éteindre).

Cette action est suivie de la fonction à modifier, par ex. TEL1 (entrée 1 dans l'annuaire), SHOCK (capteur de vibrations), TIMEOUT (configuration ONLINE / OFFLINE), etc.

Selon la fonction ou l'action, il peut s'avérer nécessaire de saisir des paramètres qui contiennent des espaces.



Important !

Le GX111 contrôle la validité d'un message par le biais de l'authentification en ajoutant #<Code secret>. En l'absence du code secret, le SMS est immédiatement rejeté et aucune réponse n'est envoyée par SMS.

Il n'est pas nécessaire de respecter la casse.

Maximal un espace peut respectivement être inséré entre les éléments (action, fonction, paramètre, code secret).

→ Une description complète de toutes les fonctions est disponible dans le mode d'emploi détaillé sur le cédérom joint.

## 12. Configuration du produit

---

→ La description ci-dessous s'applique uniquement aux principales fonctions prises en charge par l'appareil. Pour l'exploitation de toutes les fonctions, observez le mode d'emploi sur le cédérom fourni.

Nous vous recommandons également de consulter, de temps en temps, la page du produit sur le site web [www.conrad.com](http://www.conrad.com) où le mode d'emploi le plus récent peut toujours être téléchargé.

### Modification du code secret :

Afin de protéger la carte SIM insérée dans le produit contre les manipulations, il est recommandé de modifier le code secret.

**SET PIN 1234 #1513**

Le code secret 1513 est remplacé par 1234.

**SET PIN 4321 #1234**

Le code secret 1234 est remplacé par 4321.

→ Après la modification du code secret, le nouveau code secret doit être ajouté à chaque SMS.

La description suivante repose sur le code secret par défaut 1513. Il est donc recommandé de modifier le code secret à la fin ou d'adapter les exemples dans le présent mode d'emploi à votre code secret.

### Configuration comme appareil d'alarme :

À quels numéros les alarmes doivent-elles être envoyées par SMS ?

**SET TEL1 <N° de téléphone> #1513**

Exemples :

**SET TEL2 +49123456789 #1513**

**SET TEL3 +4211223344 #1513**

**SET TEL4 +4111223344 #1513**

→ Les alarmes seront uniquement envoyées par SMS à ces numéros de téléphone.

Le numéro de téléphone doit être saisi au format international. Le n° de téléphone 0172xxxxx devient donc +49172xxxxx.

Ces n° de téléphone sont également requis pour la fonction INCALL (à condition que cette fonction soit activée).

### **Quels capteurs déclenchent une alarme et qu'est-ce qui est considéré comme une alarme ?**

#### **SET SHOCK 10 #1513**

10 = sensibilité maximale (léger effleurement), 1 = insensible

#### **SET SHOCK 8 3 #1513**

Une vibration du niveau 8 doit durer au moins 3 secondes.

#### **SET SHOCK 5 10 INV #1513**

Une vibration du niveau 5 doit être interrompue pendant au moins 10 secondes.

#### **SET LIGHT #1513**

Le capteur mesure l'intensité lumineuse actuelle et se programme pour ne PAS déclencher une alarme.

#### **SET LIGHT 10 #1513**

10 = sensibilité maximale (légère incidence de la lumière), 1 = insensible (rayonnement solaire direct)

#### **SET SLOPE 45 #1513**

Indication de l'angle en degrés (dans l'exemple 45°), la position actuelle est enregistrée comme position zéro lors de la réception du SMS.

La mesure se déroule le long des bords du boîtier, chaque axe (bord du boîtier) est mesuré séparément.

Une alarme est déclenchée dès que le boîtier est tourné sur un axe au-delà de l'angle programmé.

Le paramètre dans « TEST STATUS #1513 » de l'angle (axe / bord du boîtier) est celui avec la valeur la plus élevée.

## **Assistance pour les réglages des valeurs du capteur :**

Les réglages du capteur doivent être ajustés séparément à chaque cas d'application.

Pour réduire les coûts (alarmes par SMS) et la durée (IDLEALARM), employer la fonction DIAGNOSE. Après son activation, toutes les résolutions du capteur sont transférées sur la DEL rouge « ERR ».

Les instructions suivantes sont requises pour l'activation du module DIAGNOSE :

**SET DIAGNOSE #1513**

**ENABLE ALARM #1513**

Les instructions suivantes permettent de désactiver le mode DIAGNOSE :

**DISABLE ALARM #1513**

**RESET DIAGNOSE #1513**

→ Tous les capteurs d'alarme activés sont transférés avec les réglages actuels.

Il n'est pas possible de distinguer entre les capteurs et cette opération doit donc être réalisée séparément.

Lorsque la DEL rouge est allumée (ou clignote par ex. en présence d'un « SHOCK »), une alarme a été reconnue.

## Réglage du comportement de veille / accessibilité / autonomie de la batterie :

La grande autonomie de la batterie peut être atteinte en éteignant de manière ciblée le module GSM / GPS. On distingue ici entre le mode ONLINE (en ligne) et le mode OFFLINE (hors ligne) (voir chapitre 11).

Pendant combien de temps le module doit-il basculer en veille et pendant combien de temps faut-il attendre un message après le réveil ?

### **SET TIMEOUT 15 1425 #1513**

Au bout de 1 425 minutes, l'appareil attend un message pendant 15 minutes. Au total, cela équivaut à 1 440 minutes et ainsi exactement à 1 jour.

