



GeoXM

Klíčové vlastnosti

Přesnost 1-3 metry s integrovaným SBAS - EGNOS

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



Nepostradatelný GPS nástroj pro mobilní GIS

GPS Trimble GeoXM je cenově dostupné řešení pro mobilní GIS, na které jste čekali.

S GeoXM budou vaši pracovníci sbírat data pro váš GIS s přesností 1-3 metry, spolehlivě zaměřovat objekty a efektivně plnit stanovené úkoly. S vestavěným Bluetooth a bezdrátovou LAN konektivitou můžete omezit návraty do kanceláře, z čehož plyne rychlejší servis a více spokojených uživatelů.

Software přesně pro vaši práci

GeoXM je vybaven výkonným procesorem 416 MHz a nejpokročilejším operačním systémem Microsoft® Windows Mobile™ verze 5.0 pro Pocket PC.

Windows Mobile verze 5.0 obsahují důvěrně známý balík Microsoft včetně Pocket Word, Pocket Excel a Pocket Outlook®. Windows Mobile je vyspělý 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.

Praktická konektivita

S přístrojem GeoXM 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 - GeoXM má vestavěnou WiFi a Bluetooth technologii, které bezpečně zajistí, že zůstanete ve spojení.

Jestliže vaše firemní databáze neumožňuje konektivitu z terénu, GeoXM nabízí spoustu místa pro bezpečné uložení dat ve vestavěné permanentní paměti. A slot pro SD paměťovou kartu dovoluje rozšířit paměť o další gigabyty dat například pro všechny potřebné mapy.

Konstruován do terénu

Integrovaný akumulátor umožňuje GeoXM spolehlivě využívat pro celodenní práci v terénu; přes noc se jednoduše nabije a jste opět připraveni. GeoXM vydrží opravdu dlouho, jeho odolná

konstrukce snese velmi tvrdé zacházení. Déšť, prach, krupobití i slunce, GeoXM pracuje vždy a za jakéhokoliv počasí.

Spolehlivost a přesnost GPS

GPS přijímač a anténa jsou zabudovány do polního počítače. Použití GPS v aplikacích GIS nebylo nikdy dříve jednodušší. GeoXM určuje polohu spolehlivě s přesností 1-3 metry.

Pokud potřebujete přesná data 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.

Usnadnění práce

Jestliže skutečně chcete usnadnit práci, vyberte si GeoXM. Je odolný a vašemu GIS dodá spolehlivá data. S možností bezdrátové konektivity a rozšiřitelnou pamětí nikdy nezůstanete v terénu na holičkách.

Kamkoliv vás zavede vaše práce, váš GIS bude s vámi ve vašem GeoXM.

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

- Přesnost 1 - 3 m v reálném čase
- Integrovaný SBAS - EGNOS¹ (WAAS²)
- Podpora RTCM vstupu DGPS korekcí
- Podpora NMEA a TSIP datového přenosu

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.....0,76 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

Postprocesní zpracování.....1 - 3 m

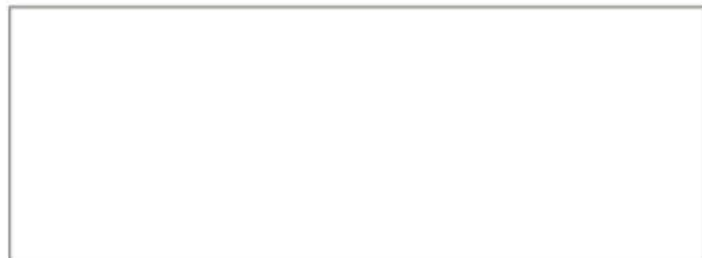
DGPS v reálném čase.....1 - 3 m

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.



www.trimble.com, www.trimble.cz



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

