

EIGENSCHAFTEN

Echtzeit-GPS mit Submeteregenauigkeit und integriertem SBAS sowie EVEREST-Mehrwegeunterdrückung

Trimble DeltaPhase-Technologie für eine Genauigkeit von 50 cm nach Postprocessing

Hochauflösendes VGA-Display für deutliche und klare Kartenbilder

Verbindungsoptionen für Bluetooth und Wireless LAN

1 GB interner Speicher und SD-Steckplatz für auswechselbare Speicherkarten

Windows Mobile 6

Robuster Feldcomputer mit Akku für einen ganzen Arbeitstag



DIE KOMPLETTE GPS-PLATTFORM FÜR DIE FELDDATENERFASSUNG

Der GeoXT™-Handheld von Trimble® aus der GeoExplorer®-2008-Familie ist das unentbehrliche Werkzeug zur Pflege Ihres GIS. Der GeoXT-Handheld vereint einen leistungsstarken GPS-Empfänger mit einem robusten Feldrechner und ist somit ideal für Versorgungsbetriebe, Verwaltungsorganisationen, Ämter und alle anderen Einrichtungen, die Objekte verwalten und wichtige Infrastruktur erfassen. Er ist die erste Wahl für alle, die exakte Daten benötigen, um eine Aufgabe auf Antrieb richtig auszuführen.

Der GeoXT-Handheld bietet Ihnen kontinuierlich Submeteregenauigkeit in Echtzeit und 50 cm Genauigkeit nach Postprocessing und ist somit die zuverlässigste Lösung speziell für Ihr GIS-System.

Submeteregenauigkeit für den Einsatz vor Ort

Wir haben den GeoXT-Handheld so entwickelt, dass Sie zuverlässige Positionen erhalten – wo und wann Sie diese benötigen. Moderne Funktionen wie die EVEREST™-Mehrwegeunterdrückung sorgen dafür, dass der GeoXT-Handheld sogar unter Laubwerk, in Häuserschluchten und anderen Einsatzgebieten hochwertige GPS-Positionen aufzeichnet.

Wenn Sie Submeteregenauigkeit in Echtzeit benötigen, können Sie auf WAAS-, EGNOS- oder MSAS-Korrekturen zugreifen. Über die integrierte, drahtlose Bluetooth®-Technologie können Sie außerdem einen GeoBeacon™-Empfänger von Trimble anschließen.

Wenn Sie noch höhere Genauigkeit benötigen, können Sie Daten mit Trimble TerraSync™-Software oder mit der Erweiterung Trimble GPScorrect™ für ESRI ArcPad-Software erfassen und dann das Postprocessing im Büro mit der Trimble GPS Pathfinder® Office-Software oder mit der Erweiterung GPS Analyst™ für ESRI ArcGIS Desktop-Software durchführen. Diese Büroverarbeitungspakete erzielen mit der neuen Trimble DeltaPhase™-Technologie eine Genauigkeit von 50 cm für GPS-Codemessungen nach Postprocessing, und mit Postprocessing sind sogar noch bessere Genauigkeitsgrade möglich, wenn Sie längere Zeit GPS-Trägerphasendaten aufzeichnen.

Leistung pur

Mit einem leistungsstarken 520-MHz-Prozessor, 128 MB RAM und 1 GB internem Speicher ist der GeoXT-Handheld ein Hochleistungsgerät, das ebenso hart arbeitet wie Sie. Der Handheld bietet genug Rechenleistung zum Darstellen von Karten und großen Datensätzen im Außendienst, und das hochauflösende VGA-Display zeigt diese deutlich und klar an.

Der GeoXT-Handheld arbeitet mit dem Betriebssystem Windows Mobile® Version 6, damit Sie die freie Wahl bei der Außendienstsoftware haben – sei es eine Standardlösung oder eine speziell angepasste Anwendung.

Windows Mobile 6 umfasst vertraute Microsoft®-Anwendungen wie Word Mobile, Excel Mobile und Outlook® Mobile. Ihnen stehen somit alle Werkzeuge für einen nahtlosen Datenaustausch zwischen Feld und Büro zur Verfügung.

Für den Feldeinsatz gebaut

Der GeoXT-Handheld besitzt einen integrierten Akku, der einen Betrieb während eines ganzen Arbeitstages ermöglicht. Laden Sie den Akku einfach über Nacht, und schon ist der GeoXT für den nächsten Einsatz bereit. Der robust gebaute GeoXT-Handheld ist hart im Nehmen: Ob Regen, Hagel oder Sonnenschein – der GeoXT leistet Ihnen bei jeder Witterung treue Dienste.

