



GeoXH

Klíčové vlastnosti

H-Star™ technologie pro přesnost do 30 cm

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



Špičkové řešení pro vysoce přesný sběr GIS dat s H-Star™ technologií

Trimble GeoXH je vrcholné řešení pro sběr dat GIS s vysokou přesností. Přístroj je konstruován na bázi H-Star™ technologie přinášející přesnost zaměření do 30 cm. Taková přesnost je zásadní při měření elektrických vedení, kabelů, plynovodů, vodovodů a kanalizací, ale také při zemních pracích, zaměřování pozemků a mnoha dalších aplikacích, kdy je přísně vyžadována.

Jedinečná řada přístrojů GeoExplorer kombinuje GPS přijímač s odolným Pocket PC s různými možnostmi konektivity a s akumulátorem pro celodenní využití. Nikdy předtím nebyla technologie sběru dat důmyslnější a přínosnější.

H-Star™ technologie pro nejvyšší přesnost
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, GeoXH dosáhne přesnosti měření do 30 cm.

Jestliže potřebujete tu nejvyšší přesnost, použijte externí anténu Zephyr™, s kterou lze dosáhnout přesnosti do 20 cm. Ať máte jakékoliv požadavky, můžete skutečně spolehlivě zaznamenávat data, protože řídicí software Trimble vám v reálném čase ukáže přesnost, jakou můžete očekávat po zpracování v kanceláři, zatímco jste stále v terénu.

Kancelářský software Trimble vás pak jednoduše provede H-Star zpracováním včetně exaktního vyhodnocení dosažené přesnosti.

Software přesně pro vaši práci

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

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.

Dostáváte podporu k zajištění zvýšené bezpečnosti, permanentní paměť a můžete si být jisti, že vaše data budou bezpečně uložena.

Praktická konektivita

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

Jestliže vaše firemní databáze neumožňuje konektivitu z terénu, GeoXH nabízí spoustu míst 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 GeoXH spolehlivě využívat pro celodenní práci v terénu; přes noc se jednoduše nabije a jste opět připraveni. GeoXH vydrží opravdu dlouho, jeho odolná konstrukce snese velmi tvrdé zacházení. Déšť, prach, krupobití i slunce, GeoXH pracuje vždy a za jakéhokoliv počasí.

Když rozhoduje přesnost

Odolná konstrukce a bezkonkurenční využitelnost jsou charakteristickými rysy přístrojů řady GeoExplorer. GeoXH tuto řadu posunuje díky revoluční H-Star technologii na novou úroveň. Když rozhoduje přesnost, GeoXH je řešením – s bezprecedentní efektivitou a spolehlivostí.

S GeoXH není vysoce přesný sběr GIS dat pouhým cílem, nýbrž realitou současnosti.

 **Trimble.**

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

- H-Star technologie pro přesnost do 30 cm při postprocesingu
- 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 Zephyr nebo Hurricane
- 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.....	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)⁴ po diferenčních korekcích

H-Star postprocesně ⁵	
S vestavěnou anténou.....	30 cm
S externí anténou Zephyr.....	20 cm
Kódové zpracování.....	< 1 m
Fázové zpracování ⁶	
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 Vyžaduje H-Star data měřená aspoň 2 minuty. Vyžaduje minimálně 3 dvoufrekvenční referenční stanice do 200 km nebo jednu dvoufrekvenční referenční stanici do 80 km.

6 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

