



GPS Pathfinder ProXT

Klíčové vlastnosti

Submetrová přesnost v reálném čase s integrovaným SBAS-EGNOS a EVEREST technologií

Přijímač, anténa a baterie v jedné kompaktní schránce

Bluetooth konektivita

Odolný a vodotěsný za každého počasí

Výměnná baterie pro celodenní práci

Volba řídicí jednotky a řídicího software přesně pro vaši práci



Plně integrovaný Bluetooth GPS přijímač pro submetrovou přesnost

GPS přijímač Pathfinder ProXT byl konstruován speciálně pro sběr GIS dat. V jednoduchosti obsluhy a spolehlivosti překonává dosavadní standardy. Submetrový GPS přijímač, anténa a baterie pro celodenní práci v jednom pouzdře, bezdrátová konektivita, to vše dělá sběr dat progresivnějším a jednodušším než kdy předtím. Sofistikovaná technologie je samozřejmostí.

Na přesnost se můžete spolehnout

Skutečným testem GPS přijímače je kvalita naměřených GPS dat. ProXT prochází spolehlivě testy a poskytuje kontistentní spolehlivá data se submetrovou přesností. Přijímač má moderní design, implementovanou technologii EVEREST, která umožňuje práci pod korunami stromů, v městské zástavbě nebo kdekoli, kde je rozhodující přesnost. Jestliže potřebujete vysokou přesnost už v poli, využijete integrovaného SBAS (EGNOS) přijímače nebo jiného externího zdroje korekcí v reálném čase. Nejpřesnější výsledky poskytne jednoduché postprocesní zpracování v software Trimble GPS Pathfinder Office nebo GPS Analyst extension pro ESRI ArcGIS software.

Výhoda bezkabelového řešení

Zapomeňte na komplikované kabely. S Bluetooth bezdrátovou konektivitou probíhá komunikace mezi ProXT a polním počítačem zcela bez kabelů. Ničím se nezachytíte a nic nepřetřnete při nastupování a vystupování z vozidla a při pohybu obtížným terénem.

Připevníte přístroj na držák na opasku a můžete jít kamkoliv. Přístroj můžete namontovat i na automobil pro sběr dat za jízdy, držák přístroje připevnit na tyčku případně na batoh. Díky variabilní montáži je ProXT přijímač velmi jednoduše ovladatelný a vždy po ruce.

Celý den každý den

Integrovaný akumulátor umožňuje ProXT spolehlivě využívat pro celodenní práci v terénu; přes noc se jednoduše nabije a jste opět připraveni. ProXT vydrží opravdu dlouho, jeho odolná konstrukce snese velmi tvrdé zacházení. Déšť, prach, krupobití i slunce, ProXT pracuje vždy a za jakéhokoliv počasí.

Možnost přizpůsobit se vaší práci

Můžete si vybrat řídicí jednotku a software, který se hodí pro vaši práci nejlépe. Přijímač ProXT umožňuje použití libovolné řídicí jednotky včetně laptopu, notebooku, PDA a samozřejmě odolného polního počítače Trimble Recon nebo polní jednotky Trimble Ranger.

A výběr software? Trimble TerraSync software nebo GPSCorrect pro ESRI ArcPad poskytuje kompletní řešení pro práci v poli a kanceláři. Můžete použít i jiný polní software GPS či GPS Pathfinder Tools Software Development Kit (SDK) k tvorbě vlastních aplikací přizpůsobených přesně vašim potřebám.

Určeno pro GIS profesionály

Vysoký výkon přijímače GPS Pathfinder ProXT jej předurčuje pro skutečný sběr GIS dat. Žádné kabely. Žádné potíže. Spolehlivě submetrová přesnost zařízení, konstruovaného pro práci v jakýchkoliv podmínkách.

Základní technické informace

GPS

- Integrovaný GPS SBAS - EGNOS¹ (WAAS²) přijímač a anténa
- Submetrová přesnost v reálném čase
- EVEREST technologie do lesa a zástavby
- Podpora RTCM vstupu DGPS korekci
- Podpora NMEA a TSIP datového přenosu

Systém

- Integrovaný GPS přijímač, anténa a baterie
- Bluetooth technologie
- Výměnný Li-ion akumulátor pro celodenní práci
- Odolné a vodotěsné pouzdro

Software

- GPS Controller pro řízení GPS a plánování měření
- Bluetooth aktivací utility

Příslušenství

- Nabíječka
- Spona na opasek
- Adaptér na výtyčku
- Null modem kabel
- Manuál v českém i anglickém jazyce