### **SET TIMEOUT <ONLINE> <OFFLINE> #<PIN>**

ONLINE (en ligne) : 5 à 255 minutes

OFFLINE (hors ligne) : 1 à 65 535 minutes, 0 = jamais OFFLINE

→ La durée TIMEOUT redémarre à chaque réveil (par ex. en cas de pression sur le bouton-poussoir S1 ou en présence d'une alarme).

Les messages SMS peuvent également être envoyés à l'appareil en mode OFFLINE, ces messages ne seront cependant traités qu'après le réveil.

Il peut s'avérer utile d'augmenter la valeur de la durée Timeout ONLINE afin d'avoir plus de temps pour réagir. Il n'est pas toujours possible de réagir en l'espace de 15 minutes à la réponse envoyée par SMS !

Cette instruction a une influence directe sur l'autonomie de la batterie. Plus la durée ONLINE est longue, plus l'autonomie de la batterie est courte.



## Modes GPS :

Le récepteur GPS comporte 4 modes :

**Arrêt :** en mode OFFLINE, le récepteur GPS est désactivé en permanence.

**Normal :** le récepteur GPS est uniquement activé lors du réveil ou lorsque qu'une nouvelle position GPS est requise pour une instruction.

**FENCE :** le récepteur GPS est activé en permanence dès que la ZONE GPS (mot-clé « Gardiennage virtuel ») a été définie et activée. La position du GX111 est alors surveillée en permanence.

**TRACK :** la position GPS est écrite toutes les 2 secondes dans la mémoire interne. Durant le suivi, le récepteur GPS est activé en permanence.

→ Le statut actuel du récepteur GPS peut être consulté à l'aide de l'instruction suivante :

### **TEST STATUS #1513**

La position actuelle au format NMEA0180 peut être consultée à l'aide de l'instruction :

### **TEST GPS #1513**

Un lien vers [OpenStreetMap.org](http://OpenStreetMap.org) peut être ouvert à l'aide de l'instruction suivante. Cela nécessite cependant l'utilisation d'un smartphone avec un navigateur actuel pour la commande de la carte :

### **TEST GPSMAP #1513**

La mémoire interne permet d'enregistrer plus de 60 000 points GPS. Pour contrôler le suivi, les instructions suivantes sont requises :

### **SET TRACK #1513**

Activer le suivi sans renseignement d'un nom

### **SET TRACK Name01 #1513**

Démarrer le suivi avec le nom du chemin

### **TEST TRACK #1513**

Consulter le statut actuel du suivi ; y compris l'occupation de la mémoire

### **RESET TRACK #1513**

Arrêter le suivi

→ Le mode OFFLINE est désactivé dès que vous activez le suivi. L'autonomie de la batterie s'en trouve réduite d'autant.

En cas d'utilisation prolongée du récepteur GPS, il est recommandé d'employer une alimentation électrique USB compatible.

Lorsque le récepteur GPS a calculé sa position, seules les nouvelles informations sont enregistrées dans la mémoire.

## Réglages d'usine

Les réglages d'usine peuvent être restaurés à l'aide des touches « RESET » et « S1 ».



Important !

En cas de réinitialisation, le code secret du GX111 est réinitialisé à la valeur par défaut #1513.

Le code secret de la carte SIM n'est toutefois pas modifié.

Si vous avez défini un autre code secret que 1513 sur la carte SIM, le GX111 ne fonctionnera plus après la réinitialisation et vous devrez reprogrammer le code secret du GX111 !

Pour restaurer les réglages d'usine du GX111 à l'aide des touches, veuillez procéder de la manière suivante (cette opération doit être effectuée dans les 3 secondes qui suivent) :

- Maintenez la touche « S1 » enfoncée.
- Appuyez brièvement sur la touche « RESET ».
- Relâchez la touche « S1 ».

→ Lorsque la touche « S1 » est enfoncée pendant plus de 3 secondes, les réglages d'usine du GX111 ne sont pas restaurés car le système pense qu'il s'agit d'une pression accidentelle sur la touche.

Après la restauration des réglages d'usine, la DEL « ERR » clignote. La DEL « ERR » clignote brièvement 3 fois de suite (allumée pendant 250 ms, pause de 250 ms, etc.).

## 13. Entretien et nettoyage

---

Le produit ne demande aucun entretien pour vous. L'entretien et les réparations ne sont admis que s'ils sont effectués par un technicien ou un atelier spécialisé. Aucune pièce nécessitant un entretien ne se trouve à l'intérieur du produit. Ainsi, n'ouvrez et ne démontez jamais le produit (à moins de réaliser les travaux décrits dans le présent mode d'emploi pour la mise en place et le remplacement de la batterie).

Pour nettoyer l'extérieur, un chiffon propre, sec et doux suffit.

Vous pouvez facilement éliminer la poussière à l'aide d'un pinceau propre à poils longs et souples et d'un aspirateur.



N'employez jamais de détergents agressifs, de l'alcool de nettoyage ou d'autres solutions chimiques. Ces produits pourraient attaquer le boîtier ou nuire au bon fonctionnement de l'appareil.

## 14. Déclaration de conformité (DOC)

---

Par la présente, Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Strasse 1, D-92240 Hirschau (Allemagne), déclare que ce produit est conforme aux exigences fondamentales et aux autres consignes pertinentes de la directive 1999/5/CE.

