

ProMark™ 100

BLADE™
TECHNOLOGY
INSIDE

Všestrané GNSS řešení
s výjimečným zpracováním dat



GLONASS
VERSATILE
HIGH-PRECISION

EASY-TO-USE



ProMark 100

ProMark 100 je nejuniverzálnější post-procesingové řešení navržené pro snadné a účinné zeměměřičtví. Začleněná technologie Ashtech BLADE zajišťuje nejlepší možná měření z GPS a GLONASS signálů, a to i ve velmi náročných podmínkách, které překonává výroby konkurence.

Ashtech ProMark 100 poskytuje odolný a výkonný přístroj do ruky, který funguje pod operačním systémem Windows Mobile® 6.5.

Spolu se širokými možnostmi bezdrátových komunikací, velkou pamětí a celodenním autonomním provozem je tento přístroj nanejvýš vhodný pro jakékoli náročné použití v terénu.

Rozšiřitelnost ProMarku 100 umožňuje pomocí jednoduchého FW upgrade získat možnosti GLONASS, RTK, L2, a GSM/GPRS, což v kombinaci s intuitivním softwarem do terénu ProMark Field vytváří z ProMarku 100 velice atraktivní řešení pro každého měřiče.

Vynikající výkon GPS & GLONASS

- Technologie Ashtech BLADE pro vysokou přesnost
- Krátká doba měření
- Zvýšená produktivita v zakrytých prostředích

Velice snadná obsluha

- Intuitivní software ProMark Field
- Lehká a odolná konstrukce ručního přístroje
- Celodenní funkčnost s rozšířenou pamětí a baterií

Všestranné řešení

- Rozšiřitelné možnosti: RTK, GLONASS, GIS
- Špičková otevřená platforma Windows Mobile 6.5
- Kompletní bezdrátové komunikace:
- Bluetooth, WLAN, GSM/GPRS

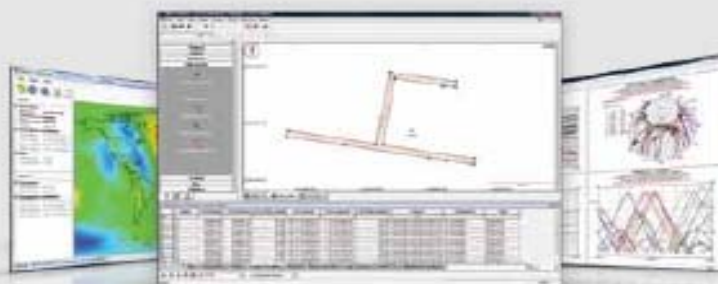


ProMark Field Software

Software ProMark Field je snadný k používání a velmi intuitivní. Byl navržen pro jednoduché a bezproblémové ovládání ProMarku 100. Poskytuje veškeré nezbytné nástroje pro efektivní post-procesingové řešení, jakož i jednoduché RTK zakázky, včetně záznamu hrubých dat, konfigurování báze i roveru, statických či kinematických měření, nastavení připojení do sítě nebo vytyčování. Polní software ProMark Field přináší uživatelům ProMarku 100 jednoduchý a výkonný nástroj bez jakýchkoli zbytečných či složitých prvků.

Software do kanceláře GNSS Solutions

GNSS Solutions™ je obsáhlý programový balík se všemi nástroji potřebnými pro úspěšné zpracování dat GNSS měření. Obsahuje pokročilou detekci chyb a nástroje kvalitativní analýzy pro zajištění přesných a spolehlivých výsledků. Uzavření smyčky, automatické opakování, analýza observace, vyrovnání metodou nejmenších čtverců jsou integrálními součástmi tohoto softwaru. Lze importovat formáty rastrových a vektorových map pro vytvoření map na pozadí, které lze kombinovat s projekty pozemního měření pro přípravu vytyčovacích postupů v kanceláři.



ProMark100 - Technické parametry

GNSS Charakteristiky

- 45 paralelních kanálů vše na dohled
 - GPS
 - GLONASS
 - L1 C/A, L1 P(Y)-code, L1 plná vlnová délka Nosné
 - L2 P(Y) – code, L2C, L2 plná vlnová délka nosné
 - SBAS: WAAS/EGNOS/MSAS
- Plně nezávislá kódová a fázová měření
- Pokročilé potlačení vícecestného šíření signálu
- Ashtech BLADE technologie pro optimální výkon
- Až do 20 Hz výstup hrubých dat v reálném čase GPS, GLONASS, SBAS (kód a fáze nosné) a výstup polohy
- Podporované formáty dat: ATOM (Ashtech Optimized Messaging), RTCM-2.3, RTCM-3.1, CMR, CMR+, DBEN, LRK
- Výstup zpráv NMEA 0183
- RTK sítě: VRS, FKP, MAC

Specifikace přesnosti (HRMS) ^{1 2 3}

- RTK: 10 mm + 1ppm (typicky)
- Statický post-processing: 5 mm + 1 ppm typicky
- Kinematický post-processing: 12 mm + 2 ppm typicky
- DGPS: < 25 cm + 1 ppm typicky
- SBAS: < 50 cm

RTK Inicializace (on-the-fly)

