



ProteGear
Far Out & Still Safe

GPS-GSM-Personal Tracker MT90 / MT90G Handbuch




Global SafeTrack Systems
Global SafeTrack Systems GmbH
Filzenweg 14 › 83071 Stephanskirchen
Tel: +49 (0)8036 301 31 82
info@globalsafetrack.com

1. Beschreibung und Funktion

Der GPS-Tracker ermöglicht die genaue Lokalisierung von Personen, Fahrzeugen, Gepäck, Haustieren usw. Sie können über Geofences ein Gebiet festlegen, das zB zum Schulweg Ihrer Kinder gehört, und werden alarmiert, wenn der Tracker das Areal verlässt oder wenn sie hinfällt.

Das integrierte GSM-Modul erlaubt sowohl das Absetzen eines Notrufs auf einen Tastendruck (wird als SMS verschickt) als auch die Aufnahme einer Freisprechverbindung direkt und über den Tracker. So kann man den Verunfallten auf wenige Meter genau orten und helfen.

Die Funktionen:

- GPS-/GLONASS-/GSM-Dual-Tracker mit Echtzeit-Standortabfrage
- (ProteGear MT90G Edition mit 1sec-Intervall)
- SMS-/GPRS-(TCP/UDP)-Kommunikation
- Tracking in festen Zeitintervallen, nach Entfernungsschritten und per Mobilfunknetz
- 2-Wege-Freisprechverbindung
- Bis zu 20 verschiedene Ereignisse als Alarmauslösung einstellbar
- SOS-Notruf per 1-Tasten-Aufruf, mit SMS
- Fernprogrammierung möglich (OTA)
- Sparsamer Betrieb für lange Akkulaufzeit bis 7 Tage, Akku-leer-Warnung
- 8-MB-Speicher für 130.000 GPS-Logs, 8000 GPRS-Logs und 256 SMS-Logs
- Robust, leicht und wetterfest, IP65

Folgende Ereignisse („Events“) können zur Auslösung eines Alarms genutzt werden:

- Stiller Alarm bei Bewegungserkennung
- Man-down-Alarm: Gyro-Sensor, der Hinfallen registriert und einen SMS-Notruf absetzt
- Geofencing: Alarm bei Erreichen oder Verlassen eines festgelegten Areals
- Alarm beim Verlassen des GPS-Sichtbereichs (z. B. in Gebäuden)
- Niedriger Batteriestand
- Überschreiten einer bestimmten Geschwindigkeit
- Übergang von Bewegung zum Stillstand und umgekehrt
- Richtungsänderung
- Überschreiten einer bestimmten Distanz

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

- Informieren Sie bei der Überwachung von Personen diese vom Einsatz des Trackers, sonst verstoßen Sie gegen Persönlichkeitsrechte.
- Beachten Sie den in den technischen Daten angegebenen Einsatztemperaturbereich, um eine ordnungsgemäße Funktion des Geräts zu gewährleisten.
- Beachten Sie die maximal mögliche Positionsgenauigkeit von 10 m. Diese kann bei ungünstigen Empfangsbedingungen, z. B. in Gebäuden, stärker abweichen, oder es ist keine Ortung möglich.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.
- Setzen Sie nur den mitgelieferten Akkutyp ein, keine Batterien oder andere Akkus. Zerlegen Sie das Gerät nicht, es enthält keine vom Nutzer zu wartenden Teile. Bei Betriebsstörungen, ungewöhnlicher Erwärmung, defekten Teilen und anderen Defekten übergeben

Sie das Gerät an unseren Service.