→ La déclaration de conformité peut être téléchargée sur le site web :

[www.conrad.com](http://www.conrad.com)

## 15. Élimination

---

### a) Généralités



Les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères.



Si le produit est devenu inutilisable, il convient alors de procéder à son élimination conformément aux dispositions légales en vigueur.

Retirez la pile ou batterie insérée puis éliminez-la séparément du produit.

### b) Piles et batteries

Le consommateur final est légalement tenu (ordonnance relative à l'élimination des piles usagées) de rapporter toutes les piles et batteries usagées, il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères !



Les piles et batteries qui contiennent des substances toxiques sont identifiées à l'aide des symboles ci-contre qui indiquent l'interdiction de les éliminer avec les ordures ménagères.

Les désignations pour le métal lourd prépondérant sont les suivantes : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb (la désignation est indiquée sur la pile / batterie, par ex. au-dessous des symboles de poubelles figurant à gauche).

Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles et batteries usagées aux centres de récupération de votre commune, à nos succursales ou à tous les points de vente de piles et de batteries !

Vous répondez ainsi aux exigences légales et contribuez à la protection de l'environnement.

## 16. Caractéristiques techniques

---

Tension de service.....	5 V/CC via USB	
Absorption de courant sur l'ordinateur.....	< 500 mA	
Batterie requise.....	LiPo, 1 500 mAh, tension nominale 3,7 V	
Durée de charge de la batterie (min. = sur l'ordinateur).....	Mode veille min. / max	3,5 h / 16 h
.....	Suivi min. / max	4,2 h / 160 h
Durée d'autonomie de la batterie (à +22 °C) .....	+ SHOCK / SLOPE	104 jours
	+ LIGHT	38 jours
	+ VOICE	24 jours
	+ suivi GSM + GPS	0,5 jour
Précision TIMEOUT .....	±3%	
Module GSM.....	GE864-GPS	
Bandes de fréquences GSM.....	850 / 900 / 1800 / 1 900 MHz	
Chipset GPS .....	TELIT	
Sensibilité GPS .....	-163 dBm	
Nombre maximal de plages de mémoire GPS.....	64 512 (GPS, date et heure, nom)	
Intervalle de suivi GPS.....	2 s	
Format des données GPS .....	NMEA-0183	
Capteur de vibrations.....	Plage de mesure -4 g à +4 g	
	Taux de balayage 250 kHz	
Précision du capteur de position ...	±1%	
Longueurs d'ondes du capteur de lumière.....	380 à 1 100 nm	
Température ambiante.....	-4 °C à +55 °C	
Humidité de l'air ambiant.....	20% à 80% d'humidité relative de l'air, sans condensation	
Dimensions (L x l x h).....	77 x 44 x 27 mm	
Poids.....	env. 85 g	

	Pagina
1. Inleiding.....	63
2. Verklaring van symbolen.....	64
3. Voorgescreven gebruik.....	64
4. Leveringsomvang.....	65
5. Kenmerken en functies.....	65
6. Veiligheidsvoorschriften.....	66
7. Accuvoorschriften.....	66
8. Bedieningselementen.....	67
9. Eerste stappen.....	68
10. Ingebruikname.....	69
11. Basisbeschrijving.....	70
12. Configuratie van het product.....	73
13. Onderhoud en reiniging.....	79
14. Verklaring van overeenstemming (DOC).....	79
15. Afvalverwijdering.....	80
a) Algemeen.....	80
b) Batterijen en accu's.....	80
16. Technische gegevens.....	81

→ Er bevindt zich een gedetailleerde beschrijving van het product in de **gebruiksaanwijzing op de CD** (PDF-formaat).

Wij raden u bovendien aan om de overeenkomstige productpagina te bezoeken op [www.conrad.com](http://www.conrad.com). Hier vindt u steeds de meest actuele gebruiksaanwijzing als download.

# 1. Inleiding

---

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aanschaf van dit product.

Dit product voldoet aan de wettelijke nationale en Europese voorschriften.

Volg de instructies van de gebruiksaanwijzing op om deze status van het apparaat te handhaven en een ongevaarlijke werking te garanderen!



Deze gebruiksaanwijzing hoort bij dit product. Deze bevat belangrijke instructies voor de ingebruikname en bediening. Let hierop, ook wanneer u dit product aan derden doorgeeft.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing om haar achteraf te raadplegen!

Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

**Bij technische vragen kunt u zich wenden tot onze helpdesk.**

**Voor meer informatie kunt u kijken op [www.conrad.nl](http://www.conrad.nl) of [www.conrad.be](http://www.conrad.be).**

## 2. Verklaring van symbolen

---



Hetsymbool met het uitroepteken in een driehoek wijst op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing die in ieder geval moeten worden opgevolgd.



Het „pijl“-symbool wijst op speciale tips en aanwijzingen voor de bediening van het product.

## 3. Voorgeschreven gebruik

---

Het product dient om uw eigendom te bewaken. Het mag niet worden gebruikt voor de bewaking van personen.

Om uw eigendom te beveiligen staan sensoren voor trillingen, toestandswijzigingen, helderheids- en temperatuurmetering en geluidsniveaumetering (via een externe headset met 4 pol. cinchstekker, niet inbegrepen, afzonderlijk te bestellen) ter beschikking.

De ingebouwde GPS-ontvanger dient voor een nauwkeurige positiebepaling, voor GeoFence-bewaking en voor het opslaan van positiegegevens (tracking).

