



Patentovaná Magellan RTK technologie

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

Magellanova 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 nejpoužívanějším ručním GPS systémem na trhu.



Technické parametry

Hlavní charakteristika

14 paralelních kanálů
L1 C/A kód i fáze
SBAS satelity
Frekvence záznamu: 1 Hz
RTCM 2.3 i 3.1
Kompatibilní s VRS, FKP, MAC
Spojení pomocí NTRIP, Direct IP

Přesnost v reálném čase

RTK (horizontální přesnost)

Fixovaný mód: 1cm + 1ppm
Float mód: 20cm + 1ppm (3min)

SBAS (EGNOS)

Horizontální: <1m

DGPS (Beacon nebo RTCM)

Horizontální: <1m

Přesnost pro post-processing

Statický mód

Horizontální: 5mm + 1ppm
Vertikální: 10mm + 2ppm
Azimut: <1 arc sekunda

Observační doba: 4 – 40 minut
(podle vzdálenosti vektoru a dalších vlivů)

Kinematický mód

Horizontální: 12mm + 2ppm
Vertikální: 15mm + 2ppm
Inicializace: < 5 minut

(podle počtu satelitů a dalších vlivů)

Charakteristika záznamu dat

Interval záznamu

1 – 30 sekund

Kapacita interní paměti

Více než 72 hodin s 10 satelity a 1sekundovým záznamem

Charakteristika napájení

Přístroj + rádio

Baterie 3.7V Li-Ion, 3900mAh
Výdrž baterie: 8 hodin (typicky)
Možnost externího napájení

Fyzikální vlastnosti

Přístroj

Velikost: 19.5 x 9 x 4.6 cm
Váha: 0.48 kg s baterií

Anténa

Velikost: 19 x 9.6 cm
Váha: 0.45 kg

UHF rádio

Velikost: 14.5 x 10 x 4 cm
Váha: 0.20 kg s baterií

Uživatelské rozhraní

Plně barevný displej s podsvícením
Rozlišení 320 x 240
Barevnost 262144 barev
Odolný dotykový displej
20 kláves pro snadné ovládání
Audio výstup

Paměť

128MB SDRAM, 128 NAND Flash
Rozšiřitelný slot pro SD kartu 1GB

Komunikace

Bluetooth wireless technologie
USB – host a slave
RS232

Rádio

Obecná licence 500mW, 869MHz
Váha: 0.48 kg s baterií

Charakteristika odolnosti

Přístroj

Operační teplota: -10C - +60C
Skladovací teplota: -20C - +70C
Vodě-odolný přístroj
Pád z 1,5m na beton bez následku

Anténa

Operační teplota: -55C - +85C
Skladovací teplota: -60C - +90C
Vodě-odolný přístroj
Pád ze 2m na beton bez následku

Rádio

Operační teplota: -20C - +70C
Skladovací teplota: -30C - +90C
Vodě-odolný přístroj IP65
Pád z 0,5m na beton bez následku

Volba měřicího software

FastSurvey

Mapové zobrazení
Ukládání, vytyčování, oměrky,
polyline, oblouky, plochy, lavičky, ...
GPS konfigurace
Sledování stavu a kontroly
S-JTSK v reálném čase
Předdefinované souřadnicové
systémy
Jednoduchý vstup i výstup dat
Podpora DXF, SHP, RW5, XML
Příslušenství: Kalkulačka,
prohlížení naměřených dat
Kompatibilní a připojitelný
s totálními stanicemi

Měřický: GNSS solutions

Příprava naměřených dat
Plánování měření
Výpočet naměřených dat
Vyrovnání sítě MNČ
Uživatelské výpočty a reporty
Podpora vektorových i rastrových
map včetně přehrání do přístroje
Jednoduchost celého zpracování

GIS: MobileMapper Office

Uživatelská knihovna kódů
Podkladová mapa
Vytváření zakázek
Diferenčně-korekční výpočet
Prohlížení a editace GIS dat
Import/export GIS formátů: DXF,
SHP, MapInfo, CSV,
Kancelářské programy

Systémové požadavky

Windows 2000 / XP
Pentium 133 nebo lepší
64MB RAM (128MB doporučena)
200MB volná kapacita disku

Podporované jazyky

Přístroj

Angličtina, Francouzština,
Němčina, Španělština, uživatelské
Čeština

GNSS + MobileMapper Office

Angličtina, Francouzština,
Němčina, Španělština, ...

Příslušenství

Standardní vybavení

Přístroj PM3
Anténa PM3
Anténní kabel
Baterie Li-Ion 3.7V
Adaptér na nabíjení
USB / RS232 předavný modul
USB kabel
SD karta
Dotyková tužka
Adaptér na stativ
Manuály
GNSS Solutions
Poutko pro spolehlivé držení
Držák přístroje na stativ či výtyčku
Přepavní batůžek

Volitelné příslušenství

Transform v6
Dvoulůžková nabíječka
Náhradní baterie
Beacon přijímač
Optický centrovač
Stativ
Výtyčka
Adaptér nad totální stanici