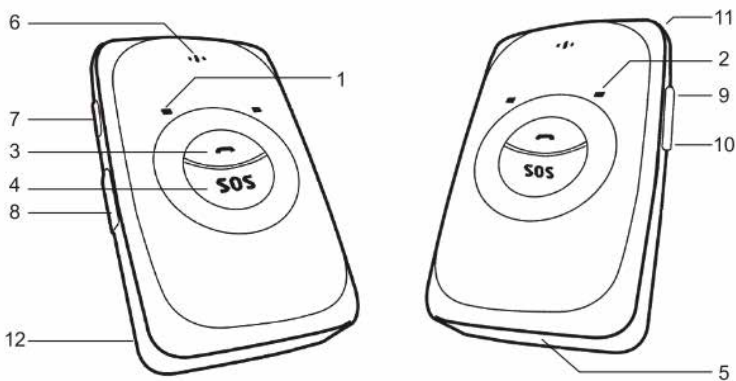
- Lassen Sie kleine Kinder nicht mit dem Gerät spielen und bewahren Sie es für Kinder unerschwinglich auf. Es enthält kleine Teile, die von Kindern verschluckt werden könnten. Lassen Sie Verpackungsmaterialien nicht achtlos liegen. Diese könnten für kleine Kinder zur Gefahr werden.

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

Gerät nicht im Hausmüll entsorgen! Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen! Defekte Akkus gehören nicht in den Hausmüll! Entsorgen Sie diese bei Ihrer örtlichen Batteriesammelstelle!

3. Vorbereitung für den Betrieb

3.1 Teile, Bedienelemente, Anzeigen



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

| | | |
|----|------------------------|---|
| 4 | SOS-Taste (Notruf) | · Taste ca. 2 s drücken, bis ein Quittungston ertönt und der Vibrationsmelder vibriert. Das Gerät wählt nun die 3 hinterlegbaren Notfallnummern nacheinander an, bis sich ein Teilnehmer meldet. Das Gerät sendet gleichzeitig eine SMS an die Notfallnummern. Ist die GRPS-Funktion aktiv, wird eine GRPS-Meldung an den Server |
| 5 | Mikrofon | Wird automatisch aktiviert, wenn die Sprachkommunikationsfunktion aktiv ist |
| 6 | Lautsprecher | Wird automatisch aktiviert, wenn die Ruffunktion aktiv ist |
| 7 | Ein-/Aus-Taste | · Zum Einschalten 3 s drücken; das Gerät ist eingeschaltet, wenn ein Quittungston ertönt und der Vibrationsmelder vibriert · Zum Ausschalten 3 s drücken; das Gerät ist ausgeschaltet, wenn ein Quittungston ertönt · Taste kurz drücken, um das Gerät zu aktivieren, falls es sich im Stand-by-Modus (Sleep-Modus) befindet |
| 8 | microUSB-Port | Zum Akkuladen, zur Konfiguration und für Software-Upgrades |
| 9 | Lautstärke + /GPS-Log | · Drücken erhöht Wiedergabelautstärke · 2 s drücken, um den Freisprechmodus zu aktivieren · Im Stand-by-Zustand Taste 2 s drücken, um die Aufzeichnung der Position zu starten (Quittungston ertönt). Das Gerät speichert nun alle 30 s die aktuelle Position ab, solange ein GPS-Empfang erfolgt. Die Route ist über USB per Computer auslesbar. Die Aufzeichnung wird gestoppt, wenn die Taste erneut ca. 2 s gedrückt wird, als Quittungssignal ertönt ein Doppelton Bitte beachten: Um Fehlbedienungen zu vermeiden, ist die GPS-Log-Funktion im Meitrack-Manager deaktivierbar. Werkseinstellung: aktiv |
| 10 | Lautstärke - /GRPS-Log | · Drücken zur Verringerung der Wiedergabelautstärke · Im Stand-by-Zustand Taste 2 s drücken, um die Aussendung von GRPS-Meldungen zu starten (Quittungston ertönt). Die Bedingung hierfür ist eine vorherige Einstellung der GRPS-Parameter. Das voreingestellte GRPS-Sendeintervall beträgt 10 min. Die GRPS-Aussendung wird gestoppt, wenn die Taste erneut ca. 2 s gedrückt wird, als Quittungssignal ertönt ein Doppelton Bitte beachten: Um Fehlbedienungen zu vermeiden, ist die GRPS-Funktion im |
| 11 | Trageband-Öse | Hier können Sie das Trageband befestigen |
| 12 | Akkufachdeckel | Nach Abnehmen können Akku und SIM-Karte eingelegt werden |