Komfortable Verbindung

Mit dem GeoXT-Handheld haben Sie die Flexibilität, genau so zu arbeiten, wie Sie es möchten. Benötigen Sie Zugang zum Internet oder zum sicheren Netzwerk Ihres Unternehmens, um die aktuellsten Daten abzufragen? Kein Problem – mit dem GeoXT-Handheld und der integrierten WLAN- und Bluetooth-Technologie haben Sie eine beständige Verbindung.

Auch die Bluetooth-Anbindung des GeoXT-Handheld an andere Zusatzgeräte wie Laser-Entfernungsmesser und Barcodescanner für praktische, kabellose Lösungen ist möglich. Das steigert die Geschwindigkeit und Produktivität.

Der GeoXH-Handheld kann über das TDL 3G-Funkmodem für Mobilfunkverbindungen verwendet werden. Durch WLAN- oder Bluetooth-Verbindungen sorgt der TDL 3G für permanenten Netzwerk- bzw. Internetzugang auf Echtzeit-Kartendaten, webbasierte Dienste und VRS™-Korrekturdaten. Felddaten werden live aktualisiert.

Genauigkeit, auf die Sie sich verlassen können

Genauere Informationen sind wichtig, um sachgerechte Entscheidungen treffen und die Arbeitsabläufe verbessern zu können. Der GeoXT-Handheld bietet kontinuierlich Submeteregenauigkeit in Echtzeit und 50 cm Genauigkeit nach Postprocessing. So können Sie sicher sein, dass Ihr GIS die Daten enthält, auf die andere aufbauen können, um ihre Arbeit jederzeit korrekt auszuführen.

STANDARDMERKMALE

System

- Windows Mobile 6 (Classic Edition)
- Farbiger Touchscreen mit VGA-Auflösung (480 x 640), ablesbar in Sonnenlicht
- Integrierte Bluetooth-1.2-Drahtlostechnik
- Integriertes WLAN (802.11b/g)
- Ergonomischer, kabelloser Feldcomputer
- Robustes und wasserdichtes Design
- Interner, wiederaufladbarer Akku für den ganzen Arbeitstag
- Marvell-XScale-Prozessor mit 520 MHz
- 128 MB RAM
- 1 GB nichtflüchtiger Flash-Datenspeicher
- Abgedichteter SD-/SDHC-Steckplatz
- Integrierter Lautsprecher und Mikrofon

GPS

- Integrierter Hochleistungsempfänger für GPS/SBAS¹ mit L1-Antenne
- Submetergenaugigkeit in Echtzeit oder 50 cm nach Postprocessing
- Kompatibel zu den Echtzeitkorrekturdatenformaten RTCM und CMR
- Unterstützung der NMEA- und TSIP-Übertragungsprotokolle
- EVEREST-Mehrwegeunterdrückung

Standard Software

- GPS Controller zum Steuern des integrierten GPS und für die Einsatzplanung im Feld
- GPS Connector für den Anschluss des integrierten GPS an externe Schnittstellen
- Microsoft Office Mobile
- Transcriber (Handschrifterkennung)

Standardzubehör

- Support-Modul
- Netzteil mit internationalen Adaptern
- USB-Datenkabel
- 2 Stifte für Touchscreen
- 2 Displayschutzfolien
- Kurzanleitung
- Begleit-CD
- Handgurt
- Tasche

OPTIONALE MERKMALE

Optionale Software

- TerraSync
- Trimble GPSCorrect-Erweiterung für ESRI ArcPad
- GPS Pathfinder Tools Software Development Kit (SDK)
- GPS Pathfinder Office
- Trimble GPS Analyst™-Erweiterung für ESRI ArcGIS
- TrimPix™ Pro-System

Optionales Zubehör

- TDL 3G Mobilfunkmodem-Zubehör
- Strom-/Seriell-Clip (serieller 9-Stift-RS-232-Anschluss und Stromversorgungsanschluss)
- Adapter für Zigarettenanzünder²
- Nullmodemkabel²
- Rucksack-Kit
- Robuster Tragekoffer
- Tempest™-Antenne
- Externes Antennenelement
- Grundplatte (kann auf einem Stab angebracht werden)
- Baseballkappe mit Antenneneinschub
- 2-Meter-Antennenstab
- Halterung für Antennenstab
- GeoBeacon-Empfänger
- 2 Displayschutzfolien mit Antireflexionsbeschichtung

