



HAUPTMERKMALE

Echtzeit-H-Star-Technologie für Dezimeter- oder 30-cm-Genauigkeiten im Feld

OmniSTAR HP, XP oder VBS für weltweite Genauigkeiten von Dezimeter bis Submeter

Optionale Unterstützung für GLONASS

Robuster Empfänger für extreme Temperaturen mit interner Ganztagesbatterie

Wahl von Feldcomputer, Anwendungssoftware und Aufbau, die Ihren Anforderungen am besten gerecht werden



FLEXIBLER GNSS-EMPFÄNGER MIT DEZIMETERGENAUIGKEIT IN ECHTZEIT

Ob Sie unterirdische Rohre und Kabel aufspüren oder unterirdische Objects und wichtige Infrastrukturdaten exakt erfassen müssen: Der Trimble® GPS Pathfinder® ProXRT ist bereit. Dieser Empfänger für Dezimetergenauigkeiten in Echtzeit eröffnet ganz neue Möglichkeiten. Damit wissen Sie noch am Einsatzort, dass die Messung korrekt war. Dank der Kombination aus H-Star™, OmniSTAR und optionalem GLONASS-Empfang sowie Zweifrequenz-GPS ist der GPS Pathfinder ProXRT eine wirklich vielseitige Lösung für Ihre Genauigkeitsanforderungen – weltweit.

Dezimetergenauigkeit mit Echtzeit-H-Star

Sie benötigen Genauigkeit, und zwar sofort. Der GPS Pathfinder ProXRT bringt die Trimble-H-Star-Technologie in Echtzeit ins Spiel: Schließen Sie einfach eine Echtzeit-Korrekturdatenquelle an, um Positionen mit Genauigkeiten von 10 oder 30 cm zu erfassen. Verbinden Sie sich einfach drahtlos mit dem lokalen VRS™-Netz oder richten Sie eine eigene Basisstation ein, mit der Sie überall arbeiten können.

Dezimetergenauigkeit in Echtzeit mit OmniSTAR HP

Wenn weder VRS-Netz noch lokale Basisstationen verfügbar sind, dann verhilft Ihnen OmniSTAR HP zu Dezimetergenauigkeit in Echtzeit. Die OmniSTAR-Antenne ist bereits integriert – Sie müssen also keine zusätzliche Hardware tragen. Kaufen Sie einfach das passende Dienstabonnement, und schon stehen die Korrekturen zur Verfügung. Der GPS Pathfinder ProXRT kann außerdem den OmniSTAR-XP-Dienst (für 20 cm Genauigkeit) und OmniSTAR-VBS-Korrekturen (für sofortige Submetergenauigkeit) nutzen.

Optionale Unterstützung für GLONASS

Mit der GLONASS-Option kann der GPS Pathfinder ProXRT noch mehr GNSS-Satelliten empfangen. GLONASS hilft Ihnen, die Verbindung zu genügend Satelliten aufrecht zu erhalten, damit Sie auch bei eingeschränkter Himmelsrichtung und in

unvorteilhaften Umgebungen noch arbeiten können. Außerdem kann der Empfang von GLONASS- und GPS-Satelliten Ihre Produktivität erhöhen, indem die Dauer bis zum Erreichen der Dezimeter- oder 30-cm-Genauigkeit verkürzt wird.

Fürs Freie gemacht

Der GPS Pathfinder ProXRT ist für die rauen Umgebungen gerüstet, in denen Sie sich bewegen. Er hält sogar Temperaturextremen stand. Der integrierte Lithium-Ionen-Akku hält einen ganzen Tag durch, damit Sie so lange arbeiten können, wie erforderlich.

Sie haben die Wahl

Wählen Sie den Feldcomputer und die Software, die sich am besten in Ihren Arbeitsablauf einfügen. Der GPS Pathfinder ProXRT kann mit den verschiedensten Feldcomputern eingesetzt werden: Notebooks, Tablet-PCs, PDAs und natürlich Trimbles robusten Handhelds Trimble Nomad™, Trimble Recon® und Trimble Ranger™.

Und welche Kartiersoftware? Wie wäre es mit Trimble TerraSync™ oder mit GPScorrect™ für ESRI ArcPad, einer kompletten Lösung für den Feld-Büro-Feldeinsatz? Oder Sie nutzen das GPS Pathfinder Tools Software Development Kit (SDK), um eigene Anwendungen zu erstellen, die vollständig an Ihre Anforderungen angepasst sind.

