



Klíčové vlastnosti

H-Star™ technologie pro přesnost do 30 cm

Externí anténa Zephyr pro přesnost do 20 cm při postprocessingu

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



Nová míra přesnosti měření pro GIS

GPS přijímač Pathfinder ProXH™ zahajuje novou éru ve sběru dat pro GIS.

GPS přijímač, anténa a baterie pro celý den provozu je v jedné kompaktní jednotce. Revoluční H-Star™ technologie integrovaná v ProXH přijímači přináší přesnost do 30 cm. Nenechte se zmást jeho solidním masivním vzhledem - ProXH je jednoduše ten nejvíce sofistikovaný vysoce výkonný přijímač GPS na trhu.

Představujeme H-Star technologii

H-Star™ technologie spojuje špičkovou konstrukci GPS přijímače a zcela nový originální zpracovatelský softwarový nástroj. Vznikla tak samostatná mocná třída GPS systémů. Odpadá nutnost jakékoliv inicializace - než zaznamenáte atributové informace, ProXH dosáhne přesnosti měření do 30 cm. A s vysokou mírou spolehlivosti - řídicí software Trimble vám v reálném čase ukáže přesnost, jakou můžete očekávat po zpracování v kanceláři, zatímco jste stále v terénu.

Kancelářský software GPS Pathfinder Office nebo Trimble GPS Analyst pro ESRI ArcGIS software vás pak jednoduše provede H-Star zpracováním včetně exaktního vyhodnocení dosažené přesnosti.

Potřebujete získat tu nejvyšší přesnost? Přidejte externí anténu Zephyr™ a dosáhnete přesnosti do 20 cm. H-Star technologie je více než jen GPS přijímač, je to kompaktní systém pro měření GIS dat s nejvyšší přesností.

Výhoda bezkabelového řešení

Konstrukce přijímače ProXH předznamenává jeho snadné použití. Zapomeňte na komplikované kabely. S Bluetooth bezdrátovou konektivitou probíhá komunikace mezi ProXH a polním počítačem zcela bez kabelů. Ničím se nezachytíte a nic nepřetrhnete při pohybu obtížným terénem.

Díky variabilní montáži je ProXH přijímač velmi jednoduše ovladatelný.

To přispívá k maximalizaci produktivity a činí terénní práce s tímto výkonným systémem překvapivě jednoduché.

Celý den každý den

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

Produktivita a přesnost

Pokud je pro vás GIS rozhodující přesnost, přijímač ProXH vám ji poskytne spolehlivě do 30 cm. Pracovníci v terénu ocení výhodu kompaktního bezdrátového řešení a schopnost rychlého a efektivního sběru vysoce přesných dat. S přijímačem ProXH nejste postaveni před volbu mezi produktivitou a přesností - máte obojí!

Základní technické informace

GPS

- Integrovaný GPS SBAS - EGNOS¹ (WAAS²) přijímač a anténa
- H-Star technologie pro přesnost do 30 cm při postprocesingu
- Submetrová přesnost v reálném čase
- EVEREST technologie do lesa a zástavby
- Podpora RTCM vstupu DGPS korekcí
- 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 aktivační utilita

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 Zephyr
- 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

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	
Nízká (pouze GPS).....	0,8 W
Standardní (GPS a Bluetooth).....	1,0 W
Vysoká (volitelná Zephyr anténa, GPS a Bluetooth).....	1,6 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

H-Star postprocesně ⁴	
S vestavěnou anténou.....	30 cm
S externí anténou Zephyr.....	20 cm
Kódové zpracování.....	< 1 m
Fázové zpracování ⁵	
20 minut měření.....	10 cm
45 minut měření.....	1 cm
DGPS v reálném čase.....	< 1 m

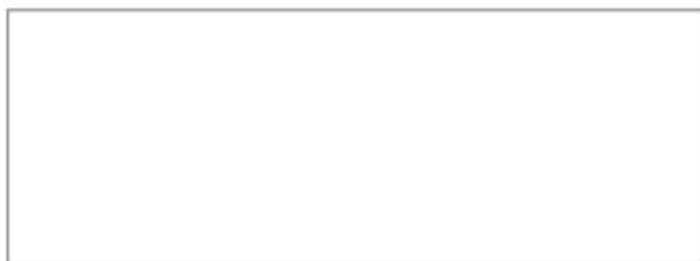
1 EGNOS - European Geostationary Navigation Overlay System, dostupný pouze v Evropě

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 Vyžaduje H-Star data měřená aspoň 2 minuty. Vyžaduje minimálně 3 dvoufrekvenční referenční stanice do 200 km nebo jednu dvoufrekvenční referenční stanice do 80 km.

5 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