Doba inicializace

- < 1 min typicky

Rozsah

- Až do 40 km typicky

Spolehlivost

- Typicky až do 99.9%

Procesor

- Marvell® PXA 320
- Frekvence hodin: 806 MHz

Operační systém

- Microsoft Windows® Mobile 6.5
- Dostupné jazyky: English, French, German, Greek, Italian, Japanese, Korean, Portuguese, Spanish, Simplified & Traditional Chinese, brzy i Čeština ⁴
- Softwarový balík obsahuje:
 - GNSS Toolbox pro ovládání GNSS
 - Internet Explorer
 - E-mail klient
 - Microsoft Office Mobile
 - Transcriber (rozpoznání rukopisu)
 - ActiveSync

Komunikace

Mobilní

- Vestavěný modem GPRS, EDGE třídy12
- Quad-band 850/900MHz, 1800/1900 MHz

Bluetooth

- Bluetooth 2.1 (třída 2) s DER
- Profily: SPP, DUN, FTP, OPP, HSP, A2DP

Jiné

- Wireless LAN 802.11b/g (SDIO slot)

Fyzické vlastnosti

Rozměry

- Přijímač: 190x90x43 mm (7.5x3.5x1.7 in)

Hmotnost

- Pouze přijímač: 0.48 kg (1.06 lb)
- Přijímač s baterií: 0.62 kg (1.43 lb)

Uživatelské rozhraní

Klávesnice

- Alfanumerická virtuální klávesnice
- 4-cestné navigační tlačítko, OK, menu, escape, zoom in/out, kontextuální tlačítka

Displej

- Barevný TFT displej s vysokou rozlišovací schopností a dotykovou obrazovkou čitelnou i ve slunečním svitu
- Velikost obrazovky: 3.5" portrétní

Paměť

- SDRAM: 256 MB
- Uživatelská paměť dat: 1 GB NAND Flash
- Slot pro SDHC kartu

Charakteristiky prostředí

- Provozní teplota: -20° až +60°C (-4 až 140°F)
- Skladovací teplota: -25° až +70°C (-13 až 158°F)
- Vlhkost: 90%
- Vodotěsnost
- Vibrace a nárazy: ETS300 019, MILSTD810 metoda 514.5
- Volný pád z výšky

Charakteristiky napájení

- Vytímatelná baterie: Li-Ion, 6600mAh
- Životnost baterie: > 8 hod @ 20 °C se zapnutým GNSS ⁵
- Doba nabíjení: 3 hodiny
- Externí napájení: 9-28 VDC

Multimedia & Sensory

- Kamera 3M pixels
- E-kompas
- G-Sensor
- Mikrofón & Reprodukční

Softwarové a firmwareové volby

Volby Firmware

- GLONASS
- Fast Output (Rychlý výstup)

Volby Software

- FAST Survey field software
- GNSS Solutions L1/L2 post-processing

Standardní doplňky

- Zásuvné pisátko
- Docking stanice
- Nabíjecí jednotka
- RS232 Interface
- USB Host a Device
- Slot na dobíjení další baterie
- Univerzální A/C adaptér
- USB datový kabel
- ASH-661, L1/L2 GNSS antenna
- Polní držák
- Vertikální nástavec antény
- Měřidlo výšky antény
- Měkké pouzdro do terénu

Doplňky na objednávku

- Kinematické inicializační raménko s rychloupínáním
- Automobilová externí GPS anténa
- Pouzdro na přenášení

⁽¹⁾ Včetně všech dostupných voleb
⁽²⁾ Specifikace přesnosti a doby inicializace mohou být ovlivněny atmosférickými podmínkami, vícecestným šířením signálu, satelitní geometrií a dostupností či kvalitou korekcí. Specifikace přesnosti polohy jsou ve vodorovné rovině. Vertikální chyba je typicky < 2 krát větší než horizontální chyba.
⁽³⁾ Hodnoty výkonu předpokládají minimálně pět satelitů a dodržování postupů doporučených v uživatelském manuálu k výrobku. Oblastí se silným vícecestným signálem, vysoké hodnoty PDOP a období nepříznivých atmosférických podmínek mohou výkon zhoršit.
⁽⁴⁾ Hodnoty délky základny v ustáleném stavu < 50 km po dostatečné době konvergence.
⁽⁵⁾ Nataženo v době nákupu – pak už není žádná možnost modifikace jazyka OS.
⁽⁶⁾ Nepoužívá se spojení BT nebo WLAN, podsvícení je nastaveno na (50% jas), mění se s teplotou.

Kopírování a používání přeloženého textu jen se souhlasem geobchod, s.r.o. pod pokutou 10 000 Kč.

HLAVNÍ DISTRIBUTOR ČR:

geobchod, s.r.o.
Gen. Svobody 56
533 51 Pardubice

Tel: 800 123 228

www.geobchod.cz
info@geobchod.cz

Pobočky:

Praha, H. Králové, Most, Zlín



Survey Solutions Contact Information:
In USA +1 408 572 1103 • Fax +1 408 572 1199
In South America +1 305 726 7813
Email surveysales@ashtech.com

In France +33 2 28 09 38 00 • Fax +33 2 28 09 39 99
In Russia +7 495 980 5400 • Fax +7 495 981 4840
Email surveysalesemea@ashtech.com

In Singapore +65 9638 4229 • Fax +65 6777 9881
In China +86 10 5802 5174 • Fax +86 10 5802 5135
Email surveysalesapac@ashtech.com
www.ashtech.com

