

ProMark 3RTK



Vysoká přesnost bez velkých cen



ProMark³ RTK

Patentovaná Magellan RTK technologie

ProMark3 RTK nabízí kompletní mapování v reálném čase a mobilní mapovací schopnosti na inovované platformě s pozoruhodně přijatelnou cenou.

Magellanovo začleněná BLADE™ technologie, GNSS zpracovatelské řešení, umožní ProMark3 RTK překonat předchozí jednofrekvenční RTK přijímače. Výkon ProMark3 RTK v této kategorii je pozoruhodný na celém trhu GPS.

Výjimečný nový GNSS nástroj, BLADE™ technologie dosahuje centimetrovou přesnost pro reálný čas i pro dodatečné zpracování při mapujících operacích. BLADE™ jedinečný GPS+SBAS RTK algoritmus zabezpečuje rychlou inicializaci s jednofrekvenčního přijímače a bere plnou výhodu maximálního satelitního pokrytí z GPS+GLONASS.

S BLADE™ technologií postavenou v ProMark3 RTK je měření rychlé, precizní a spolehlivé.



Silný, flexibilní a dostupný

Stejně jako ProMark2 a ProMark3 je ProMark3 RTK snadno použitelný a dostupný. Navíc v reálném mapování, ProMark3 RTK stále poskytuje dva módy měření - post-processing i mapující schopnosti.

ProMark3 RTK nabízí FAST Survey™ volbu pro jakékoli požadavky terénního měření, zahrnující komplexní geodetické úlohy. Tímto nástrojem se zvětší kompatibilita s jakoukoli totální stanicí.

ProMark3 RTK nabízí flexibilitu dvou RTK režimů:

- Základna + určující přijímač jako systém využívající UHF radiomodem, napájený a ovládaný přijímačem
- Jen určující přijímač pracující v síti (např. CZEPOS) se standardy NTRIP či Direct IP

RTK rysy jsou plně slučitelné s předchozí verzí ProMark3. Volná firmwarová aktualizace umožňuje instalaci nové RTK volby i v starších přijímačích a GNSS Solutions kancelářský software je také plně kompatibilní.

ProMark3 je založený na pokročilé, snadno použitelné, názorné technologii. ProMark3 RTK je robustní a spolehlivý, nabízející přesný výkon dokonce při obtížných podmínkách.

Pokud potřebujete dostupné, velmi přesné GNSS řešení, nyní jej máte! S nejpobulárnějším ručním GPS systémem na trhu.

Možnosti použití a varianty



Objevte možnosti ProMark3	ProMark3	ProMark3 RTK	ProMark3 RTK +FAST Survey
Post-processing (centimetrová přesnost)	+	+	+
Mapování (decimetrová nebo centimetrová přesnost)	+	+	+
RTK (centimetrová přesnost v reálném čase)		+	+
Kancelářský software (příprava a výpočet)	+	+	+
NTRIP, Direct IP, síťové řešení		+	+
FAST Survey – veškeré geodetické úlohy			+

Technická specifikace

General Characteristics

- 14 parallel channels
- L1 C/A code and carrier
- Update rate: 1 Hz
- Time tagged (synchronous) and Fast RTK (extrapolation)
- RTCM 2.3 (rover mode) and 3.1 (base and rover mode)
- Compatible with VRS, FKP, MAC Networks
- Connectivity: NTRIP & Direct IP

Real-Time Accuracy⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁶⁾

RTK (horizontal accuracies)

- Fixed: 1cm (0.032ft) +1ppm
- Float: 20cm (0.656ft) +1ppm (CEP), convergence: 3 min

SBAS (WAAS/EGNOS) (rms)

- Horizontal: <1m (3ft)

DGPS (Beacon or RTCM) (rms)

- Horizontal: <1m (3ft)

Post-Processed Accuracy⁽¹⁾⁽⁹⁾

Static Survey (rms)

- Horizontal: 0.005 m + 1 ppm (0.016 ft + 1 ppm)
- Vertical: 0.01 m + 2 ppm (0.032 ft + 2 ppm)
- Azimuth: < 1 arc second
- Observation Time: Ranges from 4 to 40 min depending on distance between the receivers and other environmental factors

Kinematic Survey

- Horizontal: 0.012 m + 2.5 ppm (0.039 ft + 2.5 ppm)
- Vertical: 0.015 m + 2.5 ppm (0.049 ft + 2.5 ppm)
- Recommended Initializer Bar Occupation: 5 min

