



GeoXT

Klíčové vlastnosti

Vysoce výkonný submetrový GPS přístroj s integrovaným SBAS - EGNOS a technologií EVEREST

Microsoft Windows Mobile v. 5.0 pro Pocket PC dovoluje maximální volnost ve volbě software

512 MB základní paměti plus možnost rozšíření o SD paměťovou kartu

Bluetooth a WiFi konektivita

Odolný přístroj s baterií pro celodenní práci



Úplné GPS řešení pro všechny vaše požadavky na GIS

Trimble GeoXT z řady přístrojů GeoExplorer je nepostradatelný nástroj pro údržbu vašeho GIS. Vysoce výkonný GPS přijímač se submetrovou přesností kombinovaný s odolným ručním počítačem je ideální pro použití ve společnostech z oblastí plynárenství, energetiky apod., pro orgány místní a státní samosprávy nebo kohokoliv, kdo spravuje majetek, potřebuje zobrazovat jeho infrastrukturu a potřebuje přesná data.

GeoXT poskytuje submetrovou přesnost jak v reálném čase, tak při postprocesním zpracování. GeoXT je nejspolehlivější dostupné submetrové řešení. A je specificky navržený pro vaše potřeby GIS.

Reálný svět submetrové přesnosti
GeoXT je optimalizovaný pro zajištění spolehlivých, vysoce přesných dat. Moderní technologie EVEREST, která eliminuje falešné odrazy signálu, poskytuje GeoXT kvalitní příjem GPS signálu v hustém porostu, městské zástavbě a všude, kde provádíte každodenní měření.

Jestliže potřebujete submetrovou přesnost v reálném čase, můžete použít korekce SBAS - EGNOS nebo jiný externí zdroj korekcí. Jestliže potřebujete mít opravdu přesná data, použijte řídicí software Trimble TerraSync nebo GPSCorrect pro ESRI ArcPad a potom proveďte postprocesní zpracování dat v kanceláři.

Software přesně pro vaši práci
GeoXT je vybaven výkonným procesorem 416 MHz a nejpokročilejším operačním systémem Microsoft® Windows Mobile™ verze 5.0 pro Pocket PC. Windows Mobile je vespělý standard a otevřená platforma pro mobilní zařízení. Můžete si tak zvolit softwarové řešení vhodné přesně pro vaši práci, ať jde o „krabicový“ software nebo software vyvinutý čistě účelově. Windows Mobile verze 5.0 obsahuje důvěrně známý balík Microsoft včetně Pocket Word, Pocket Excel a Pocket Outlook® a přináší všechny nástroje potřebné pro hladkou výměnu dat mezi terénem a kanceláří.

Konstruován do terénu

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

Praktická konektivita

S přístrojem GeoXT máte volnost pro práci přesně takovou, jakou chcete. Potřebujete přístup na internet nebo do zabezpečené sítě vaší firmy, abyste bezpečně přenášeli aktuální data? To není problém - GeoXT má vestavěnou WiFi a Bluetooth technologii, které bezpečně zajistí, že zůstanete ve spojení.

Vše, co potřebujete, je v paměti

GeoXT má dostatek paměti pro všechna data GIS. S výkonným procesorem se grafické soubory načítají rychle. Protože GeoXT běží pod operačním systémem Windows Mobile verze 5.0, všechna vaše data a aplikace jsou bezpečně uložena v permanentní paměti. S paměťovou SD kartou můžete přidat další gigabyty paměti, například pro uchování podkladových map.

Na přesnost se můžete spolehnout

Přesná informace je rozhodující pro kvalifikovaná rozhodnutí a kvalitní práci. GeoXT přináší spolehlivě submetrovou přesnost jak v reálném čase, tak i při postprocesním zpracování. Váš GIS má takové informace, na které se ostatní mohou spolehnout - dnes, zítra, kdykoliv.

Základní technické informace

Systém

- Microsoft Windows Mobile verze 5.0 pro Pocket PC
- 416 MHz Intel X-Scale procesor
- Permanentní 512 MB Flash datová paměť
- Vodotěsný SD slot
- Barevný dotykový TFT displej pro venkovní podmínky
- Ergonomický přístroj zcela bez kabelů
- Odolná a vodovzdorná konstrukce
- Li-ion akumulátor pro celodenní práci
- Bluetooth technologie
- 802.11b WiFi

GPS

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

Software

- GPS Controller pro řízení GPS a plánování měření
- GPS konektor pro propojení GPS s externími porty
- Microsoft ActiveSync[®], Calculator, File Explorer, Internet Explorer, Pictures, Pocket Excel, Pocket Outlook, Pocket Word, Windows[®] Media Player
- Transcriber (přepis ručního psaného textu)
- Microsoft AutoRoute[™]

Příslušenství

- Kancelářský modul, zdroj, USB datový kabel
- Manuál v českém i anglickém jazyce
- CD s Outlook 2002 a ActiveSync 4.0
- Řemínek
- Pouzdro
- Dotykové pero
- Ochranné fólie na displej

Volitelné

Software

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

Příslušenství

- Sériový adaptér pro přenos dat v terénu a napájení
- Adaptér do autozapalovače³
- Kit pro externí napájení³
- Externí anténa Hurricane, externí miniaturní magnetická anténa
- Stínící talířek pro montáž externí antény na výtyčce
- GeoBeacon[™] přijímač (DGPS korekce z pobřežních majáků)
- Přenosný kufřík
- Null modem kabel³
- Výtyčka 2 m
- Stojánek na výtyčku

Technické specifikace

Přístroj

Rozměry.....21,5 cm x 9,9 cm x 7,7 cm
 Váha.....0,78 kg včetně baterie
 Procesor.....416 MHz Intel PXA-270 X-Scale
 Paměť.....64 MB RAM a 512 MB interní Flash disk
 Spotřeba

Nízká (bez GPS).....1,5 W
 Standardní (s GPS a podsvícením).....2,3 W
 Vysoká (s GPS, podsvícením, Bluetooth a WiFi).....3,2 W

Baterie.....interní lithium-ion, rychlonabíjení v jednotce, 25 Wh

Odolnost

Teplota

Operační.....-10 °C až +50 °C
 Skladovací.....-20 °C až +70 °C

Odolnost.....proti prudkému dešti a prachu podle normy IP 54
 protiskluzové uchopení, odolnost proti nárazu a vibracím

Vstup / výstup

Komunikace.....Bluetooth, 802.11b WiFi
 USB pomocí kancelářského modulu

sériová pomocí volitelného DE9 sériového adaptéru

Ethernet 10/100 BaseT kompatibilní pomocí kancel. modulu

Displej.....speciální TFT pro venkovní použití
 240 x 320 pixelů, 65.536 barev, podsvícení

Audio.....mikrofon a reproduktor
 programy pro záznam a přehrávání zvuku

Rozhraní.....dotykový displej s antireflexní vrstvou, virtuální
 klávesnice, 11 tlačítek, software pro přepis psaného textu
 zvuková upozornění a hlášení

GPS

Kanály.....12

Integrované DGPS.....EGNOS¹ (WAAS²) 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)⁴ po diferenčních korekcích

Kódové zpracování.....< 1 m

Fázové zpracování⁵

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 Vyžaduje rovněž sériový adaptér

⁴ 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.

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