LED-Anzeigen

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

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

3.2. Inbetriebnahme mit eigener SIM Karte

(Bei ProteGear All-Inclusive ist eine SIM Karte bereits verbaut und vorbereitet)

| | |
|---|--|
| <p>Lösen Sie mit dem mitgelieferten Schraubendreher die Schrauben im Akkufachdeckel und nehmen Sie den Deckel ab.</p> |  |
| <p>Legen Sie die aktivierte und arbeitsbereite SIM-Karte in den SIM-Kartenhalter. Es darf kein SIM-PIN-Lock aktiv sein. Soll die GRPS-Funktion genutzt werden, muss die Karte ebenfalls dafür vorbereitet sein. Fragen Sie dazu Ihren Provider.</p> |  |
| <p>Legen Sie den Akku so ein, dass seine Kontakte zunächst an den Kontaktflächen im Akkufach anliegen. Legen Sie dann den Batteriefachdeckel auf und befestigen Sie ihn wieder mit den 4 Schrauben.</p> |  |
| <p>Laden Sie den Akku über das mitgelieferte USB-Ladegerät und über den USB-Port. Verbinden Sie dazu das Ladegerät mit dem USB-Port des GPSTracker mit dem mitgelieferten USB-Kabel. Achten Sie insbesondere beim Einstecken in den USB-Port des Geräts auf einfaches, seitenrichtiges Einstecken ohne mechanischen Widerstand. Anderenfalls können Stecker und USB-Port zerstört werden! Schalten Sie das Gerät zum Laden aus und laden Sie es vor der ersten Inbetriebnahme 8 Stunden. Nehmen Sie während des Ladens nie den Akku aus dem Gerät. Eine Erwärmung des Geräts beim Laden ist normal.</p> |  |

4. Bedienung

Bitte beachten: Vor der Nutzung des Trackers muss dieser per SMS-Kommando oder über die Manager-Software konfiguriert werden! Das werksseitige Passwort des Trackers ist 0000. Dieses kann über die Manager-Software bzw. ein SMS-Kommando geändert werden. Nach der Passwortübermittlung kann nur ein autorisiertes Mobiltelefon (Nummer im Tracker hinterlegt) den Tracker abfragen. Das SMS-Kommandoformat lautet: Passwort,Kommando,Parameter. Beachten Sie dabei die Form des Kommas und die Schreibweise ohne Zwischenräume vor und nach den Kommata.

4.1. SMS-Kommandos

Bitte beachten! Die Telefonnummern dürfen nicht mehr als 16 Stellen haben. Beachten Sie die o. a. Kommaregeln. Im Werkzustand ist der Nummernspeicher leer. Die Nummern müssen den Ländercode entsprechend den Vorgaben Ihres Providers enthalten. (zB +49...)

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

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

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

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

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

- Sie können mit dieser Funktion den Tracker in den stromsparenden Sleep-Modus schalten, so lässt sich die Stand-by-Zeit auf bis zu 160 h verlängern.
- Der zugehörige SMS-Text lautet: 0000,A73,Sleep level (Sleep level = 0, 1 oder 2)
- Senden Sie diese SMS an die Nummer des Trackers.
- Der Tracker sendet als Bestätigung eine SMS zurück: IMEI des Trackers,A73,OK

Bitte beachten!

