

HAUPTMERKMALE

Echtzeit-Submeter-GPS mit integriertem SBAS und EVEREST-Mehrwegeunterdrückung

Empfänger, Antenne und Akku in einem kompakten Gehäuse

Bluetooth-Technologie für komfortables kabelloses Arbeiten

Robust und witterungsbeständig für Arbeiten bei allen Bedingungen

Herausnehmbarer Akku für einen ganzen Arbeitstag

Wahl des Feldcomputers und der Anwendungssoftware, die Ihrem Arbeitsablauf am besten gerecht werden

**KOMPLETT INTEGRIERTER BLUETOOTH GPS-EMPFÄNGER MIT SUBMETERGENAUIGKEIT**

Der speziell für die GIS-Datenerfassung entwickelte GPS Pathfinder® ProXT™-Empfänger setzt neue Standards bei der Bedienerfreundlichkeit. Er integriert einen GPS-Empfänger mit Submetergenauigkeit, die Antenne und einen Akku für einen ganzen Arbeitstag in einem kompakten Gehäuse. Der ProXT-Empfänger ist komplett kabellos und macht die Datenerfassung einfacher als je zuvor. Er ist so einfach einzurichten und zu verwenden, dass Sie die ausgereifte Technologie bald als selbstverständlich sehen werden.

Genauigkeit, auf die Sie sich verlassen können

Die Qualität eines GPS-Empfängers steht und fällt mit der Qualität der GPS-Daten. Der ProXT-Empfänger besteht diesen Test mit Bravour: Er liefert einheitliche, zuverlässige Daten mit Submetergenauigkeit. Das fortschrittliche Empfängerdesign und Merkmale wie die EVEREST™-Mehrwegeunterdrückung ermöglichen das Arbeiten unter Laubwerk, in Häuserschluchten und an allen Orten, an denen Genauigkeit unverzichtbar ist.

Wenn Sie zuverlässige, genaue Daten vor Ort benötigen, bietet Ihnen der optionale GeoBeacon™-Empfänger Submetergenauigkeit in Echtzeit. Mit Trimble® GPS Pathfinder Office Software oder mit GPS Analyst™ Extension für ESRI ArcGIS Software erhalten Sie die bestmögliche Datenqualität beim Postprocessing im Büro.

Kabelloser Arbeitskomfort

Kabel sind kein Thema mehr: Über die drahtlose Bluetooth®-Verbindung arbeiten der ProXT und Ihr Feldcomputer komplett kabellos. Auch in unwegsamem Gelände oder bei der Datenerfassung aus einem Fahrzeug wird Ihre Arbeit nicht durch hinderliche Kabel eingeschränkt. Sie können den Empfänger bequem in der Gürteltasche tragen und überallhin mitnehmen. Sie können ihn auch für die Datenerfassung im Fahren an einem Fahrzeug montieren.

Wenn Genauigkeit für Ihre Anwendung entscheidend ist, montieren Sie den ProXT an einem Stab. Sie können ihn sogar an Ihrem Rucksack befestigen. Der ProXT ist bei allen Anwendungen schnell und einfach aufzubauen.

An jedem Ort einsatzbereit

Der integrierte Akku versorgt den Empfänger einen ganzen Arbeitstag mit Strom. Laden Sie den Akku einfach über Nacht auf, und der ProXT ist am nächsten Tag wieder einsatzbereit. Der robuste ProXT ist hart im Nehmen: Egal ob Regen, Hagel oder Sonnenschein, der ProXT arbeitet bei jeder Witterung zuverlässig.

Ausrüstung, die sich Ihrem Arbeitsablauf anpasst

Wählen Sie den Feldcomputer und die Software, die sich am besten in Ihren Arbeitsablauf einfügen. Sie können den ProXT mit einer Vielzahl von Feldcomputern einsetzen, einschließlich Laptops, Tablet PCs und PDAs, und natürlich auch mit den äußerst robusten Feldcomputern von Trimble wie Trimble Recon® Feldcomputer oder Trimble Ranger™ Feldcomputer.