Alle functies kunnen via SMS vanop afstand worden bestuurd.

Een andere toepassing dan hierboven beschreven, kan leiden tot beschadiging van het product. Daarnaast bestaat het risico van bijv. kortsluiting, brand of elektrische schokken.

Het gehele product mag niet worden gewijzigd of omgebouwd.

De veiligheidsvoorschriften dienen absoluut in acht te worden genomen!

Dit product voldoet aan de wettelijke nationale en Europese normen. Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.



## 4. Leveringsomvang

---

- GX111 met accu
- CD met uitvoerige gebruiksaanwijzing (PDF-formaat)
- Korte gebruiksaanwijzing
- Mini-USB-kabel

Voor gebruik is nog het volgende accessoire nodig, dat niet is inbegrepen:

- Micro-SIM-kaart (ofwel een pre-paid kaart of een traditionele abonnementkaart)



Belangrijk!

Stel de PIN van deze kaart op 1513 in voor u ze in de GX111 plaatst.

- Kruiskopschroevendraaier (maat die past op M2-schroeven) voor het openen van de behuizing

## 5. Kenmerken en functies

---

- GSM-alarmapparaat met lange acculooptijd
- Sensoren voor trillingen, toestandswijziging, helderheid en temperatuur
- Via cinchbus uitbreidbaar voor het weergeven van alarmtonen en de bewaking van geluiden (niet inbegrepen)
- GPS-ontvanger met trackinggeheugen voor meer dan 65.000 opslagpunten

## 6. Veiligheidsvoorschriften

---



Let op de informatie in de uitvoerige gebruiksaanwijzing die u op de meegeleverde cd vindt.

De gebruiksaanwijzing is beschikbaar in PDF-formaat. Om ze te raadplegen hebt u een overeenkomstig programma nodig, vb. Acrobat Reader, dat u gratis kunt downloaden op [www.adobe.com](http://www.adobe.com).

## 7. Accuvoorschriften

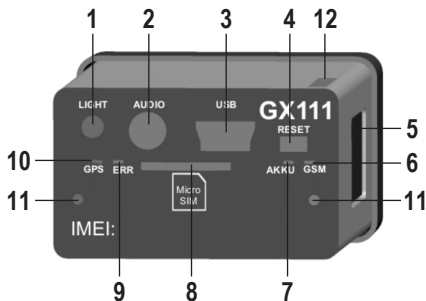
---

- Houd accu's buiten het bereik van kinderen.
- Laat batterijen niet achteloos liggen; er bestaat het gevaar dat deze door kinderen of huisdieren worden ingeslikt. Raadpleeg bij inslikken onmiddellijk een arts.
- Lekkende of beschadigde accu's kunnen bij huidcontact bijtende wonden veroorzaken; draag in dit geval beschermende handschoenen.
- Uit accu's lopende vloeistoffen zijn chemisch zeer agressief. Voorwerpen of oppervlaktes die daarmee in aanraken komen, kunnen deels ernstig beschadigd raken. Bewaar accu's daarom op een geschikte plaats.
- Zorg ervoor dat accu's niet worden kortgesloten, gedemonteerd of in vuur worden geworpen. Er is explosiegevaar!
- Let bij de aansluiting van de accu op de juiste polariteit.
- Gebruik voor de stroomtoevoer van de GX111 uitsluitend de meegeleverde accu of een identieke accessoire-accu.
- Bij langer niet-gebruik (vb. bij opslag) verwijdert u de in de GX111 geplaatste accu. Er bestaat gevaar voor diepontlading waardoor de accu permanent onbruikbaar wordt.
- Een beschadigde accu mag niet meer worden gebruikt. Verwijder deze op een milieuvriendelijke manier.
- Raadpleeg het hoofdstuk „Afvvalverwijdering“ voor de milieuvriendelijke afvoer van accu's.

## 8. Bedieningselementen

---

→ De afbeelding toont de behuizing zonder frontpaneel.



### 1 Lichtsensor „LIGHT“

Als bijzondere producteigenschap reageert de lichtsensor op het gehele zichtbare en onzichtbare UV-lichtspectrum (ultraviolet, vb. UV-lampen) tot IR (infrarood, vb. IR-afstandsbedieningen).

Let daarom op de overeenkomstig correcte plaatsing van de GX111 voor u aan een verkeerde activering denkt.

### 2 Cinchbus „AUDIO“

Aan de cinchbus (2) kan een (actieve) luidspreker, microfoon of een combinatie (vb. headset) worden aangesloten.

→ Let op:

Aleen officieel vrijgegeven accessoires mogen hier worden aangesloten. Let daarom op de informatie op de bij het product horende website op [www.conrad.com](http://www.conrad.com).

### 3 USB-bus (accu opladen)

### 4 Toets „RESET“ voor herstellen/reset

### 5 Toets „S1“ (opstaan)

### 6 „GSM“-led (groen)

- 7 „AKKU“-led (geel)
- 8 Micro-SIM-kaartenhouder (stel de PIN van de kaart op 1513 in!)
- 9 „ERR“-led (rood)
- 10 „GPS“-led (blauw)
- 11 Schroefverbinding
- 12 Positie van de GPS-ontvanger in de behuizing

## 9. Eerste stappen

---

Stap 1: Verwijder alle 4 de schroeven en verwijder beide beschermkappen.

→ Eventueel vallen de dichtingen uit de kap. Bewaar deze voor de montage.