Data Logging Characteristics

Recording Interval

- 1 -30 seconds

Field Software Option

FAST Survey Key Features:

- Map view
- Geodetic geometry: intersection, azimuth/distance, offsetting, poly-line curve, area
- GPS configuration, monitoring and control
- Coordinate system support: predefined grid systems, predefined datums, projections, Geoids, local grid
- Data import/export: DXF, SHP, RW5, LandXML, ...
- Survey utilities: calculator, RW5 file viewing
- Compatibility with optical surveying instruments

Office Software Suite

System Requirement

- Windows 2000 / XP
- Pentium® 133 or higher
- 64MB RAM mini, 128 MB RAM recommended
- 200 MB disk space required for installation

Internal Memory Capacity

- Up to 72 hours of 10 satellite data @ 1 second interval

Physical Characteristics

Receiver

- Size: 19.5 x 9 x 4.6 cm (7.7 x 4.6 x 1.8 in)
- Weight: 0.48 kg (1.05 lb) with battery

Antenna

- Size: 19 x 9.6 cm (7.5 in DIA x 3.8 in H)
- Weight: 0.45 kg (1.00 lb)

Radio

- Size: 14,5 x 10 x 4 cm (5.7 x 3.9 x 1.6 in)
- Weight: 0.20 kg (0.44 lb)

User Interface

- Full color advanced TFT liquid crystal display with backlight
- 320 x 240 resolution with 262.144 colors
- Resistive touch panel
- Keyboard with backlight 20 buttons
- Audio: built-in speaker

Memory

- 128 MB SDRAM, 128 NAND Flash memory
- Removable SD Card: up to 1 GB

Communication

- Bluetooth wireless technology
- USB: host and slave
- RS232

Radio (base and rover mode)

- License-free radio 500 mW, 869 MHz for Europe, 902-928 MHz for North America

Environmental Characteristics

Receiver

- Operating Temp: -10°C to 60°C (14°F to 140°F)
- Storage Temp: -20°C to 70°C (-4°F to 158°F)
- Weather: Water-resistant
- Shock: 1.5 m (4.9 ft) drop on concrete

GIS: MobileMapper Office Key Features:

- Feature Library Editor
- Background Map Creation
- Job Creation and Editing
- Differential Correction
- GIS Data Display and Editing
- GIS Import/Export: ESRI .SHP, MapInfo .MIF and AutoDesk .DXF import/export and .CSV export

Survey: GNSS Solutions Key Features:

- Integrated transformation and grid system computations allow for processing, adjusting, reporting and exporting point positions in user-selected or user-defined systems

- Raster map support
- Survey mission planning
- Automatic vector processing
- Least-squares network adjustment
- Data analysis and quality control tools
- Coordinate transformations
- Geoid 03

Antenna

- Operating Temp: -55°C to 85°C (-67°F to 185°F)
 - Weather: Waterproof
 - Shock: 2 m (6.6 ft) drop on concrete
- ### Radio
- Temp: -20°C to 70°C (-4°F to 158°F)
 - Meets IP65

Power Characteristics

- Battery type: 3.7 V Li-Ion, 3900 mAh
- Battery life: 8 hours (typical operation), 6 hours with radio connected
- External power for extended operation time

Receiver Language Support

- English, French, German, Spanish, Italian, Portuguese, Finnish, Swedish, Dutch, Custom language⁽²⁾
- Russian
- Chinese

Accessories

Standard System Accessories

- Clip-on I/O Module with power, USB and RS232 ports
- Universal AC adapter
- Stylus (2)

Optional Accessories

- Dual-slot battery charger
- USCG/IALA Beacon receiver

Emissions Certification

- Immunity (EN 55022 Class B)
- Susceptibility (EN 50082-1)
- FCC and CE certified

¹Performance varies on satellite conditions and may not apply at all time in all area in the world. High-multipath areas, poor satellite geometry, and periods of high-activity atmospheric conditions will degrade accuracy. Accuracy and TTFF specifications based on tests conducted in Nantes and Moscow. Tests in different locations under different conditions may produce different results.

²Limitations based on character availability may apply. Localization is under distributor's responsibility.

³PP accuracies assume minimum of 5 satellites, following the procedures recommended in the product manual. Post-processing with GNSS Solutions Software.

⁴RTK accuracies assume minimum of 7 satellites, following the procedures recommended in the product manual.

⁵For baselines <10 km

