

GPS Pathfinder Pro XRS

Hochleistungs-GPS mit einer Fülle von Echtzeitoptionen

Der vielfältige GPS Pathfinder® Pro XRS Empfänger ist das Spitzenmodell unter den GPS-Empfängern. Der Pro XRS bietet ein umfassendes Angebot von genauen Echtzeitkorrekturquellen, hervorragende Leistungsfähigkeit unter allen GPS-Bedingungen und ein robustes Design für schwierigste Umweltbedingungen. Er ist damit ein unentbehrliches Werkzeug zur Erfassung und Verwaltung von GPS-Daten.

Für Ihre Anforderungen konzipiert

Mit dem Pro XRS brauchen Sie sich keine Gedanken zu machen, ob Ihr GPS-Empfänger den harten Einsatzbedingungen widerstehen wird. Alle Komponenten sind in einem robusten Gehäuse versiegelt. Sie können den spritzwasser-, staub- und aufprallgeschützten Pro XRS an jedem Arbeitsort einsetzen.

Der speziell entwickelte ergonomische Rucksack ist genauso hart im Nehmen. Er ist zugleich so leicht und komfortabel, dass er den ganzen Tag getragen werden kann.

Nahezu endlose Echtzeitoptionen

Bei der Navigation im Feld oder Wiederauffindung eines zuvor aufgezeichneten Merkmals stehen Ihnen sämtliche Echtzeitoptionen zur Verfügung. Korrekturen von einem Funkfeuer, satellitengestützten differentiellen Korrekturdienst wie OmniSTAR oder satellitengestützten Erweiterungssystem (SBAS) wie WAAS¹ oder EGNOS² sind nahtlos in den Empfänger integriert, nicht einfach nur eingebaut. Oder wollen Sie die Möglichkeit zur Verwendung einer externen Korrekturquelle wie einer virtuellen Referenzstation (VRS) haben? Kein Problem. Mit dieser breiten Palette von Echtzeitquellen ist der Pro XRS der anpassungsfähigste GPS-Echtzeitempänger auf dem Markt.

Genauere Daten von hoher Qualität für Ihr GIS

Mit dem Pro XRS können Sie sicher sein, dass die von Ihnen erfassten Daten höchste Qualitätsanforderungen erfüllen. Dank der Submetergenauigkeit in Echtzeit und



Hauptmerkmale

- Echtzeit-Submetergenauigkeit
- Integrierter satellitengestützter DGPS-/Funkfeuer- und differentieller WAAS/EGNOS-Empfänger
- EVEREST-Mehrwegeunterdrückung
- Robustes Design
- Ergonomisches, komfortables Rucksacksystem
- Wahl des Feldcomputers und der Feldsoftware

Zentimetergenauigkeit bei Nachverarbeitungen ist der Empfänger die richtige Wahl zur Aufzeichnung der hochwertigen GPS-Daten, die Sie für Ihr GIS benötigen. Seine fortschrittlichen Merkmale wie die EVEREST™ Mehrwegeunterdrückung stellen sicher, dass Sie nur die besten Positionen erfassen.

Erzielen Sie die gewünschten Ergebnisse

Das moderne Design des GPS Pathfinder Pro XRS gibt Ihnen völlige Kontrolle über die GPS-Qualität. Wenn Produktivität im Vordergrund steht, können Sie selbst unter ungünstigsten GPS-Bedingungen arbeiten. Oder Sie können den Empfänger so konfigurieren, dass er nur die genauesten Positionen liefert – die Entscheidung liegt bei Ihnen.

Flexible Optionen zur Datenerfassung

Wählen Sie den Feldcomputer und die Software, die sich am besten in Ihren Arbeitsablauf einfügt. Der Pro XRS kann mit einer Vielzahl von Feldcomputern verwendet werden, einschließlich Trimbles eigener Produktpalette von Feldcomputern: dem GIS TSCe™, Trimble® Recon™ und der GeoExplorer® Serie.

Und welche Software? Wie wäre es mit der TerraSync™ Software als Komplettlösung für den Feldeinsatz und das Büro. Sie können auch Ihre bevorzugte GPS-Feldsoftware wählen, oder GPS Pathfinder Tools SDK verwenden, um Ihre eigene Anwendung zu erstellen, die vollständig an Ihre Anforderungen angepasst ist.

Alles was Sie brauchen

Sie brauchen eine Ausrüstung, die anpassungs- und strapazierfähig ist. Gehen Sie daher bei der Wahl Ihrer GPS-Ausrüstung keine Kompromisse ein. Mit dem GPS Pathfinder Pro XRS-Empfänger haben Sie alles, was Sie brauchen.



