



## HAUPTMERKMALE

H-Star Technologie für eine Postprocessing-Genauigkeit von 30 cm

Optionale Zephyr-Antenne für eine Postprocessing-Genauigkeit von 20 cm

Empfänger, Antenne und Batterie in einer kompakten Einheit

Bluetooth-Technologie für komfortables kabelloses Arbeiten

Robust und witterungsbeständig

Herausnehmbare Batterie für einen ganzen Arbeitstag

Wahl des Feldcomputers und der Anwendungssoftware, die Ihrem Arbeitsablauf am besten gerecht wird



## LEISTUNGSSTARKER INTEGRIERTER GPS-EMPFÄNGER MIT HOHER GENAUIGKEIT

Der GPS Pathfinder® ProXH™-Empfänger ist der Beginn einer neuen Ära des GPS für die GIS-Datenerfassung. Der ProXH besteht aus einem GPS-Empfänger, eine Antenne und eine Batterie für einen ganzen Arbeitstag – integriert in einer kompakten Einheit. Der Empfänger erfasst mit der neuen revolutionären Trimble H-Star™ Technologie Daten mit einer Genauigkeit von 30 cm. Lassen Sie sich durch sein kompaktes Äußeres nicht täuschen: Der ProXH ist der raffinierteste hochwertige GPS-Empfänger auf dem Markt.

### Neue H-Star Technologie

Die H-Star Technologie, eine Kombination aus modernem GPS-Empfängerdesign und einem leistungsstarken neuen Postprocessing-Modul, ist eine Klasse für sich. Sie müssen den Empfänger nicht initialisieren – in der Zeit, die Sie zur Eingabe der Attributinformationen benötigen, erfasst der ProXH die benötigten Daten für eine Genauigkeit von 30 cm. Die Trimble-Feldsoftware gibt bereits vor Ort die geschätzte Datengenauigkeit nach dem Postprocessing im Büro an.

Im Büro führt Sie die GPS Pathfinder Office Software oder die Trimble® GPS Analyst™ für ESRI ArcGIS durch das H-Star Postprocessing und gibt die erreichte Genauigkeit aus.

Sie benötigen eine bestmögliche Genauigkeit? Kein Problem: Der ProXH ist in Verbindung mit einer Zephyr™-Antenne bis zu 20 cm genau. Die H-Star Technologie ist mehr als nur ein reiner GPS-Empfänger – sie ist ein komplettes System für die hochgenaue Erfassung von GIS-Daten.

### Kabelloser Arbeitskomfort

Alles in Einem: Der ProXH ist dank des integrierten Designs einfach aufzubauen und zu verwenden. Kabel sind kein Thema mehr: Über die drahtlose Bluetooth®-Verbindung arbeiten der ProXH und Ihr Feldcomputer komplett kabellos. Auch in unwegsamem Gelände wird Ihre Arbeit nicht durch hinderliche Kabel eingeschränkt! Keine Kabel, keine Einschränkungen, kein Problem!

Das vielseitige Montagesystem sorgt für einen schnellen und einfachen Aufbau des ProXH bei allen Anwendungen. Alles in Allem: ein erstaunliches GPS-System, das die Arbeit vor Ort vereinfacht und Ihre Produktivität vervielfacht.

### An jedem Ort einsatzbereit

Die integrierte Batterie versorgt den Empfänger einen ganzen Arbeitstag mit Strom. Nach getaner Arbeit wechseln Sie einfach die Batterie aus und der ProXH ist für den nächsten Einsatz bereit. Der robuste Empfänger ist hart im Nehmen: Ob Regen, Hagel oder Sonnenschein – der ProXH arbeitet zuverlässig bei jeder Witterung.

### Ausrüstung, die sich an Ihren

#### Arbeitsablauf anpasst

Wählen Sie den Feldcomputer und die Software, die sich am besten in Ihren Arbeitsablauf einfügen. Sie können den ProXH mit einer Vielzahl von Feldcomputern einsetzen, einschließlich Laptops, Pen-Computersystemen, PDAs und den handlichen Trimble Recon™- oder GIS TSCe™-Feldcomputern.

Und welche Software? Wie wäre es mit der TerraSync™-Software oder mit GPScorrect™ für ESRI ArcPad, einer kompletten Lösung für den Feld-Büro-Feld Einsatz. Sie können auch im Handel erhältliche GPS-Feldsoftware wählen oder mit GPS Pathfinder Tools SDK eigene Anwendungen erstellen, die vollständig an Ihre Anforderungen angepasst sind.

