

EIGENSCHAFTEN

Echtzeit-H-Star-Technologie für Genauigkeiten im Feld zwischen 10 und 30 cm

Hochauflösendes VGA-Display für deutliche und klare Kartenbilder

Verbindungsoptionen für Bluetooth und WLAN

1 GB interner Speicher und SD-Steckplatz für austauschbare Speicherkarten

Windows Mobile 6

Robuster Feldcomputer mit Akku für einen ganzen Arbeitstag



DIE ULTIMATIVE LÖSUNG FÜR HOCHGENAUES ASSET-MANAGEMENT

Der GeoXH™-Handheld von Trimble® ist die ultimative Kompaktlösung für hochgenaue GIS-Datenerfassung und Erfassung von Inventar im Feld. Dank der H-Star™-Technologie liefert der GeoXH-Handheld Genauigkeiten von 10 bis 30 cm, wenn es darauf ankommt – das macht ihn zum idealen Gerät für Strom- und Gasversorger, Wasser- und Abwasserunternehmen, Nutzungserfassung und andere Anwendungen, in denen eine exakte Positionsbestimmung entscheidend ist.

Die einzigartigen GeoExplorer®-2008-Modelle kombinieren einen Trimble-GPS-Empfänger mit einem robusten Feldrechner, der einen problemlosen Betrieb während eines ganzen Arbeitstages ermöglicht und mit diversen Verbindungsoptionen ausgestattet ist.

30 cm genau, wenn es darauf ankommt

Wenn für die GIS-Datenbank nur höchste Genauigkeit in Frage kommt, ist der GeoXH-Handheld die Antwort. Dank der revolutionären H-Star-Technologie von Trimble bietet der GeoXH-Handheld Echtzeitgenauigkeiten unter 30 cm mit der internen Antenne. Mit einer optional erhältlichen, externen Tornado™-Antenne erreichen Sie sogar Dezimeter-Genauigkeit. Da die Auswertung im Büro überflüssig ist, können Sie Erfassungs- und Kartierungsprojekte optimieren.

Müssen Sie ein Objekt im Feld aufsuchen? Auch das ist mit dem GeoXH-Handheld problemlos möglich. Unterirdische oder verdeckte Objekte finden Sie schnell wieder, denn die hohe Echtzeitgenauigkeit führt Sie präzise dorthin. So können Kabel und Leitungen zielgenau aufgedrungen werden, ohne andere Objekte zu beschädigen oder zu viel Erdreich zu bewegen. Beim Postprocessing mit Trimble-Bürosoftware können Sie sich darauf verlassen, konsistentere Genauigkeiten im 10-cm-Bereich mit längeren Basislinien, in anspruchsvolleren Umgebungen und mit kürzeren Besetzungen zu erhalten.

Leistung pur

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

Der GeoXH-Handheld arbeitet mit dem Betriebssystem Windows Mobile® Version 6, damit Sie die freie Wahl bei der Feldsoftware

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.

Wunschdaten auf Abruf

Mit dem GeoXH-Handheld haben Sie die Flexibilität, genau so zu arbeiten, wie Sie es möchten. Mit der drahtlosen WLAN-Verbindung können Sie auf ein gesichertes Unternehmensnetz zugreifen und die aktuellsten Informationen abrufen. Auch die drahtlose Verbindung mit anderen Bluetooth®-Geräten wie Laser-Entfernungsmessern und Barcodescannern 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. Internetzugriff auf Echtzeit-Kartendaten, webbasierte Dienste und VRS™-Korrekturdaten. Felddaten werden live aktualisiert.

Für den Feldeinsatz gebaut

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

Wenn Genauigkeit entscheidend ist

Robustes Design und leistungsstarke Funktionen sind die Markenzeichen der GeoExplorer-Familie. Und mit der H-Star-Technologie für 30-cm-Genauigkeit in Echtzeit stellen die 2008er Modelle des GeoXH-Handheld die ultimative Lösung für die hochgenaue Erfassung von Inventar im Feld dar.

Wenn Genauigkeit entscheidend ist, ist der GeoXH-Handheld mit beispielloser Effizienz und Zuverlässigkeit Ihr richtiger Begleiter, ganz gleich wann und wo Sie ihn brauchen.