- Um das GPS-Logging oder zeitgesteuerte Track-Funktionen aktivieren zu können, muss der Sleep-Modus deaktiviert sein!
- Ist als Sleep-Level „0“ gewählt, ist der Sleep-Modus deaktiviert (Werkseinstellung).
- Ist als Sleep-Level „1“ gewählt, so ist dies die normale Stand-by-Funktion: GSM bleibt aktiv, GPS geht zeitweise in den Sleep-Modus. Dieser Modus ermöglicht eine um 25 % längere Laufzeit und ist zu empfehlen, wenn man kürzere Track-Abstände mit einer höheren Tracking-Genauigkeit des Wegs haben will. In diesem Modus kann der Tracker zwar bewegt werden, aber der Beschleunigungssensor für die Registrierung eines Falls kann das Gerät nicht in den Normalmodus bringen.
- Ist als Sleep-Level „2“ gewählt, geht der Tracker in den Tiefschlaf-Modus mit noch geringerem Strombedarf: Findet keine Bedienung, kein Ereignis und kein Anruf statt, schaltet das

Gerät nach 5 min in den Tiefschlaf-Modus. Erst bei einem Ereignis oder einem SMS oder GPRS-Befehl wird das Gerät wieder in den normalen Betriebsmodus versetzt.

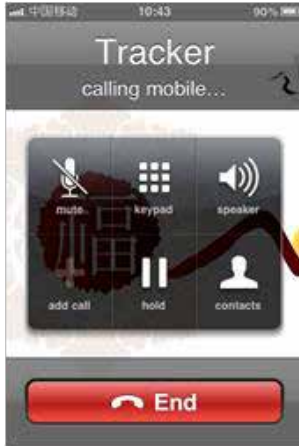
- Über den Meitrack-Manager kann gewählt werden, ob der Beschleunigungssensor das Gerät aus dem Tiefschlaf-Modus in den Normalmodus bringen darf oder nicht. Wollen Sie den Standort per SMS abrufen, während sich das Gerät im Tiefschlaf-Modus befindet und das GPS länger als 5 min inaktiv war, erhalten Sie als Antwort einen Karten-Link statt der aktuellen Position. Im Tiefschlaf-Modus sind Funktionen wie Tracken in Zeitintervallen oder Distanzintervallen sowie GPS-Log nicht verfügbar.
- Der Sleep-Modus kann beendet werden durch Drücken einer Taste, durch einen eingehenden Anruf oder eine SMS. Ist ein Ereignis verarbeitet und weitergeleitet, geht das Gerät wieder in den Sleep-Modus zurück.

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

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

4.2. Trackingbeispiel mit dem Mobiltelefon

Sie können die Position des Trackers über Ihr Mobiltelefon abfragen:



Rufen Sie die Telefonnummer der SIM-Karte im Tracker an und legen Sie nach 2 bis 3 Ruftönen auf. Wurde die Nummer dieses Mobiltelefons im Tracker über das SMS-Kommando A71 hinterlegt, sendet der Tracker eine SMS mit einem Karten-Link zurück: Wählen Sie diesen Link an, um den Standort angezeigt zu bekommen. - Unterstützt das Mobiltelefon kein HTTP, können Sie auch den mit der SMS übermittelten Längen- und Breitengrad, z. B. in Google Maps, zur Standortanzeige eingeben: - Ist aktuell kein GPS-Empfang für den Tracker möglich, wird der letzte empfangene Standort gesendet; verbunden mit GSM-Zelleninformationen (APGS) kann so der aktuelle Standort dennoch näherungsweise ermittelt werden.