Mit dem GPS Pathfinder ProXRT erhalten Sie die Flexibilität, das System an Ihre Bedürfnisse anzupassen. Wählen Sie einen Stab für höhere Genauigkeit oder einen Rucksack für mehr Bequemlichkeit.

Echtzeit. Echt genau. Echte Wahlmöglichkeiten.

Der GPS Pathfinder ProXRT ist die Siegerkombination aus Dezimetergenauigkeit und Echtzeitpositionierung. Damit erklimmt die GIS-Daten-Erfassung eine neue Stufe. Wo auf der Welt Sie auch arbeiten: Der GPS Pathfinder ProXRT bietet Ihnen eine umfassende Lösung für Dezimetergenauigkeit in Echtzeit.

GPS Pathfinder ProXRT

STANDARDFUNKTIONEN

GPS

- H-Star-Technologie für Dezimeter- und 30-cm-Genauigkeit in Echtzeit und im Postprocessing¹
- Weltweite Unterstützung von OmniSTAR HP (Dezimeter), XP (20 cm) und VBS (Submeter)²
- DGPS-Korrekturen über Funk oder mit Mobiltelefon über Ntrip oder VRS
- Integriertes SBAS³
- Everest™-Mehrwegeunterdrückung

System

- Interne Ganztagesbatterie
- Integrierte Bluetooth™-Drahtlostechnik für den Stabeinsatz
- Robustes Gehäuse

Standardzubehör

- Tornado™-Antenne
- Antennenkabel
- Stromversorgung mit internationalem Adapterkit
- Nullmodemkabel, DB9-Lemo-Kabel, Multiport-Adapter
- Transportkoffer
- Handbuch auf CD

OPTIONALES ZUBEHÖR

Empfängeroptionen

- GLONASS-Empfang
- NMEA Ausgabe

Optionale Software

- TerraSync-Software
- Erweiterung Trimble GPScorrect für ESRI ArcPad
- GPS Pathfinder Tools (SDK) zum Erstellen benutzerdefinierter Anwendungen
- GPS-Pathfinder-Office-Software
- Trimble GPS Analyst™ für ESRI ArcGIS

Optionale Feldcomputer

- Feldcomputer mit Windows Mobile® Version 5.0, Version 6 oder Windows Mobile 2003 für Pocket-PCs, zum Beispiel:
 - Trimble-Nomad G-Modelle
 - Trimble-Ranger-Handheld
 - Trimble-Recon-Handheld
- Feldcomputer mit Windows®-Betriebssystem

Optionales Zubehör

- Rucksack-Set (Rucksack, ca. 30 cm langes Stabsegment, Schnellkupplungen)
- Stab-Set (2 m Kohlefaser-Prismenstab, Stabhalterung, Schnellkupplungen)
- Magnethalterung für Fahrzeug
- GeoBeacon-Empfänger

TECHNISCHE DATEN

Maße und Gewichte

GPS-Empfänger und interner Akku

Abmessungen	24 cm x 12 cm x 5 cm inklusive Anschlüsse
Gewicht	1,55 kg
Akku	13 Stunden, interner Li-Ion-Akku, im Gerät aufladbar

Antenne

Abmessungen	16,5 cm Durchmesser, 7,6 cm Höhe
Gewicht	0,64 kg

© 2008–2009, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble, das Globus-und-Dreieck-Logo, Recon und GPS Pathfinder sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken von Trimble Navigation Limited. Everest, GeoBeacon, GPS Analyst, GPScorrect, H-Star, Nomad, Ranger, TerraSync, Tornado, und VRS sind Marken von Trimble Navigation Limited. Die Bluetooth-Wortmarke und -Logos sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. Die Verwendung dieser Marken durch Trimble Navigation Limited erfolgt in Lizenz. Windows und Windows Mobile sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. PN 022501-136E-DEU (10/09)

Umgebungsbedingungen, GPS-Empfänger

Temperatur	-20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-810F, Methode 507.4
Wasserdichtigkeit	IP67 (Untertauchen in 1 Meter)
Stoß und Vibration	Übersteht einen Sturz am Stab aus 1 m Höhe auf eine harte Oberfläche
Stoß (im Betrieb)	bis zu 40 g, 10 ms (Sägezahn)
Stoß (nicht in Betrieb)	bis zu 75 g, 6 ms
Vibration	Test nach Trimble-ATV-Profil (4,5 g RMS)