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
- Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Ganztagesbatterie
- Marvell-XXScale-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/L2-Antenne
- H-Star-Technologie für Echtzeitgenauigkeiten von 30 cm und besser oder Dezimetergenauigkeit (10 cm) nach Postprocessing
- Dezimetergenauigkeit ist mit der optionalen, externen Tornado-Antenne auch in Echtzeit verfügbar
- Kompatibel zu den Echtzeitkorrekturdatenformaten RTCM und CMR
- Unterstützung der NMEA²- und TSIP-Übertragungsprotokolle
- EVERESTTM-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
- Handschlaufe
- Tasche

OPTIONALE MERKMALE

Optionale Software

- TerraSync-Software
- Trimble GPScorrectTM-Erweiterung für ESRI ArcPad
- GPS Pathfinder[®] Tools Software Development Kit (SDK)
- GPS-Pathfinder-Office-Software
- Trimble GPS AnalystTM-Erweiterung für ESRI ArcGIS
- TrimPixTM Pro-System

Optionales Zubehör

- TD1 3G-Mobilfunkmodem-Zubehör
- Strom-/Seriell-Clip (serieller 9-Stift-RS-232-Anschluss und Stromversorgungsanschluss)
- Adapter für Zigarettenanzünder³
- Nullmodemkabel³
- Rucksack-Kit
- Robuster Tragekoffer
- Tornado-Antenne
- 2-Meter-Antennenstab
- Halterung für Antennenstab
- GeoBeaconTM-Empfänger
- 2 Displayschutzfolien mit Antireflexionsbeschichtung

© 2008–2010, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble, das Globus- & Dreieck-Logo, GeoExplorer, und GPS Pathfinder sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken von Trimble Navigation Limited. EVEREST, GeoBeacon, GeoXH, GPS Analyst, GPScorrect, H-Star, TerraSync, Tornado, TrimPix und VRS 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 022501-162E-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-XXScale-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 ⁴)	3,2 Watt
Hoch (mit GPS, Beleuchtung ⁴ , Bluetooth, und WLAN) ⁵	4,3 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 Hintergrundbeleuchtung
Interface	Touchscreen, 10 Gerätetasten, Betriebszustands-LED Audiosignale für Systemereignisse, Warnmeldungen und Hinweise Virtuelles Eingabegerät (Bildschirmstastatur) und Handschrifterkennung
Audio	Mikrofon, Lautsprecher, Anwendungen für Aufnahme und Wiedergabe
E/A	USB 1.1 (Client) über Support-Modul Seriell über optionalen 9-Stift-RS-232-Strom-/Seriell-Clip-Adapter
Drahtlos ⁶	Bluetooth 1.2, WLAN 802.11b/g

GPS

Kanäle	26 (12 L1 Code und Träger, 12 L2 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) ² Echtzeitkorrekturen: RTCM 2.x, RTCM 3.0, CMR, CMR+

Genauigkeit (HRMS)⁷ mit differenziellen Korrekturen

Echtzeitpositionsbestimmung	
H-Star ⁸ mit interner Antenne (in einem VRS-Netz oder bis 80 km)	<30 cm
H-Star ⁸ mit optionaler Tornado-Antenne	
Kurze Basislinie (in einem VRS-Netz oder bis 30 km)	10 cm
Lange Basislinie (30–80 km)	<30 cm
Code-Korrekturen (SBAS ¹ oder externe Korrekturdatenquelle)	Submeter
Im Postprocessing	
Horizontale H-Star-Genauigkeit	10 cm + 1 ppm ⁹
Genauigkeit mit Trägerphasen-Postprocessing nach 45 Minuten	
Satellitenverfolgung	1 cm + 2 ppm ¹⁰
Code-Postprocessing	50 cm

- 1 SBAS (Satellite Based Augmentation System wie z.B. EGNOS). Unterstützt werden WAAS in Nordamerika, EGNOS in Europa und MSAS in Japan.
- 2 Die NMEA-Ausgabe von korrigierten H-Star-Echtzeitdaten wird nicht unterstützt.
- 3 Strom-/Seriell-Clip erforderlich.
- 4 Mit Beleuchtung bei Standardhelligkeit von 50 %.
- 5 Der Stromverbrauch richtet sich nach dem Einsatz der Telemetrie.
- 6 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.
- 7 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.
- 8 Die genannte H-Star-Genauigkeit wird in der Regel binnen 2 Minuten erreicht. Dazu müssen die Daten mit Feldsoftware von Trimble erfasst werden.
- 9 Durch die folgenden Faktoren wird die Verfügbarkeit der Dezimetergenauigkeit (10 cm) nach H-Star-Postprocessing erhöht: längere Dauer der Verfolgung ununterbrochener L1/L2-Trägerphasendaten, Verwendung der optional erhältlichen, externen Tornado-Antenne, Verfolgung von mehr Satelliten mit L2-Messungen, kürzere Entfernung zu Basisstation(en) und Verwendung von mehr als einer Basisstation für Postprocessing.
- 10 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



www.trimble.com