Stap 2: Trek de platine achteraan uit de behuizing. Merk op hoe de platine in de behuizing was geplaatst. Houd de platine indien mogelijk alleen aan de rand vast.

Stap 3: Sluit de accu aan de onderzijde van de platine aan (naast de SIM-houder).

Stap 4: Schuif de platine samen met de accu in de behuizing. Let daarbij op de verbindingkabel, dat deze niet ingeklemd/beschadigd wordt.

Stap 5: Plaats de achterste kap en schroef deze vast.

Let daarbij op dat de dichting in het deksel opnieuw schoon wordt teruggeplaatst. Zij moet nauw aan de rand aansluiten en mag geen scheuren vertonen.

De achterste kap beschikt over een afstandsstuk om de kleinere accu in de behuizing vast te maken. De kap moet de de accu makkelijk naar voor schuiven. Bij weerstand moet u stappen 2 en 3 herhalen.

→ Als de kap bij het monteren of vastschroeven zou kantelen (accu wordt opgestuikt), dan kan een deel van het afstandsstuk vb. met een zijsnijder worden afgekort.

## 10. Ingebruikname

---

Stap 1: Stel de micro-SIM-kaart op PIN 1513 in.

→ De GX111 gaat in de basisinstellingen van een SIM-kaart van de PIN 1513 uit. De PIN moet daarom met een andere mobiele telefoon worden ingesteld voor de kaart in de GX111 wordt geplaatst.

Stap 2: Steek de micro-SIM-kaart (met PIN 1513) in de GX111. Let daarbij op de automatische grendeling van het SIM-kaartenslot.

Stap 3: De GX111 moet na het plaatsen van de micro-SIM-kaart automatisch starten. Dit herkent men aan het feit dat de „ERR“-led eenmaal per seconde knippert (bootproces).

→ Als er geen led oplicht:

- Controleer de SIM-kaartvergrendeling in het kaartenslot.
- Druk op de toets „RESET“.
- Eventueel is de accu leeg. Sluit de GX111 aan een USB-poort aan (vb. de USB-poort van een computer). De gele „AKKU“-led moet nu oplichten. Laat de accu minstens 15 minuten opladen.
- De accustekker is misschien losgekomen. Houd rekening met hoofdstuk 9.

De rode led licht permanent op.

- Er werd een SIM-fout herkend. Ofwel is de PIN verkeerd, de SIM-kaart geblokkeerd (PUK) of niet geactiveerd. Controleer de SIM-kaart met een andere mobiele telefoon.
- Er werd een hardware-fout herkend (zelden). Ga naar [www.conrad.com](http://www.conrad.com) en bezoek de download-pagina; eventueel vindt u hier diagnosesoftware.

Stap 4: Als de groene „GSM“-led snel oplicht (1 s), wordt het GSM-netwerk gezocht. Als de „GSM“-led langzaam begint te knipperen (een keer alle 3 sec.), werd de SIM-kaart in het GSM-netwerk geregistreerd. De GX111 is nu klaar voor gebruik.

→ Wanneer de „GSM“-led permanent snel knippert

- Geen GSM-ontvangst.
- De SIM-kaart werd misschien niet geactiveerd. Controleer dit met een mobiele telefoon.

## 11. Basisbeschrijving

---

Het product beschikt over de volgende, fundamentele bedrijfstoestanden:

### „ONLINE/OFFLINE“

Met ONLINE wordt bedoeld dat het product zich in het GSM-netwerk heeft aangemeld en SMS'en kan verwerken. Met OFFLINE zijn de GSM- en GPS-module uitgeschakeld om accustroom te besparen (acculooptijd). OFFLINE kan als „Standby“-bedrijfsmodus worden beschouwd waarbij elke geactiveerde sensor altijd een alarm kan activeren.

U raakt in de ONLINE-modus door:

- automatisch na een ingestelde tijd (basisinstelling: 1x per dag gedurende 15 minuten); bevel: TIMEOUT
- kort drukken op de zijdelingse toets „S1“
- als een geactiveerde sensor een alarm activeert (om de alarm SMS-berichten te verzenden).
- door op de „RESET“-toets te drukken

→ De ONLINE-modus herkent men aan het knipperen van de groene GSM-led. Alleen in de ONLINE-modus kan de GPS-ontvanger geactiveerd worden.

### „ENABLE/DISABLE ALARM“

Als autonoom werkend GSM-alarmsysteem kan de GX111 zijn eigenaar met behulp van een SMS informeren als een alarm werd geactiveerd. Hier zijn echter kosten aan verbonden.

Om de klant volledige controle over de kosten te geven, zal de GX111 alleen bij een geactiveerd alarm („ENABLE ALARM“) zelfstandig een betalende SMS of e-mail versturen. Bij gedeactiveerd alarm („DISABLE ALARM“) reageert de GX111 alleen nog op gebeurtenissen van de gebruiker (SMS met bevel).

**ENABLE ALARM #1513**

**DISABLE ALARM #1513**

## Tijdbegrenzing „IDLEALARM“

De functie „IDLEALARM“ dient om de klanten te beschermen tegen hoge alarm-SMS-kosten. In de basisinstelling is deze functie in 2 minuten ingesteld, wat betekent dat een sensor binnen de 2 minuten hetzelfde alarm niet meermaals kan activeren.