Volitelné

Software

- TerraSync
- GPSCorrect pro ESRI ARCPad
- GPS Pathfinder[®] Tools Software Development Kit (SDK)
- GPS Pathfinder Office
- GPS Analyst[™] pro ESRI ArcGIS

Ovládací jednotka

- Polní počítač s operačním systémem Microsoft Windows CE nebo Microsoft Windows Mobile 2003 nebo verze 5.0 pro Pocket PC, například:
 - Trimble Recon
 - Trimble Ranger
- Polní počítač s operačním systémem Windows pro desktop

Příslušenství

- Externí anténa Hurricane
- 30 cm tyčka pro montáž na batoh
- Výtyčka 2 m
- Stojánek na výtyčku
- Magnetický držák pro montáž do automobilu
- Transportní kufr
- Batoh
- Splitter kabel do sériového portu
- Miniaturní externí anténa
- Čepice s kapsou na externí miniaturní anténu

Technické specifikace

Přístroj

Integrovaný GPS přijímač, anténa a baterie	
Rozměry.....	10,6 cm x 4,0 cm x 14,6 cm
Váha.....	0,53 kg
Spotřeba	
Nizká (pouze GPS).....	0,8 W
Standardní (GPS a Bluetooth).....	1,0 W
Baterie...výměnná lithium-ion, rychlonabíjení v jednotce, 12,6 Wh	

Odolnost

Teplota	
Operační.....	-20 °C až +60 °C
Skladovací.....	-30 °C až +85 °C
Vlhkost.....	99% nekondenzující

Obal.....	odolnost podle standardu IP54
Pád.....	1,22 m, MIL-STD-810F, metoda 516.5, procedura IV
Vibrace.....	odolný, MIL-STD-810F, metoda 514.5, procedura I
Náraz.....	odolný, MIL-STD-810F, metoda 516.5, procedura I

Vstup / výstup

Sériový port duální.....	DE9
Bluetooth.....	2 NMEA/TSIP sériový port (SPP) služba
Rozhraní.....	Tlačítko pro zapnutí/vypnutí, 3 kontrolní LED

GPS

Kanály.....	12
Integrované DGPS.....	EGNOS ¹ (WAAS ²) v reálném čase
Frekvence záznamu.....	1 Hz
Studený start.....	30 sekund (typicky)
Protokoly.....	NMEA (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC) TSIP (Trimble Standard Interface Protocol)

Přesnost (HRMS)³ po diferenčních korekcích

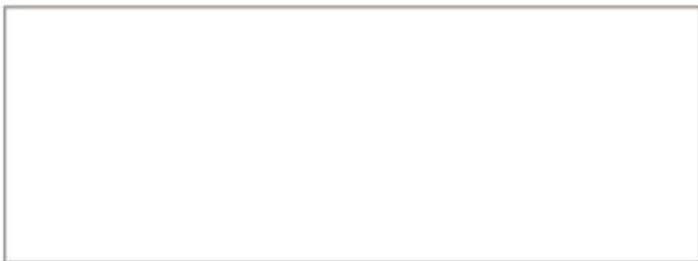
Kódové zpracování.....	< 1 m
Fázové zpracování ⁴	
5 minut měření.....	30 cm
10 minut měření.....	20 cm
20 minut měření.....	10 cm
45 minut měření.....	1 cm
DGPS v reálném čase.....	< 1 m

¹ EGNOS - European Geostationary Navigation Overlay System, dostupný pouze v Evropě

² WAAS - Wide Area Augmentation System, dostupný v severní Americe

³ Horizontální přesnost. Vyžaduje data minimálně ze 4 satelitů, maximální PDOP 6, minimální SNR 39 dBHz, minimální elevace 15°, standardní observační podmínky. Přesnost může být ovlivněna stavem ionosféry, vícecestnými odrazy, překážkami. Vzdálenost od základnové stanice ovlivňuje přesnost koeficientem 1 ppm pro postprocessing a real-time, resp. 5 ppm pro fázové zpracování.

⁴ Přesnost se mění se vzdáleností základnové stanice, koeficient 5 ppm



GEOTRONICS Praha, s.r.o.

Pikovická 11, 147 00 Praha 4

Tel.: 296 801 183 - 6, fax: 296 801 185

e-mail: geotronics@geotronics.cz

www.geotronics.cz

