



HAUPTMERKMALE

Hochleistungs-GPS mit Submetergenauigkeit und integriertem SBAS sowie EVEREST-Mehrwegeunterdrückung

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 für Submetergenauigkeit 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 wurde für Ihr GIS entwickelt. Er bietet Ihnen Submetergenauigkeit sowohl in Echtzeit als auch im Postprocessing und ist somit die zuverlässigste Submeter-Lösung.

Submetergenauigkeit 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 Submetergenauigkeit 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 eine noch höhere Genauigkeit benötigen, können Sie die Daten mit der Trimble-TerraSync™-Software oder mit der GPScorrect™-Erweiterung für ESRI ArcPad erfassen und dann ein Postprocessing der Daten im Büro durchführen.

Volle(r) Leistung

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.

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 Submetergenauigkeit in Echtzeit und im 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
- Submeteregenauigkeit in Echtzeit und im 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™-Software für drahtlose Kameraunterstützung. Download unter www.trimble.com/trimpix.asp

Optionales Zubehör

- Strom-/Seriell-Clip (serieller 9-Stift-RS-232-Anschluss und Stromversorgungsanschluss)
- Adapter für Zigarettenanzünder²
- Externe Lithium-Ionen-Stromversorgung²
- Nullmodemkabel²
- Rucksack-Kit
- Robuster Tragekoffer
- Hurricane-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, 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 Marken von Trimble Navigation Limited. EVEREST, GeoBeacon, GeoXT, GPS Analyst, GPScorrect, TerraSync und TrimPix 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. PN 022501-164A-DEU (06/08)

TECHNISCHE DATEN

Gerätespezifikationen

Abmessungen 21,5 cm x 9,9 cm x 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 Hintergrundbeleuchtung³) 2,6 Watt
Hoch (mit GPS, Hintergrundbeleuchtung³, 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 0,9 m (3 Fuß), 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 Gerätestasten, Betriebszustands-LED
Audiosignale für Systemereignisse, Warnmeldungen 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
Drahtlos⁵ Bluetooth 1.2, WLAN 802.11b/g

GPS

Kanäle 14 (12 L1 Code und Träger, 2 SBAS)
Integrierte Echtzeitkorrekturen SBAS¹ (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

Im Postprocessing Submeteregenauigkeit
Echtzeit (SBAS¹ oder externes RTCM) Submeteregenauigkeit

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-Betriebslaubnis sind länderspezifisch. Für die GeoExplorer-2008-Modelle liegt eine Bluetooth- und WLAN-Betriebslaubnis 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 (63 %). Bedingungen: Mindestens 5 Satelliten, maximaler PDOP von 6, Mindest-SNR von 39 dBHz, die Höhenmaske muss mind. 15 Grad betragen und akzeptable Mehrwegeausbreitung muss gegeben sein. Ionosphärische Störungen, Mehrwegeeffekte oder Behinderungen der Himmelsicht durch Gebäude oder dichtes Laubwerk können den Signalempfang stören und dadurch die Genauigkeit beeinträchtigen. Außer bei Verwendung von VRS-Korrekturen ist die Genauigkeit abhängig von der Entfernung zur Basisstation und variiert um +1 ppm für Postprocessing und Echtzeit.

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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

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