GPS Pathfinder Pro XRS

Hochleistungs-GPS mit einer Fülle von Echtzeitoptionen

Standardmerkmale

GPS

- Integrierter GPS-/Funkfeuer-/satellitengestützter DGPS-/SBAS-Empfänger
- Integrierte GPS-/Funkfeuer-/satellitengestützte DGPS-/SBAS-Antenne
- Quellen für differentielle Korrekturen in Echtzeit:
 - Funkfeuer der Küstenwache
 - OmniSTAR-Satellit
 - LandStar-Satellit
 - WAAS¹/EGNOS²
- EVEREST-Mehrwegeunterdrückung
- RTCM-Eingang/-Ausgang
- NMEA-Ausgabe
- Basisstationsmodus

Zubehör

- Batterieladegerät und Stromversorgung (Wechselstrom)
- Wiederaufladbare Systembatterien (8 Stunden Betriebsdauer im Feld)
- Ergonomisches Rucksacksystem
- Antennenkabel (3 m)

Optionale Merkmale

Software

- TerraSync Software zur Datenerfassung und -verwaltung
- GPSCorrect™ für ESRI® ArcPad®
- Benutzerdefinierte Anwendungen, mit dem GPS Pathfinder Tools Software Development Kit (SDK) erstellt
- GPS Pathfinder Office software
- Abonnement für den GPS Pathfinder Express-Service

Feldcomputer

- Feldcomputer mit Microsoft® Windows® CE-Betriebssystem, wie z.B.:
 - GIS TSCe-Controller
 - Trimble Recon-Feldcomputer
 - Feldcomputer der GeoExplorer Serie
- Feldcomputer mit Microsoft Windows-Betriebssystem für Desktops

Zubehör

- Autokit: Adapter für Zigarettenanzünder, Schnellverschluss, 2 Schnellverschlussadapter und Magnethalterung

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Technische Daten

Größe und Gewicht

GPS-Empfänger	
Größe	11,1 cm × 5,1 cm × 19,5 cm
Gewicht	0,76 kg
Antenne	
Größe	15,5 cm Durchmesser × 14 cm Höhe
Gewicht	0,55 kg
Stromversorgung	maximal 7 Watt, 10 bis 32 Volt Gleichstrom

Umweltspezifikationen

Temperatur	
Betrieb	-20°C bis +65°C
Lagerung	-30°C bis +85°C
Luftfeuchtigkeit	100%, vollständig versiegelt
Empfängergehäuse	Spritzwasser-, Staub- und Aufprallschutz; versiegelt bis 0,345 Bar
Antennengehäuse	Spritzwasser-, Staub- und Aufprallschutz

GPS

Allgemein	12 Kanäle, L1/CA-Codeverfolgung
Antenne	Trägerphasen gefilterte Messungen, Multibit-Digitalisierer Omnidirektional mit rechtsdrehender zirkularer Polarisation und Hemisphärenabdeckung
Integrierte Echtzeitkorrekturen	WAAS ¹ oder EGNOS ²
Aktualisierungsrate	1 Hz
Zeit bis zum 1. Fix	.30 Sekunden (typisch)
Genauigkeit (RMS) ³ nach differentieller Korrektur	
Postprocessing ⁴ mit GPS Pathfinder	50 cm
Trägerphasenverarbeitung mit GPS Pathfinder Office	
nach einer Satellitenverfolgung von 5 Minuten	30 cm
nach einer Satellitenverfolgung von 10 Minuten	20 cm
nach einer Satellitenverfolgung von 20 Minuten	10 cm
nach einer Satellitenverfolgung von 45 Minuten	1 cm
Echtzeit	Submeter ⁵

1 WAAS (Wide Area Augmentation System). Nur in Nordamerika verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://gps.faa.gov/programs/index.htm>.

2 EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay System). Nur in Europa verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.esa.int/export/esaSA/navigation.html>.

3 Horizontale Genauigkeit. Daten müssen von mindestens 4 Satelliten erfasst werden. Ein max. PDOP von 6, min. SNR von 4, eine Höhenmaske von mind. 15 Grad und akzeptable Mehrwegeausbreitung sind erforderlich. Ionosphärische Bedingungen, Mehrwegeausbreitung und verdeckte Sicht durch Gebäude oder Laubwerk können den Signalempfang stören und die Genauigkeit beeinträchtigen. Die Genauigkeit variiert in Abhängigkeit von der Entfernung zur Basisstation um + 1 ppm bei Postprocessing und um + 5 ppm bei Trägerphasenverarbeitung.

4 Postprocessing mit GPS Pathfinder Office Software oder GPS Pathfinder Express-Service.

5 RTCM SC-104-Übertragung im Standardformat von einer Trimble-Referenzstation. Die Genauigkeit variiert in Abhängigkeit von der Entfernung zur Basisstation.

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

EUROPA, AFRIKA & NAHOST

Trimble GmbH
Am Prime Parc 11 • 65479 Raunheim • DEUTSCHLAND
Tel.: +49-6142-2100-0 • Fax: +49-6142-2100-550

NORD & SÜDAMERIKA

Trimble Navigation Limited
7403 Church Ranch Blvd • Suite 100
Westminster, CO 80021 • USA
Tel.: +1-720-887-4374 • Fax: +1-720-887-8019

www.trimble.com

© 2004, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble, das Globus- & Dreieck-Logo, GeoExplorer und GPS Pathfinder sind beim United States Patent and Trademark Office und in anderen Ländern eingetragene Warenzeichen von Trimble Navigation Limited. EVEREST, GPSCorrect, TerraSync und TSCe sind Warenzeichen von Trimble Navigation Limited. Recon ist ein Warenzeichen von Tripod Data Systems Inc., einer hundertprozentigen Tochtergesellschaft von Trimble Navigation Limited. Microsoft und Windows sind in den USA und/oder in anderen Ländern eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Nachbestellnr. TID13275D-DEU (03/04)