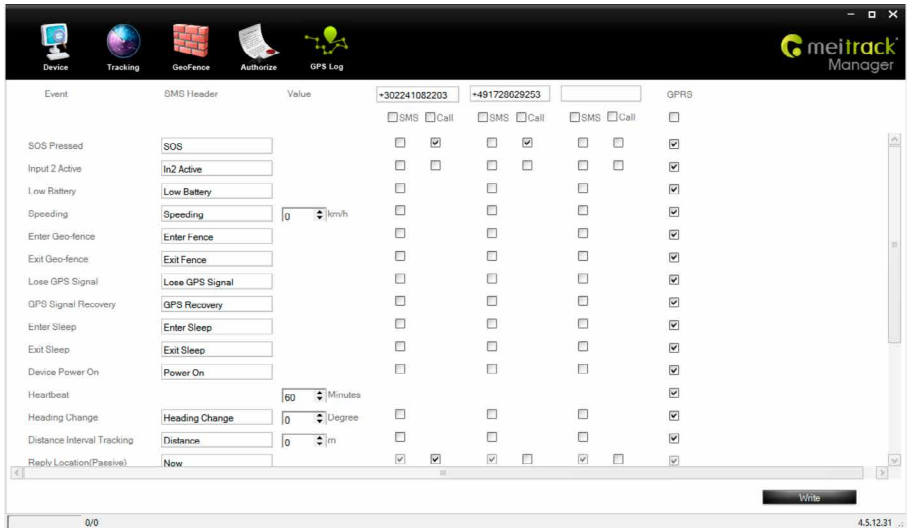
Beispiel für eine Standortübermittlung:

Now,160521 12:18,V,15,31Km/h,66%,http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=12.3065,14.9066

| Parameter | Beschreibung | Erläuterung |
|---|--------------------------|--|
| Now | Aktueller Standort | Im SMS-Header wird zusätzlich die Art des Alarms angezeigt. Details dazu siehe Meitrack-Manager: MEITRACK SMS-/GRPS-Protocol |
| 160521 12:18 | Datum, Zeit Format | JJMMTT hh:mm (21.5.2016, 12:18) |
| V | Kein GPS-Empfang | A = O. K., GPS-Daten gültig V = kein Empfang bzw. GPS-Daten ungültig |
| 15 | GPS-Signalstärke | Bereich: 1–32, ab 12 liegt normaler Empfang vor |
| 31 km/h | Aktuelle Geschwindigkeit | Einheit: km/h |
| 66 % | Akku-Restkapazität | |
| http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=12.3065,14.9066 | | Der Karten-Link mit den Koordinaten: Länge: 12.3065, Breite: 14.9066 |

4.3. Konfiguration über den PC per Meitrack-Manager

- Die Konfiguration des Trackers kann komfortabel über den PC erfolgen.
- Installieren Sie dazu von der mitgelieferten CD-ROM den Prolific USB Treiber sowie den Meitrack-Manager
- Starten Sie den Meitrack-Manager



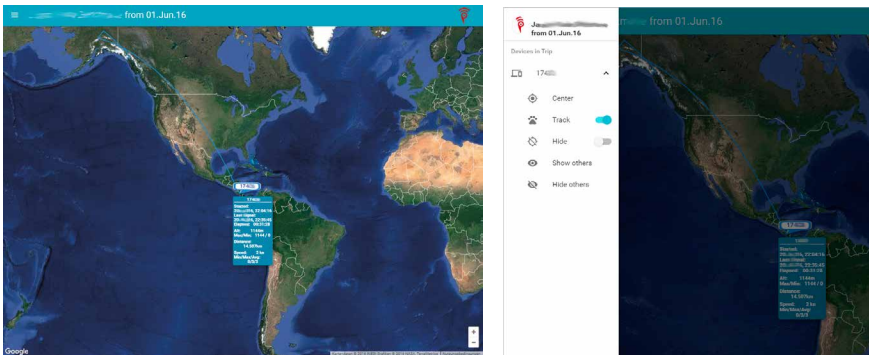
- Das Programm ermittelt den Typ des Trackers automatisch, und es erscheint eine Parameter-Seite der aus dem Tracker geladenen Parameter, die nun konfiguriert werden können. Die weitere Bedienung des Programms entnehmen Sie der auf der CD-ROM vorhandenen Handbuch (englisch).

Hier sind dann auch Geofences konfigurierbar, um automatische SMS-Alarm auszulösen, wenn das Gerät ein bestimmtes Gebiet verlässt.