Voorbeeld:

De „SHOCK“-sensor wordt in dit scenario elke 15 seconden geactiveerd. Opdat de klant niet elke 15 seconden een alarm-SMS-bericht ontvangt (met de overeenkomstige kosten), start na de eerste alarm-SMS een interne timer.

Binnen de 2 minuten (basisinstelling) kan de „SHOCK“-sensor geen nieuw alarm activeren, maar dit geldt enkel voor de „SHOCK“-sensor. Alle andere sensoren zijn verder actief en gereed om via SMS een nieuw alarm te activeren.

→ De beschrijving voor de instelling van deze functie staat in de gebruiksaanwijzing op de cd.



Als de GX111 geen alarm-SMS activeert, controleert u eerst of het overeenkomstige alarm niet binnen de laatste 2 minuten (basisinstelling) reeds werd geactiveerd. Pas na afloop van de ingestelde tijd wordt een nieuwe alarm-SMS verstuurd.

Dit is vaak een reden voor misverstanden bij de functietest van de GX111. Houd daarmee rekening bij de programmering of bij de inbedrijfname.

## SMS-bevelsformaat

De gehele configuratie van de GX111 kan met behulp van een SMS worden uitgevoerd. Het bevelsformaat ziet er als volgt uit:

**SET TEL1 +4911223344 #1513**

Dit plaatst telefoonboek invoer 1 op het nummer +4911....

**TEST STATUS #1513**

Dit dient voor het opvragen van de huidige status, zoals accucapaciteit, temperatuur, GSM-sigitaal, etc.

**RESET TIMEOUT #1513**

Dit zet de functie TIMEOUT naar de basisinstelling terug. De GX111 ontwaakt nu 1x elke dag gedurende 15 minuten.

Een bevel begint altijd met een actie, zoals SET (een nieuwe waarde instellen/activeren), TEST (opvragen) en RESET (basisinstellingen herstellen/uitschakelen).

Deze actie wordt gevolgd door de functie, die men wil veranderen, zoals vb. TEL1 (telefoonboek invoer 1), SHOCK (trillingsensor), TIMEOUT (ONLINE/OFFLINE configureren), etc.

Naargelang de functie/actie kunnen er parameters nodig zijn die aan de hand van spaties worden samengehouden.



Belangrijk!

De GX111 herkent de geldigheid van een bericht aan de hand van authenticatie door het toevoegen van #<PIN>. Als dit niet wordt toegevoegd, wordt de SMS onmiddellijk verworpen en volgt er ook geen antwoord-SMS.

Hoofd- of kleine letters zijn niet van belang.

Tussen de elementen (actie, functie, parameter, pin) mag er telkens slechts een spatie staan.

→ Een volledige beschrijving van alle functies vindt u in de uitvoerige gebruiksaanwijzing op de meegeleverde cd.



## 12. Configuratie van het product

---

→ De volgende beschrijving behandelt alleen het belangrijkste deel van de functies die het apparaat ondersteunt. Om alle functies volledig te gebruiken, neemt u de gebruiksaanwijzing op de meegeleverde cd in acht.

Wij raden u bovendien aan om de overeenkomstige productpagina te bezoeken op [www.conrad.com](http://www.conrad.com). Hier vindt u steeds de meest actuele gebruiksaanwijzing als download.

### PIN wijzigen:

Om de SIM-kaart in het product tegen onrechtmatig gebruik te beschermen, moet de PIN worden gewijzigd.

**SET PIN 1234 #1513**

De PIN 1513 wordt gewijzigd in 1234.

**SET PIN 4321 #1234**

De PIN 1234 wordt gewijzigd in 4321.

→ Nadat de PIN is gewijzigd, moet de nieuwe PIN aan elke SMS worden toegevoegd.

De volgende beschrijving gaat uit van de standaard-PIN 1513. Daarom moet de wijziging van de PIN aan het einde worden uitgevoerd of wijzigt u de voorbeelden in deze gebruiksaanwijzing in overeenstemming met uw PIN.

### Configuratie als alarmtoestel:

Naar wie moet een alarm-SMS worden verstuurd?

**SET TEL1 <telefoonnummer> #1513**

Voorbeelden:

**SET TEL2 +49123456789 #1513**

**SET TEL3 +4211223344 #1513**

**SET TEL4 +4111223344 #1513**

→ Alleen deze telefoonnummers ontvangen een alarm-SMS.

Het telefoonnummer moet in het internationale formaat worden ingevoerd. Het telefoonnummer 0172xxxxx wordt daarom +49172xxxxx.

Deze telefoonnummer zijn ook bij de functie INCALL nodig (indien geactiveerd).

### **Welke sensoren moeten een alarm activeren of wat geldt als alarm?**

#### **SET SHOCK 10 #1513**

10 = maximale gevoeligheid (licht trillen), 1 = niet gevoelig

#### **SET SHOCK 8 3 #1513**

Een trilling van niveau 8 moet minstens 3 seconden lang aanhouden.

#### **SET SHOCK 5 10 INV #1513**

Een trilling van niveau 5 moet minstens 10 seconden uitblijven.

#### **SET LIGHT #1513**

De sensor meet de huidige lichtsterkte en stelt zich zo in dat NIET wordt gealarmeerd.

#### **SET LIGHT 10 #1513**

10 = maximale gevoeligheid (lichte lichtinval), 1 = niet gevoelig (directe zonnestralen)

#### **SET SLOPE 45 #1513**

Hoekaanduiding in graden (hier bijvoorbeeld 45°), bij ontvangst van de SMS wordt de huidige positie als nulpunt opgeslagen.