Umgebungsbedingungen, Antenne

Temperatur	-40 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	100 % resistent, vollständig versiegelt
Stoß	MIL-STD-810-F, übersteht einen Fall aus 2 m Höhe auf Beton
Vibration	MIL-STD-810-F für jede Achse

Ein-/Ausgabe

Seriell	2 serielle Schnittstellen (DB9 und Lemo)
Bluetooth	vollständig integriert, vollständig abgedichtet, 2,4 GHz, 3-Kanal-Bluetooth™-Modul

Bedienung Einschalttaste und Frontdisplay

Protokolle	Nur Trimble intern
Datenausgabe	(Anmerkung: NMEA Ausgabe optional)
Echtzeitkorrekturen	RTCM 2.X, CMR, CMR+

GNSS

Satellitensysteme	GPS, GLONASS (optional), OmniSTAR, SBAS
Kanäle	72 Kanäle L1/L2 GPS plus L1/L2 GLONASS (optional)
Integrierte Echtzeitmethoden	H-Star, OmniSTAR, SBAS
Messfrequenz	1 Hz

Genauigkeit (HRMS) nach Korrektur⁵

Echtzeitpositionsbestimmung

H-Star ¹	
Kurze Basislinie (in einem VRS-Netz oder bis 30 km)	10 cm
Lange Basislinie (30–80 km)	< 30 cm
OmniSTAR ²	
HP	10 cm
XP	20 cm
VBS	Submeter
Code-Korrekturen (SBAS oder externe Korrekturdatenquelle)	Submeter ³
Im Postprocessing ⁴	
H-Star ¹ -Postprocessing	
Kurze Basislinie (bis 30 km)	10 cm
Lange Basislinie (30–80 km)	20 cm
Code-Postprocessing	Submetergenauigkeit

- 1 Dezimetergenauigkeit kann mit H-Star-Daten erreicht werden, wenn die Basislinienlänge 30 km nicht überschreitet. Sowohl Basis als auch Rover müssen Zweifrequenzgeräte sein und mindestens fünf gemeinsame Satelliten beobachten (mindestens sechs Satelliten bei Verwendung von zwei Satellitensystemen). Unter weniger optimalen Bedingungen oder bei Entfernungen zwischen 30 km und 80 km können Genauigkeiten < 30 cm erreicht werden. Die genannte H-Star-Genauigkeit wird in der Regel binnen 2 Minuten erreicht.
- 2 OmniSTAR HP/XP benötigen normalerweise zwischen 20 und 40 und bis zu 60 Minuten Initialisierungsdauer, um die genannte Genauigkeit zu erreichen.
- 3 SBAS (Satellite Based Augmentation System, satellitengestütztes Erweiterungssystem). Unterstützt werden WAAS (Wide Area Augmentation System) in Nordamerika, EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay System) in Europa und MSAS in Japan.
- 4 Die Bluetooth-Betriebserlaubnis ist landesspezifisch. Der GPS Pathfinder ProXRT hat eine Bluetooth-Betriebserlaubnis für die USA und die EU. Bitte wenden Sie sich für Informationen zu anderen Ländern an Ihren Trimble-Händler.
- 5 Genauigkeit des quadratischen Mittels (RMS) in der Lage. Bedingungen: Mindestens 5 Satelliten, maximaler PDOP von 6, Mindest-SNR von 39 dBHz, Mindestelevationsmaske von 15 Grad und günstige Mehrwegeausbreitung. Ionosphärische Bedingungen, Mehrwegeausbreitung oder Hindernisse wie 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.
- 6 Nur für GPS-Daten; GLONASS-Postprocessing wird nicht unterstützt.

Änderungen vorbehalten.





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

IHRE TRIMBLE-NIEDERLASSUNG/IHR HÄNDLER VOR ORT

NORD- & SÜDAMERIKA
Trimble Navigation Limited
10355 Westmoor Drive
Suite #100
Westminster, CO 80021
USA
Telefon: +1-720-587-4574
Telefax: +1-720-587-4878

EUROPA & AFRIKA
Trimble GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
DEUTSCHLAND
Telefon: +49-6142-2100-0
Telefax: +49-6142-2100-550

ASIEN/PAZIFISCHER RAUM & NAHER OSTEN
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
80 Marine Parade Road
#22-06 Parkway Parade
Singapur, 449269
SINGAPUR
Telefon: +65-6348-2212
Telefax: +65-6348-2232



www.trimble.com