

HAUPTMERKMALE

Echtzeit-H-Star-Technologie für 30-cm-Genauigkeit im Feld

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 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 von 30 cm und besser mit der internen Antenne. Mit einer optional erhältlichen, externen Zephyr™-Antenne erreichen Sie sogar 10 cm 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 aufgegraben werden, ohne andere Objekte zu beschädigen oder zu viel Erdreich zu bewegen.

Volle(r) Leistung

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. Dank Bluetooth®-Technik nimmt der GeoXH-Handheld drahtlos Verbindung zu einem Bluetooth-kompatiblen Mobiltelefon auf – so können Sie Hintergrundkarten abrufen oder Echtzeitkorrekturen in VRS™-Netzen empfangen. 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.

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-Ganztagess-Batterie
- 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/L2-Antenne
- H-Star-Technologie für Echtzeitgenauigkeiten von 30 cm und besser sowie Postprocessing
- Dezimetergenauigkeit (10 cm) mit der optionalen, externen Zephyr-Antenne
- Kompatibel zu den Echtzeitkorrekturdatenformaten RTCM und CMR
- Unterstützung der NMEA²- und TSIP-Übertragungsprotokolle
- EVERESTTM-Mehrwegenunterdrückung

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
- 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 Zigarettenanzünder³
- Externe Lithium-Ionen-Stromversorgung³
- Nullmodemkabel³
- Rucksack-Kit
- Robuster Tragekoffer
- Zephyr-Antenne
- 2-Meter-Antennenstab
- Halterung für Antennenstab
- GeoBeaconTM-Empfänger
- 2 Displayschutzfolien mit Antireflexionsbeschichtung

© 2008, 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, TrimPix, VRS, und Zephyr 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 022501-162A-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 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	0,9 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
Audio	Audiosignale für Systemereignisse, Warnmeldungen und Hinweise Virtuelles Eingabegerät (Bildschirmtastatur) und Handschrifterkennung
E/A	Mikrofon, Lautsprecher, Anwendungen für Aufnahme und Wiedergabe 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 Zephyr-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	
H-Star ⁸ mit interner Antenne	
(bis 80 km oder 3 Basisstationen im Umkreis von 200 km)	<30 cm
H-Star ⁸ mit optionaler Zephyr-Antenne	
Kurze Basislinie (bis 30 km)	10 cm
Lange Basislinie (30-80 km oder 3 Basisstationen im Umkreis von 200 km)	20 cm
Code-Postprocessing	Submeter

- 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 (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 Hindernisse wie 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.
- 8 Die genannte H-Star-Genauigkeit wird in der Regel binnen 2 Minuten erreicht. Dazu müssen die Daten mit Feldsoftware von Trimble erfasst werden.

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

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