De meting gebeurt langs de behuizingsranden, elke as (behuizingszijde) wordt afzonderlijk gemeten.

Het alarm wordt geactiveerd van zodra de behuizing via een as over de ingestelde hoek wordt gedraaid.

De informatie in „TEST STATUS #1513“ van de hoek (as/behuizingsrand) is deze met de hoogste waarde.

## Ondersteuning bij de sensorwaarde-instellingen:

De sensor-instellingen moeten afzonderlijk aan elk gebruikgeval worden aangepast.

Om tijdens de nodige instellingen kosten (alarm-SMS) en tijd (IDLEALARM) te besparen, moet de functie DIAGNOSE worden gebruikt. Na hun activering worden alle sensoractiveringen naar de rode „ERR“-led omgeleid.

Ter activering van de DIAGNOSE-modus zijn deze bevelen nodig:

**SET DIAGNOSE #1513**

**ENABLE ALARM #1513**

Met behulp van de volgende bevelen wordt de DIAGNOSE-modus opnieuw uitgeschakeld:

**DISABLE ALARM #1513**

**RESET DIAGNOSE #1513**

→ Alle geactiveerde alarmsensoren worden met de meest actuele instellingen omgeleid.

Het is niet mogelijk om een onderscheid te maken tussen de sensoren en deze moeten daarom afzonderlijk worden uitgevoerd.

Wanneer de rode led oplicht (of als vb. „SHOCK“ knippert), werd een alarm herkend.

## **Instelling slaappgedrag / bereikbaarheid / acculooptijd:**

Een lange acculooptijd is mogelijk door de GSM-/GPS-module gericht uit te schakelen. Er is daarom een ONLINE- en OFFLINE-modus (zie hoofdstuk 11).

Hoe lang moet de module slapen en hoe lang na het ontwaken moet op een bericht worden gewacht?

### **SET TIMEOUT 15 1425 #1513**

Na 1425 minuten wordt gedurende 15 minuten op een bericht gewacht. Samen zijn dat 1440 minuten en zo precies 1 dag.

### **SET TIMEOUT <ONLINE> <OFFLINE> #<PIN>**

ONLINE: 5 - 255 minuten

OFFLINE: 1 - 65535 minuten, 0 = nooit OFFLINE

→ De TIMEOUT-tijd wordt bij elk ontwaken (vb. door toetsen S1 of bij een alarm) opnieuw gestart.

SMS-berichten kunnen ook tijdens de OFFLINE-tijd naar het product worden verzonden; deze worden slechts pas na het ontwaken verwerkt.

Het kan nuttig zijn om eerst de ONLINE-time-out met het eerste bevel hoog in te stellen om dan meer tijd te hebben om te reageren. Dan reageert men eventueel niet binnen de 15 minuten op de antwoord-SMS!

Dit bevel heeft een directe invloed op de acculooptijd. Hoe langer de ONLINE-tijd, hoe korter de acculooptijd.

## GPS-modi:

De GPS-ontvanger beschikt over 4 toestanden:

Uit: De GPS-ontvanger is in de OFFLINE-modus permanent uitgeschakeld.

Normaal: De GPS-ontvanger wordt alleen actief bij het ontwaken of wanneer er voor een bevel een nieuwe GPS-positie nodig is.

FENCE: De GPS-ontvanger is permanent actief van zodra GPSZONE (kernwoord „GeoFence“) werd ingesteld en geactiveerd. De positie van de GX111 wordt daardoor permanent bewaakt.

TRACK: De GPS-positie wordt elke 2 seconden in het interne geheugen opgeslagen. Tijdens de tracking is de GPS-ontvanger permanent actief.

→ De huidige status van de GPS-ontvanger kan via het volgende bevel worden bepaald:

**TEST STATUS #1513**

De huidige positie in NMEA180-formaat kan worden bepaald met het bevel:

**TEST GPS #1513**

Een link naar [OpenStreetMap.org](http://OpenStreetMap.org) kan met het volgende bevel worden aangevraagd. Daarvoor is echter een smartphone met recente browser nodig om de kaarten te besturen:

**TEST GPSMAP #1513**

Het interne geheugen volstaat voor meer dan 60.000 GPS-punten. Om de tracking te sturen zijn de volgende bevelen nodig:

**SET TRACK #1513**

Tracking activeren zonder informatie over een naam

**SET TRACK Name01 #1513**

Tracking starten met naam van het pad

**TEST TRACK #1513**

Huidige status van de tracking oproepen, inclusief geheugenbelasting

**RESET TRACK #1513**

Tracking stoppen

→ Na het activeren van de tracking wordt de OFFLINE-modus gedeactiveerd. De acculooptijd verkort overeenkomstig.

Bij langer gebruik van de GPS-ontvanger is het gebruik van een geschikte USB-stroomtoevoer aangewezen.

Er worden uitsluitend nieuwe gegevens in het interne geheugen geschreven wanneer de GPS-ontvanger zijn positie heeft bepaald.

## Fabrieksinstelling

U kunt de fabrieksinstellingen herstellen door op de toetsen „RESET” en „S1” te drukken.



Belangrijk!

Bij een reset wordt de PIN van de GX111 op de standaardwaarde #1513 teruggezet.

De PIN van de SIM-kaart blijft echter onveranderd.

