

## EIGENSCHAFTEN

Hochwertige Beacon-Korrekturen für GPS-Genauigkeit in Echtzeit

Bluetooth-Technologie für drahtlose Datenübertragung

Robust und wasserdicht

Empfänger, Antenne und Batterie in einer leichten, kompakten Einheit

Moderne Entstörtechnik für bestmögliche Leistung auch unter schwierigen Bedingungen



## BLUETOOTH BEACON-EMPFÄNGER FÜR PRÄZISE DIFFERENTIELLE KORREKTUREN IN ECHTZEIT

Der GeoBeacon™-Empfänger von Trimble bietet Ihnen bei allen GIS-Datenerfassungsprojekten Echtzeit-differentielle GPS-Korrekturen. Mit seinem integrierten Bluetooth®-Datenfunk kommuniziert der GeoBeacon drahtlos mit robusten Trimble GPS-Empfängern und Feldcomputern und stellt zuverlässige, hochwertige Echtzeitkorrekturen bereit. Auch in punkto Arbeitskomfort macht er dank des fortschrittlichen Designs keine Kompromisse – der Beacon-Empfänger, die Antenne und die Stromversorgung sind in einer leichten, tragbaren Einheit integriert.

### Zuverlässige Echtzeit-Korrekturen

Die DGPS-Genauigkeit garantiert nicht nur hochwertige Daten für Ihr GIS, sie beschleunigt auch das Auffinden von Objekten vor Ort. Mit einem GeoBeacon-Empfänger navigieren Sie direkt zu der gewünschten Position, sparen Zeit und können sich darauf verlassen, dass Sie das richtige Objekt überprüfen. Die Datenverarbeitung im Büro ist ebenfalls optimiert. Da die erfassten Daten in Echtzeit korrigiert werden, können Sie diese ohne zusätzliches Postprocessing direkt in Ihr GIS übertragen.

Der GeoBeacon-Empfänger hat eine fortschrittliche Entstörfunktion, einen leistungsfähigen Signalprozessor und empfängt auch unter den anspruchsvollsten Bedingungen vor Ort verlässliche Korrekturen. Da der Empfang von Beacon-Signalen nicht wie bei satellitengestützten Korrekturen an eine direkte Sichtlinie gebunden ist, eignet sich der GeoBeacon-Empfänger optimal für den Einsatz unter schwierigen Bedingungen, z. B. bei der Datenerfassung in Häuserschluchten oder unter Laubwerk.

### Kabellos und handlich

Aufgrund der integrierten Bluetooth-Technik kommuniziert der GeoBeacon-Empfänger ganz ohne Kabel mit

Feldcomputern der Trimble GeoExplorer®-Serie sowie mit GPS Pathfinder® ProXT™- und ProXH™-Empfängern.

Und da sich der GeoBeacon über den mitgelieferten Clip ganz einfach an Ihrem Gürtel befestigen lässt, haben Sie eine komplett tragbare Lösung, die Sie bei der Arbeit im Feld nicht behindert. Ihre Außendienstmitarbeiter benötigen keine schwere Zusatzausrüstung. Sie arbeiten schneller und produktiver und müssen keine Ausfallzeiten durch defekte Kabel in Kauf nehmen.

### Müelos und bequem

Kaum ausgepackt, ist der GeoBeacon einsatzbereit: Ein kurzer Blick auf die Status-LEDs bestätigt Ihnen, dass er Beacon-Signale verfolgt und Sie die Arbeit aufnehmen können. Unabhängig davon, an welchen Einsatzort Sie Ihre Arbeit führt – der ultrarobuste und wasserfeste GeoBeacon-Empfänger lässt Sie nicht im Stich.

Die leistungsfähige Batterie des Empfängers reicht für einen ganzen Arbeitstag. Über Nacht schließen Sie den GeoBeacon an das Ladegerät an und am nächsten Morgen ist der Empfänger wieder einsatzbereit.

### Arbeiten Sie produktiver!

Mit dem GeoBeacon sparen Sie Zeit und Geld. GPS-Positionen werden schon während der Datenerfassung in Echtzeit korrigiert, Objekte sind schneller auffindbar. Sie können die Felddaten direkt und ohne Postprocessing in Ihr GIS übertragen und produktiver arbeiten.

Der GeoBeacon von Trimble – die bequeme und zuverlässige Echtzeit-Lösung für alle GIS-Datenerfassungsprojekte!