Und welche Software? Wie wäre es mit Trimble TerraSync™ Software oder mit GPScorrect™ Extension für ESRI ArcPad Software, einer kompletten Lösung für den Feld-Büro-Feldeinsatz? Sie können auch im Handel erhältliche GPS-Feldsoftware wählen, oder mit dem GPS Pathfinder Tools Software Development Kit (SDK) eigene Anwendungen erstellen, die vollständig an Ihre Anforderungen angepasst sind.

Für die GIS-Datenerfassung entwickelt

Der leistungsstarke GPS Pathfinder ProXT ist auf die Anforderungen von GIS-Fachleuten ausgelegt. Keine Kabel, keine Probleme. Der ProXT liefert zuverlässige Submetergenauigkeit in einem System, das Sie bei allen Einsätzen vor Ort begleitet.

GPS Pathfinder ProXT Empfänger

STANDARDMERKMALE

GPS

- Integrierter GPS/SBAS¹-Empfänger und Antenne
- Submetergenauigkeit in Echtzeit
- EVEREST-Mehrwegeunterdrückung
- RTCM-Eingang
- Unterstützt die Protokolle NMEA und TSIP

System

- GPS-Empfänger, Antenne und Akku
- Kabellose Bluetooth-Technologie
- Herausnehmbarer Akku für einen ganzen Arbeitstag
- Tragbarer GPS-Empfänger mit ergonomischer Gürteltasche
- Robustes witterungsbeständiges Gehäuse

Software

- GPS Controller-Software für die Einsatzplanung und GPS-Konfiguration
- Dienstprogramm zur Deaktivierung von Bluetooth

Zubehör

- Stromversorgung mit internationalem Adapterkit
- Ergonomische Gürteltasche
- Gewindeadapter für Montage an Stab, Rucksack oder Fahrzeug
- Nullmodem-Kabel
- Benutzerhandbuch

OPTIONEN

Software

- TerraSync Software
- Trimble GPSCorrect Extension für ESRI ArcPad Software
- GPS Pathfinder Tools Software Development Kit (SDK) für die Erstellung benutzerdefinierter Anwendungen
- GPS Pathfinder Office Software
- Trimble GPS Analyst Extension für ESRI ArcGIS Software

Feldcomputer

- Feldcomputer mit Microsoft® Windows Mobile® 6, Windows Mobile 5.0 oder Windows Mobile 2003 für Pocket PCs, z. B.:
 - Trimble Ranger-Feldcomputer
 - Trimble Recon-Feldcomputer
- Feldcomputer mit Microsoft Windows®-Betriebssystem

Zubehör

- GeoBeacon-Empfänger
- 30-cm-Stab für Befestigung am Rucksack
- Stabhalterung
- Externe Patch-Antenne
- Robuster Tragekoffer
- Magnethalterung für Fahrzeug
- Rucksack
- 2-m-Stab
- Tempest™-Antenne
- Baseballkappe mit Antenneneinschub
- Splitterkabel für serielle Schnittstelle

TECHNISCHE DATEN

Physische Daten

GPS-Empfänger, Antenne und Akku	
Abmessungen	10,6 cm × 4,0 cm × 14,6 cm
Gewicht	0,53 kg
Stromverbrauch	
Niedrig (nur GPS)	0,8 Watt
Normal (GPS und Bluetooth)	1,0 Watt
Akku	Herausnehmbarer Lithium-Ionen-Akku, im Gerät aufladbar 13,3 Wh

Umgebungsbedingungen

Temperatur	
Betrieb	-20 °C bis +60 °C
Lagerung	-30 °C bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit	99 %, nicht kondensierend
Gehäuse	Spritzwasser- und Staubschutz gemäß Schutzart IP54
Aufprallfestigkeit	1,22 m, MIL-STD-810F, Methode 516.5, Verfahren IV
Vibrationen	Vibrationsfest gemäß MIL-STD-810F Methode 514.5, Verfahren I
Stoßsicherheit	Stoßfest gemäß MIL-STD-810F Methode 516.5, Verfahren I

