



## 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.

### 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/SBAS<sup>1</sup> 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<sup>®</sup> Tools Software Development Kit (SDK)
- GPS Pathfinder Office
- Trimble GPS Analyst<sup>™</sup>-Erweiterung für ESRI ArcGIS
- TrimPix<sup>™</sup>-Software für drahtlose Kameraunterstützung. Download unter [www.trimble.com/trimpix.asp](http://www.trimble.com/trimpix.asp)

### Optionales Zubehör

- Strom-/Seriell-Clip (serieller 9-Stift-RS-232-Anschluss und Stromversorgungsanschluss)
- Adapter für Zigarettenanzünder<sup>2</sup>
- Externe Lithium-Ionen-Stromversorgung<sup>2</sup>
- Nullmodemkabel<sup>2</sup>
- 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, 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 022501-163A-DEU (06/08)

## 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 Beleuchtung<sup>3</sup>) ..... 2,6 Watt  
Hoch (mit GPS und Beleuchtung<sup>3</sup>, Bluetooth und Wireless LAN)<sup>4</sup> ..... 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 ..... 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 Hintergrundbeleuchtung  
Interface ..... 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  
Drahtlos<sup>5</sup> ..... Bluetooth 1.2, WLAN 802.11b/g

### GPS

Kanäle ..... 14 (12 L1-Code, 2 SBAS)  
Integrierte Echtzeitkorrekturen ..... SBAS<sup>1</sup> (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)<sup>6</sup> nach differenzieller Korrektur

Postprocessing ..... 1-3 m  
Echtzeit (SBAS<sup>1</sup> 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 Betriebslaubnis für Bluetooth und Wireless LAN zu beantragen. 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, 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

[www.gi-geoinformatik.de](http://www.gi-geoinformatik.de)  
[info@gi-geoinformatik.de](mailto:info@gi-geoinformatik.de)  
Tel.: +49-821-25869-0

ÖRTLICHE TRIMBLE-VERTRETUNG ODER -HÄNDLER

### EUROPA & AFRIKA

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](http://www.trimble.com)