

HAUPTMERKMALE

GPS mit einer Genauigkeit von 1 bis 3 m mit integriertem SBAS

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 UNENTBEHRLICHE PLATTFORM FÜR IHR MOBILES GPS

Der Trimble® GeoXM™-Handheld aus der GeoExplorer®-2008-Familie ist die lang ersehnte, günstige Komplettlösung für den Außendienst.

Mit einem GeoXM-Handheld können Ihre Mitarbeiter zuverlässige GPS-Daten mit einer Genauigkeit von 1 bis 3 m für Ihr GIS erfassen, zielsicher Objekte finden und die Arbeitsvorgaben effizient erfüllen. Dank der integrierten Bluetooth®- und WLAN-Verbindungsoptionen müssen sie seltener ins Büro fahren. Dies bedeutet einen schnelleren Service und zufriedeneren Kunden.

Volle(r) Leistung

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

Der GeoXM-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 Außendienst und Büro zur Verfügung.

Komfortable Verbindung

Mit dem GeoXM-Feldcomputer 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 GeoXM-Feldcomputer und der integrierten WLAN- und Bluetooth-Technologie haben Sie eine sichere Verbindung.

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

Der GeoXM-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.

Für den Feldeinsatz gebaut

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

Zuverlässige GPS-Genauigkeit

Die Nutzung von GPS für Ihre Anwendung war noch nie so einfach, denn der GPS-Empfänger und die Antenne sind bereits in den Handheld integriert. Der GeoXM liefert bei Bedarf zuverlässig GPS-Positionen mit einer Genauigkeit von 1 bis 3 m.

Sie können differenzielle Echtzeitkorrekturen über SBAS (Satellite Based Augmentation System wie z.B. EGNOS) nutzen oder über die interne Bluetooth-Schnittstelle einen GeoBeacon™-Empfänger von Trimble anschließen. Für noch mehr Genauigkeit können Sie Daten mit Trimble TerraSync™ oder der Erweiterung Trimble GPScorrect™ für ESRI ArcPad verwenden und die Daten anschließend im Büro im Postprocessing auswerten.

Verbessern Sie Ihre Arbeitsweise

Wenn Sie Ihre Arbeitsweise nachhaltig verbessern möchten, ist der GeoXM-Handheld von Trimble die richtige Wahl für Sie. Der robuste Handheld stellt zuverlässige GPS-Positionen für Ihr GIS zur Verfügung. Und dank flexibler Optionen für drahtlose Verbindungen und auswechselbare Speichermedien geht Ihnen im Außendienst nie die Luft aus.

Wo auch immer Sie arbeiten müssen, nehmen Sie Ihre GIS-Daten auf einem GeoXM-Handheld mit.

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 Feldrechner
- Robustes und wasserdichtes Design
- Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Ganztagesbatterie
- 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
- 1 bis 3 Meter Genauigkeit in Echtzeit oder im Postprocessing
- Kompatibel zu den Echtzeitkorrekturdatenformaten RTCM und CMR
- Unterstützung der NMEA- und TSIP-Übertragungsprotokolle

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
- Externe Lithium-Ionen-Stromversorgung²
- Nullmodemkabel²
- Rucksack-Kit
- Robuster Tragekoffer
- 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- & Dreieck-Logo, und GeoExplorer GPS Pathfinder sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken von Trimble Navigation Limited. GPS Analyst, GPSCorrect, GeoBeacon, GeoXM, GPSCorrect, TerraSync und TrimPix sind Marken von Trimble Navigation Limited. Die Bluetooth-Wortmarke und die Bluetooth-Logos sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. Die Verwendung dieser Marken durch Trimble Navigation Limited erfolgt unter Lizenz. Microsoft, Outlook, und Windows Mobile sind in den USA und/oder in anderen Ländern eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum der entsprechenden Inhaber. Bestellnr 022501-163D-DEU (03/10)

TECHNISCHE DATEN

Gerätespezifikationen

Abmessungen 21,5 cm x 9,9 cm x 7,7 cm
Gewicht 0,81 kg 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

Geringe Beanspruchung (kein GPS, keine Beleuchtung) 1,8 Watt
Normal (mit GPS und Beleuchtung³) 2,6 Watt
Hoch (mit GPS und Beleuchtung³, 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, Stoß- 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 Diagonale, VGA-Auflösung (480 x 640 Pixel) und Hintergrundbeleuchtung
Interface Touchscreen, 10 Geräetasten, 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, 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

Postprocessing 1–3 m
Echtzeit (SBAS¹ oder externe Korrekturdatenquelle) 1–3 m

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 Der Nutzer ist dafür verantwortlich, im jeweiligen Land eine Betriebserlaubnis für Bluetooth und Wireless LAN zu beantragen. 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 %). Bedingungen: Mindestens 5 Satelliten, maximaler PDOP von 6, Mindest-SNR von 39 dBHz, Höhenmaske muss mind. 15 Grad betragen und akzeptable Mehrwegeausbreitung muss gegeben sein. Ionosphärische Störungen, Mehrwegeausbreitung oder Hindernisse wie Gebäude oder dichtes Laubwerk können den Signalempfang behindern und die Genauigkeit reduzieren. Außer bei Verwendung von VRS-Korrekturen ist die Genauigkeit abhängig von der Entfernung zur Basisstation und variiert um +1 ppm bei Postprocessing und Echtzeit.

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