4.4 Weitere Events sind mittels SMS Protokoll programmierbar. Das SMS Protokoll erhalten Sie von uns auf Anfrage.

5. LiveTracking über ProteGear TripShare / TripView

ProteGear TripShare zeigt ihre aktuelle Position immer live mit aktuellen Statistiken... öffentlich oder privat.



TripShare vereint Map- und Eventdienste für verschiedene Trackingsysteme in einer neu programmierten und 100% smartphone/tablet-kompatiblen Oberfläche. Die einfachste Funktion ist „tripView“, damit wird die aktuelle Position Ihres InReach mit Historie & Statistiken angezeigt.

Aktuelle Funktionen von TripShare:

- RealTime Coverage
- Individuell konfigurierbare Zusatzinformationen dauerhaft oder auf Klick sichtbar
- Grafische Darstellung zurückgelegter Strecke oder Höhenprofile
- Individuell konfigurierbare Info-PopUps und Trackinglinien
- Gruppenoption zum Tracking vieler Geräte auf einer Seite
- Einbindung verschiedenster Tracker-Quellen & Hardware möglich
- Vorkonfiguriert für Iridium-Satelliten (InReach) und GSM (MT90) Tracker
- Anbindung an Website, Smartphones, Tablets, TV
- kostenlos für ProteGear Freedom Kunden
- und vieles mehr!

Wir machen Ihnen gerne ein Angebot für maßgeschneiderte Lösungen

Wie gehts?

Der Zugang erfolgt ganz einfach über Ihren Facebook-, WindowsLive, LinkedIn- oder Google-Account, Sie müssen also keinen neuen Account und neue Passwörter anlegen.

Wenn Sie das ProteGear All-Inclusive Paket bestellt haben, erhalten Sie die Zugangsdaten für unsere Software automatisch zugeschickt.

Was geht noch?

Neben der Einzelanzeige und dem System für Events (LiveTracking & LiveRanking) kommen in Zukunft noch viele andere Funktionen hinzu! So kann das System auch von aussen per REST-API angesprochen werden und so zB die Event/Location von beliebigen anderen Trackern oder System übernehmen und gemeinsam anzeigen.

ProteGear Safety

Als umfassenden Schutz mit automatischer Totmannschaltung bieten wir Ihnen außerdem ProteGear Safety an, die Sie weltweit einsetzen können. Fragen Sie uns.

Technische Daten:

| | |
|-------------------------------------|--|
| Spannungsversorgung:. | Li-Ion-Akku, 3,7 V/110 mAh, kompatibel: Nokia BL-5C |
| Ladefunktion: | 5-V-USB über USB-Buchse, Ladestrom max. 400 mA |
| Stromaufnahme: | max. 80 mA (Betrieb), max. 60 mA (Stand-by), max. 5 mA (Tiefschlaf-Modus) |
| Akku-Laufzeit: | max. 160 h im Stand-by/Tiefschlaf, ca. 14 h im Normalbetrieb |
| Integrierte Mithör-/Sprechfunktion: | Lautsprecher/Mikrofon integriert |
| Datenspeicher: | 8 MB (130.000 GPS-Logs, 8000 GPRS-Speicher, 256 SMS) |
| Fallsensor: | 3-Achsen-Beschleunigungssensor, registriert schnelle 90°-Bewegung (Fallen) |
| GSM-Netze: | GSM 850/900/1800/1900 MHz |
| Positioniergenauigkeit: | 10 m in Ruhe, ca. 2.5 m in Bewegung |
| Abm. (B x H x T): | 77 x 47 x 20 mm |
| Gewicht: | ca. 70 g |
| Schutzart: | IP65 |

Konformitätserklärung

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

Kontakt & Importeur:

Sie haben Fragen zum Produkt oder zur Bedienung?

Unser Technischer Kundendienst erteilt Ihnen gerne umfassende und qualifizierte Auskünfte:

Global SafeTrack Systems GmbH

Filzenweg 14 > 83071 Stephanskirchen

Tel: +49 (0)8036 301 31 82

info@globalsafetrack.com