Als u de PIN van de SIM-kaart op een andere waarde dan 1513 hebt ingesteld, werkt de GX111 na de reset niet meer en moet u de PIN van de GX111 overeenkomstig opnieuw programmeren!

Om de fabrieksinstellingen van de GX111 via de toetsen terug te zetten, gaat u als volgt te werk (dit moet binnen de 2 seconden worden uitgevoerd):

- Houd de knop „S1” ingedrukt.
- Druk kort op de toets „RESET”.
- Laat de toets „S1” opnieuw los.

→ Als de toets „S1” in totaal langer dan 3 seconden wordt ingedrukt, worden de fabrieksinstellingen van de GX111 niet teruggezet aangezien wordt aangenomen dat er een ongewilde druk op een toets plaatsvond.

Nadat de fabrieksinstellingen met succes werden hersteld, wordt via de „ERR”-led een knippervoorbeeld uitgezonden. De „ERR”-led knippert 3 keer kort na elkaar (250 ms aan, 250 ms pauze, etc.).

## 13. Onderhoud en reiniging

---

Voor u is het product onderhoudsvrij. Service en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een specialist/gespecialiseerde reparatieplaats. Er zijn geen onderdelen in het binnenste van het product die door u onderhouden moeten worden. U mag het product nooit openen (behalve voor de werken voor het installeren/vervangen van de accu, zoals beschreven in deze gebruiksaanwijzing).

Gebruik voor de reiniging van de buitenkant een schone, droge en zachte doek.

Stof kan met behulp van een langharige, zachte en schone borstel en een stofzuiger eenvoudig verwijderd worden.



Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen of oplosmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische oplossingen, aangezien die de behuizing kunnen aantasten of de goede werking kunnen schaden.

## 14. Conformiteitsverklaring (DOC)

---

Hiermee verklaren wij, Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Straße 1, D -92240 Hirschau, dat dit product overeenstemt met de basisvereisten en de andere relevante voorschriften van Richtlijn 1999/5/EC.

→ De bij dit product behorende verklaring van conformiteit kunt u vinden op:

[www.conrad.com](http://www.conrad.com)

## 15. Afvalverwijdering

---

### a) Algemeen



Elektrische en elektronische producten horen niet bij huishoudelijk afval.

Verwijder het onbruikbaar geworden product in overeenstemming met de geldende wettelijke bepalingen.

Verwijder een geplaatste accu en gooi deze afzonderlijk van het product weg.

### b) Batterijen en accu's

U bent als eindverbruiker volgens de KCA-voorschriften wettelijk verplicht alle lege batterijen en accu's in te leveren; verwijdering via het huisvuil is niet toegestaan!



Batterijen/accu's die schadelijke stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met nevenstaand symbool. Deze mogen niet via het huisvuil worden afgevoerd.

De aanduidingen voor zware metalen zijn: Cd=cadmium, Hg=kwik, Pb=lood (betekenis staat op de batterij/accu, bijv. onder de hiernaast afgebeelde containersymbolen).

U kunt verbruikte batterijen/accu's gratis bij de verzamelpunten van uw gemeente, onze filialen of overal waar batterijen/accu's worden verkocht, afgeven!

Zo voldoet u aan de wettelijke verplichtingen voor afvalscheiding en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.



## 16. Technische gegevens

---

Bedrijfsspanning .....	5 V/DC via USB
Stroomopname via pc .....	< 500 mA
Benodigde accu .....	LiPo, 1500 mAh, nominale spanning 3,7 V
Acculaadtijd (min = aan de PC) .....	Sleep-modus min/max            3,5 h / 16 h
	Tracking min/max                    4.2 h / 160 h
Acculooptijd (bij +22 °C) .....	+ SHOCK / SLOPE                    104 dagen
	+ LIGHT                                38 dagen
	+ VOICE                                24 dagen
	+ GSM + GPS-tracking               0,5 dagen
Nauwkeurigheid TIMEOUT.....	±3%
GSM-module.....	GE864-GPS
GSM-frequentiebanden .....	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
GPS-chipset.....	TELIT
GPS-gevoeligheid .....	-163dBm
Maximaal geheugenaantal GPS.....	64512 (GPS, Time, Name)
GPS-Tracking interval .....	2 s
GPS-gegevensformaat.....	NMEA-0183
Trillingsensor .....	Meetbereik -4 g tot +4 g
	Bemonsteringssnelheid 250 kHz
Toestandsensor nauwkeurigheid...±	1%
Lichtsensorgolflengten .....	380 - 1100 nm
Omgevingstemperatuur .....	-4 °C tot +55 °C
Omgevingsluchtvochtigheid.....	20% tot 80% relatieve luchtvochtigheid, niet con-
	denserend
Afmetingen (L x B x H).....	77 x 44 x 27 mm
Gewicht.....	ca. 85 g





## **D** Impressum

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE.

## **GB** Legal Notice

These operating instructions are a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited.

These operating instructions represent the technical status at the time of printing. Changes in technology and equipment reserved.

© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE.

## **F** Information légales

Ce mode d'emploi est une publication de la société Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits.

Ce mode d'emploi correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse. Sous réserve de modifications techniques et de l'équipement.

© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE.

## **NL** Colofon

Deze gebruiksaanwijzing is een publicatie van de firma Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilmung of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden.

Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen. Wijziging van techniek en uitrusting voorbehouden.

© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE.

V2\_0414\_01