Ein-/Ausgabe

Seriell	Doppelschnittstelle mit einer DE9-Verbindung
Bluetooth ²	2 serielle NMEA-/TSIP-Schnittstellen (SPP)
Interface	Ein-/Aus-Taste, 3 Status-LEDs

GPS

Kanäle	12 (L1-Code und -Trägerphase)
Integrierte Echtzeit-Korrekturen	SBAS ¹
Aktualisierungsrate	1 Hz
1. Fixposition	30 Sek. (typisch)
Protokolle	TSIP, NMEA (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC)

Genauigkeit (HRMS)³ nach differentieller Korrektur

Code-Postprocessing	Submetergenauigkeit
Trägerphasen-Postprocessing ⁴	
Nach einer Satellitenverfolgung von 10 Minuten	20 cm
Nach einer Satellitenverfolgung von 20 Minuten	10 cm
Nach einer Satellitenverfolgung von 45 Minuten	1 cm
Echtzeit (SBAS ¹ oder externes RTCM)	Submetergenauigkeit

- ¹ SBAS (Satellite Based Augmentation System), inkl. WAAS (Wide Area Augmentation System, nur in Nordamerika verfügbar) und EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay System, nur in Europa verfügbar).
- ² Die Bluetooth-Betriebslaubnis ist landesspezifisch. Der GPS Pathfinder ProXT-Empfänger hat eine Bluetooth-Betriebslaubnis für die USA und die EU. Bitte wenden Sie sich für Informationen zu anderen Ländern an Ihren Trimble-Händler.
- ³ Horizontale Genauigkeit. Daten müssen von mindestens vier Satelliten erfasst werden, der max. PDOP ist 6, der min. SNR beträgt 39 dBHz, die Höhenmaske muss min. 15 Grad betragen und es müssen akzeptable Mehrwegebedingungen gegeben sein. Ionosphärische Bedingungen, Mehrwegeausbreitung oder Hindernisse wie Gebäude oder dichtes Laubwerk können den Signalempfang stören und dadurch die Genauigkeit beeinträchtigen. Die Genauigkeit ist abhängig von der Entfernung zur Basisstation und variiert um +1 ppm für Postprocessing- und Echtzeitkorrekturen.
- ⁴ Die Genauigkeit variiert in Abhängigkeit von der Entfernung zur Basisstation um +5 ppm und gilt nur für GPS Pathfinder Office Software.

Spezifikationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

© 2006-2009, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble, das Globus- & Dreieck-Logo, GPS Pathfinder und Recon sind beim United States und in anderen Ländern eingetragene Warenzeichen von Trimble Navigation Limited. EVEREST, GeoBeacon, GPS Analyst, GPSCorrect, ProXT, Ranger, Tempest, und TerraSync sind Warenzeichen von Trimble Navigation Limited. Die Bluetooth-Wortmarke und -Logos sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. und werden von Trimble Navigation Limited unter Lizenz verwendet. Microsoft, Windows, und Windows Mobile sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und in anderen Ländern. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. 022501-021H-DEU (10/09)





GI GEOINFORMATIK GmbH
Morellstraße 33
86159 Augsburg
Telefon 08 21.258 69-0
Telefax 08 21.258 69-40
info@gi-geoinformatik.de
www.gi-geoinformatik.de

ÖRTLICHE TRIMBLE-VERTRETUNG ODER -HÄNDLER

EUROPA, AFRIKA & NAHOST

Trimble GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
DEUTSCHLAND
Tel.: +49-6142-2100-0
Fax: +49-6142-2100-550

NORD & SÜDAMERIKA

Trimble Navigation Limited
10355 Westmoor Drive
Suite #100
Westminster, CO 80021
USA
Tel.: +1-720-587-4574
Fax: +1-720-587-4878



www.trimble.com