### Produktiv und präzise

Wenn Genauigkeit für Ihr GIS entscheidend ist, ist der ProXH die richtige Wahl für verlässliche, präzise Daten. Kompakt, komfortabel und kabellos für eine schnelle, genaue und effiziente GIS-Datenerfassung: Das sind die Eigenschaften, die diesen neuen Empfänger beim Einsatz vor Ort auszeichnen. Mit dem GPS Pathfinder ProXH müssen Sie sich nicht länger zwischen Produktivität und Präzision entscheiden: Sie haben alles in Einem.

# GPS Pathfinder ProXH

## STANDARDMERKMALE

### GPS

- Integrierter GPS/SBAS<sup>1</sup>-Empfänger und Antenne
- H-Star Technologie für eine Postprocessing-Genauigkeit von 30 cm
- Submetergenauigkeit in Echtzeit
- EVEREST™-Mehrwegeunterdrückung
- RTCM-Eingang
- Unterstützt NMEA- und TSIP-Protokolle

### System

- Integrierter GPS-Empfänger, Antenne und Batterie
- Integrierte kabellose Bluetooth-Technologie
- Herausnehmbare Batterie für einen ganzen Arbeitstag
- Widerstandsfähiger GPS-Empfänger mit ergonomischem Gürtelclip
- Robustes witterungsbeständiges Gehäuse

### Software

- GPS Controller-Software für die Einsatzplanung und GPS-Konfiguration
- Dienstprogramm zur Deaktivierung von Bluetooth

### Zubehör

- Stromversorgung mit internationalem Adapterkit
- Ergonomischer Gürtelclip
- Gewindeadapter zur Montage am Stab, Rucksack oder Fahrzeug
- Nullmodem-Kabel
- Benutzerhandbuch

## OPTIONAL

### Software

- TerraSync-Software
- Trimble GPSCorrect für ESRI ArcPad
- GPS Pathfinder Tools Software Development Kit (SDK) für die Erstellung benutzerdefinierter Anwendungen
- GPS Pathfinder Office-Software
- Trimble GPS Analyst für ESRI ArcGIS

### Feldcomputer

- Feldcomputer mit Microsoft® Windows® CE-Betriebssystem oder Microsoft Windows Mobile™ Software 2003 für Pocket PCs, z. B.:
  - GIS TSCe -Feldcomputer
  - Trimble Recon
- Feldcomputer mit Microsoft Windows-Betriebssystem

### Zubehör

- Zephyr-Antennenkit
- 30 cm Stab für die Befestigung am Rucksack
- 2 m Stab
- Robuster Tragekoffer
- Splitterkabel für serielle Schnittstelle
- GeoBeacon™-Empfänger
- Rucksack
- Stabhalterung
- Magnethalterung für Fahrzeug

© 2005, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble, das Globus- & Dreieck-Logo und GPS Pathfinder sind beim United States Patent and Trademark Office und in anderen Ländern eingetragene Warenzeichen von Trimble Navigation Limited. EVEREST, GeoBeacon, GPS Analyst, GPSCorrect, H-Star, ProXH, TerraSync, TSCe und Zephyr sind Warenzeichen von Trimble Navigation Limited. Die Bluetooth-Wortmarke und -Logos sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. Die Nutzung dieser Marken durch Trimble Navigation Limited erfolgt unter Lizenz. Recon ist ein Warenzeichen von Tripod Data Systems Inc., einer hundertprozentigen Tochtergesellschaft von Trimble Navigation Limited. Microsoft, Windows und Windows Mobile sind entweder beim United States Patent and Trademark Office und in anderen Ländern eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Bestellnr. 022501-022-DEU (04/05)

## TECHNISCHE DATEN

### Gerätespezifikationen

GPS-Empfänger, Antenne und Batterie in einer Einheit	
Größe	10,6 cm × 4,0 cm × 14,6 cm
Gewicht	0,53 kg
Stromverbrauch	
Niedrig (nur GPS)	0,8 Watt
Normal (GPS und Bluetooth)	1,0 Watt
Hoch (optionale Zephyr-Antenne, GPS und Bluetooth)	1,6 Watt
Batterie	Herausnehmbare Lithium-Ionen Batterie, im Gerät aufladbar, 12,6 Wattstunden