© 2008–2010, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble, das Globus- und Dreieck-Logo, GeoExplorer und GPS Pathfinder sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken von Trimble Navigation Limited. EVEREST, DeltaPhase, GPS Analyst, GPSCorrect, GeoBeacon, GeoXT, Tempest, TerraSync, TrimPix und VRS sind Marken von Trimble Navigation Limited. ActiveSync, Microsoft, Outlook, Windows und Windows Mobile sind in den USA und/oder in anderen Ländern eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation. Die Bluetooth-Wortmarke und die Bluetooth-Logos sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. Die Verwendung dieser Marken durch Trimble Navigation Limited erfolgt unter Lizenz. Alle anderen Marken sind Eigentum der entsprechenden Inhaber. Bestellnr. 022501-164G-DEU (03/10)

TECHNISCHE DATEN

Gerätespezifikationen

Abmessungen	21,5 cm × 9,9 cm × 7,7 cm
Gewicht	0,80 kg (1,76 lbs) mit Batterie
Prozessor	Marvell-PXA-270-XScale-Prozessor mit 520 MHz
Speicher	128 MB RAM und 1 GB interner Flash-Speicher
Batterie	Interner Lithium-Ionen-Akku mit 7500 mAh 27,8 Wattstunden, im Gerät aufladbar

Stromverbrauch

Niedrig (ohne GPS oder Hintergrundbeleuchtung)	1,8 Watt
Normal (mit GPS und Hintergrundbeleuchtung ³)	2,6 Watt
Hoch (mit GPS, Hintergrundbeleuchtung ³ , Bluetooth und Wireless LAN) ⁴	3,7 Watt

Umweltspezifikationen

Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis +70 °C
Gehäuse	Staubschutz und Schutz vor starkem, windgetriebenem Regen gemäß IP65. Rutschfester Griff, Aufprall- und Vibrationsschutz
Fall	1,2 m, MIL-STD-810F, Methode 516.5, Verfahren IV

Schnittstellen

Erweiterung	SD-Steckplatz (für SD- oder SDHC-Speicherkarten)
Display	16-bit-Farb-TFT (65536 Farben) mit 8,9 cm (3,5 Zoll) Diagonale, VGA-Auflösung (480 x 640 Pixel) und LED-Hintergrundbeleuchtung
Bedienung	Touchscreen, 10 Gerätetasten, Betriebszustands-LED Audiosignale für Systemereignisse, Warmmeldungen und Hinweise Virtuelles Eingabegerät (Bildschirmtastatur) und Handschrifterkennung
Audio	Mikrofon und Lautsprecher Aufzeichnungs- und Wiedergabefunktionen
E/A	USB 1.1 (Client) über Support-Modul Seriell über optionalen 9-Stift-RS-232-Strom-/Seriell-Clip-Adapter
Drahtlos ⁵	Bluetooth 1.2, WLAN 802.11b/g

GPS

Kanäle	14 (12 L1 Code und Träger, 2 SBAS)
Integrierte Echtzeitkorrekturen	SBAS ¹ (Zweikanaltracking)
Aktualisierungsrate	1 Hz
Zeit bis zum 1. Fix	30 Sekunden (typisch)
Protokolle	Datenausgabe: TSIP, NMEA-0183 v3.0 (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC) Echtzeitkorrekturen: RTCM 2.x, RTCM 3.0, CMR, CMR+

Genauigkeit (HRMS)⁶ nach differenzieller Korrektur

Code-Postprocessing	50 cm
Trägerphasen-Postprocessing ⁷	
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 externe Korrekturdatenquelle)	Submetergenaugigkeit

1 SBAS (Satellite Based Augmentation System). Unterstützt werden WAAS in Nordamerika, EGNOS in Europa und MSAS in Japan.

2 Strom-/Seriell-Clip erforderlich.

3 Mit Beleuchtung bei Standardhelligkeit von 50 %.

4 Der Stromverbrauch richtet sich nach dem Einsatz der Telemetrie.

5 Bluetooth- und WLAN-Betriebserlaubnis sind länderspezifisch. Für die GeoExplorer-2008-Modelle liegt eine Bluetooth- und WLAN-Betriebserlaubnis für die USA und die meisten europäischen Länder vor. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

6 Genauigkeit des quadratischen Mittels (RMS) in der Lage, 1 Sigma (68 %). Mit Ausnahme von Bedingungen, bei denen die meisten GPS-Signale von Bäumen, Gebäuden oder anderen Objekten beeinträchtigt werden. Außer bei Verwendung von VRS-Korrekturen ist die Genauigkeit abhängig von der Entfernung zur Basisstation und variiert um +1 ppm für Code-Postprocessing und Echtzeit.

7 Die Trägerphasen-Postprocessing-Genauigkeit variiert mit der Nähe zur Basisstation um +2 ppm. Die Möglichkeit für 45-minütige Trägerphasendaten gilt nur für die GPS Pathfinder Office-Software und ist auf 10 km von der Basisstation beschränkt.

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.





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

Trimble Germany 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