## STANDARDMERKMALE

### System

- Differentieller Zweikanal-MSK GPS (DGPS) Beacon-Empfänger
- Beacon-Empfänger, Antenne und Stromversorgung in Einem
- Automatische Verfolgung des besten verfügbaren Beacon-Signals
- Fixed-Modus zur Verfolgung einer bestimmten Beacon-Station
- Entstör-Design für zuverlässiges Tracking
- Bluetooth für kabellose Kommunikation
- Robustes wasser- und staubdichtes Gehäuse
- Leichtes, kompaktes Gerät mit Gürtelclip
- Interne, wiederaufladbare Batterie mit einer Kapazität für einen ganzen Arbeitstag

### Software

- GeoBeacon Controller-Software für eine einfache Konfiguration und Statusanzeige
- Dienstprogramm zur Deaktivierung von Bluetooth

### Zubehör

- Stromversorgung mit internationalem Adapterkit
- Ergonomischer Gürtelclip
- Nullmodem-Kabel
- Benutzerhandbuch

## OPTIONAL

### Zubehör

- Stabhalterung
- Adapter für Autobatterie
- Tragbares, externes Stromversorgungs-kit
- Magnethalterung und 6" Stab für die Montage an einem Fahrzeug

### Unterstützte GPS-Empfänger

- GeoXT™-Feldcomputer
- GeoXM™-Feldcomputer
- GPS Pathfinder ProXT-Empfänger
- GPS Pathfinder ProXH-Empfänger
- GPS Pathfinder Pocket-Empfänger<sup>1</sup>
- Trimble® Recon™ GPS Pocket-Version<sup>1</sup>

## TECHNISCHE DATEN

### Gerätespezifikationen

Größe	13,0 cm × 12,5 cm × 12,4 cm
Gewicht	0,80 kg
Stromverbrauch	
Niedrig (nur GeoBeacon-Empfänger)	1,5 Watt
Normal (mit Bluetooth)	1,6 Watt
Batterie	interne Lithium-Ionen Batterie, im Gerät aufladbar, 17,8 Wattstunden

### Umgebungsspezifikationen

Temperatur	
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +60°C
Lagertemperaturbereich	-40°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit	100%, voll versiegelt
Sand- und staubdicht	gemäß IP67, MIL-STD-810F, Methode 510.4, Verfahren I und II
Wasserdicht	gemäß IP67, MIL-STD-810F, Methode 512.4, Verfahren I
Aufprallschutz	übersteht einen Aufprall aus einer Höhe von 1,22 m gemäß MIL-STD-810F, Methode 516.5, Verfahren IV
Vibrationsschutz	gemäß MIL-STD-810F, Methode 514.5, Verfahren I

### Schnittstellen

Datenübertragung	Serielle RS-232 DE9 (M) Schnittstelle, Bluetooth <sup>2</sup> für die drahtlose Datenübertragung
Ausgabeprotokoll	RTCM SC-104 V2.2 4800 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppsbit, keine Parität
Interface	2 Hardwaretasten, 3 farbige LEDs

### Beacon-Empfänger

Kanäle	2
Frequenzbereich	283,5 kHz bis 325 kHz
Kanalabstand	500 Hz
MSK-Bitrate	automatisch
Betriebsarten	manuell oder automatisch
Kaltstart	< 1 Minute
Warmstart	< 2 Sekunden
Demodulation	Minimale Frequenzumtastung (Minimum Shift Keying, MSK)
Dynamischer Bereich	100 dB
Frequenzversatz	± 5 Hz
Nahkanalunterdrückung	60 dB @ f <sub>0</sub> ± 500 Hz

<sup>1</sup> Datenübertragung nur per Kabel.

<sup>2</sup> Der Nutzer ist dafür verantwortlich, im jeweiligen Land eine Betriebs-erlaubnis für Bluetooth zu beantragen. Der GeoBeacon-Empfänger hat eine Bluetooth-Betriebs-erlaubnis für die USA und die EU. In einigen Ländern ist möglicherweise noch keine Lizenz erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Trimble-Händler.

Spezifikationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

© 2005, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble, das Globus- & Dreieck-Logo, GeoExplorer und GPS Pathfinder sind beim United States Patent and Trademark Office und in anderen Ländern eingetragene Warenzeichen von Trimble Navigation Limited. GeoBeacon, GeoXM, GeoXT, ProXH und ProXT sind Warenzeichen von Trimble Navigation Limited. Recon ist ein Warenzeichen von Tripod Data Systems Inc., einer hundertprozentigen Tochtergesellschaft von Trimble Navigation Limited. Die Bluetooth-Wortmarke und -Logos sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. Die Nutzung dieser Marken durch Trimble Navigation Limited erfolgt unter Lizenz. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Bestellnr. 022501-032-DEU (05/05)



GI Geoinformatik GmbH  
Morellstraße 33  
86159 Augsburg

www.gi-geoinformatik.de  
info@gi-geoinformatik.de  
Tel.: +49-821-25869-0

ÖRTLICHE TRIMBLE-VERTRETUNG ODER -HÄNDLER

**NORD- & SÜDAMERIKA**  
Trimble Navigation Limited  
7401 Church Ranch Blvd  
Westminster, CO 80021  
USA  
Tel: +1-720-887-4374  
Fax: +1-720-887-8019

**EUROPA, AFRIKA  
& NAHOST**  
Trimble GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
DEUTSCHLAND  
Tel: +49-6142-2100-0  
Fax: +49-6142-2100-550

**ASIEN & SÜDPAZIFIK**  
Trimble Navigation Australia  
PTY Limited  
Level 1/120 Wickham Street  
Fortitude Valley, QLD 4006  
AUSTRALIEN  
Tel: +61-7-3216-0044  
Fax: +61-7-3216-0088



www.trimble.com