### Umgebungsspezifikationen

Temperatur	
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +60°C
Lagertemperaturbereich	-30°C bis +85°C
Luftfeuchtigkeit	99 %, nicht beschlagend
Gehäuse	Spritzwasser- und Staubschutz gemäß IP 54-Standard
Aufprallschutz	übersteht einen Aufprall aus einer Höhe von 1,22 m gemäß MIL-STD-810F, Methode 516.5, Verfahren IV
Vibrationsschutz	gemäß MIL-STD-810F, Methode 514.5, Verfahren I
Stoßfest	gemäß MIL-STD-810F, Methode 516.5, Verfahren I

### Schnittstellen

Seriell	Doppelschnittstelle mit einer DE9-Verbindung
Bluetooth <sup>2</sup>	2 serielle NMEA-/TSIP-Schnittstellen (SPP)
Interface	Ein-/Aus-Taste, 3 Status-LEDs

### GPS

Kanäle	12 (L1-Code und -Trägerphase/L2-Trägerphase)
Integrierte Echtzeit-Korrekturen	SBAS <sup>1</sup>
Aktualisierungsrate	1 Hz
1. Fixposition	30 Sek. (typisch)
Protokolle	TSIP, NMEA (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC)

### Genauigkeit (HRMS)<sup>3</sup> nach differentieller Korrektur

H-Star Postprocessing <sup>4</sup>	
Mit interner Antenne	30 cm
Mit optionaler Zephyr-Antenne	20 cm
Code-Postprocessing	Submetergenauigkeit
Trägerphasen-Postprocessing <sup>5</sup>	
Nach einer Satellitenverfolgung von 20 Minuten	10 cm
Nach einer Satellitenverfolgung von 45 Minuten	1 cm
Echtzeit (SBAS <sup>1</sup> oder externes RTCM)	Submetergenauigkeit

1 SBAS (Satellite Based Augmentation System), inkl. WAAS (Wide Area Augmentation System, nur in Nordamerika verfügbar) und EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay System, nur in Europa verfügbar).

2 Der Nutzer ist dafür verantwortlich, im jeweiligen Land eine Betriebslaubnis für Bluetooth zu beantragen. Der GPS Pathfinder ProXH-Empfänger hat eine Bluetooth-Betriebslaubnis für die USA und die EU. In einigen Ländern ist möglicherweise noch keine Lizenz erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Trimble-Händler.

3 Horizontale Genauigkeit. Daten müssen von mindestens 4 Satelliten erfasst werden, der max. PDOP ist 6, die min. SNR beträgt 39dBHz, die Höhenmaske muss mind. 15 Grad betragen und akzeptable Mehrwegebedingungen müssen gegeben sein. Ionosphärische Bedingungen, Mehrwegeausbreitung oder Hindernisse wie z. B. Gebäude oder dichtes Laubwerk können den Signalempfang stören und dadurch die Genauigkeit beeinträchtigen. Die Genauigkeit ist abhängig von der Entfernung zur Basisstation und variiert um +1 ppm für Postprocessing- und Echtzeitkorrekturen.

4 H-Star Daten müssen über einen Zeitraum von bis zu 2 Minuten erfasst werden. Mindest. 3 Zweifrequenz-Referenzstationen in einer Entfernung von 200 km werden benötigt.

5 Die Genauigkeit variiert in Abhängigkeit von der Entfernung zur Basisstation um + 5ppm.

Spezifikationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden



GI Geoinformatik GmbH  
Morellstraße 33  
86159 Augsburg

www.gi-geoinformatik.de  
info@gi-geoinformatik.de  
Tel.: +49-(0)821-25869-0

ÖRTLICHE TRIMBLE-VERTRETUNG ODER -HÄNDLER

**NORD- & SÜDMERIKA**  
Trimble Navigation Limited  
7401 Church Ranch Blvd  
Westminster, CO 80021  
USA  
Tel.: +1-720-887-4374  
Fax: +1-720-887-8019

**EUROPA, AFRIKA & NAHOST**  
Trimble GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49-6142-2100-0  
Fax: +49-6142-2100-550

**ASIEN & SÜDPAZIFIK**  
Trimble Navigation Australia  
PTY Limited  
Level 1/120 Wickham Street  
Fortitude Valley, QLD 4006  
AUSTRALIEN  
Tel.: +61-7-3216-0044  
Fax: +61-7-3216-0088



www.trimble.com