

Il GPS RTK alla portata di tutti



Caratteristiche:

- RTK con prezzo accessibile
- Precisione in RTK del centimetro
- Soluzione GNSS completa
- Sistema leggero e robusto
- Apprendimento GPS estremamente semplice

Per maggiori informazioni

Analist Group

Via Nazionale, n° 18 83013

Mercogliano (AV)

Tel +39 0825.680173

Fax +39 0825.685339

Internet : www.analistgroup.it

E-mail: info@analistgroup.com

ProMark™ 3 RTK

Grazie alla tecnologia incorporata BLADE™ di Magellan, offre la più affidabile precisione del centimetro sul mercato per il rilievo topografico GPS.

ProMark3 RTK offre capacità complete in rilievo in real-time GNSS e cartografia in una piattaforma innovativa con tecnologia di ultima generazione.

La tecnologia incorporata, la soluzione di calcolo GNSS proprietaria, garantiscono al ProMark3 RTK prestazioni RTK impossibili ad altri ricevitori, garantendo prestazioni in tempo reale robuste nel più semplice, leggero ed affidabile sistema presente sul mercato.

Un eccezionale nuovo progetto GPS, la tecnologia BLADE garantiscono il centimetro di precisione per il rilievo in tempo reale sia in post-processo sia in cartografia.

L'algoritmo RTK garantisce una rapida inizializzazione con ricevitori a singola frequenza e ottiene il massimo vantaggio della copertura massima di satelliti garantita dalle due costellazioni. Con BLADE integrato, ProMark3 RTK è ricco di caratteristiche, preciso e affidabile.

Scegliere ProMark3 RTK significa optare per un unico sistema per il rilievo topografico catastale e per il GIS/mapping di precisione, ProMark3 offre la possibilità di poter operare in tempo reale per poter picchettare e rilevare in campagna ed in cantiere con precisione centimetrica.

E' semplice da utilizzare grazie all'interfaccia amichevole di semplice apprendimento consente ad ogni topografo di lavorare in RTK per incrementare la produttività. La semplicità dell'interfaccia, il software intuitivo, lo schermo grande a colori touch screen e la tastiera alfanumerica estesa rappresentano uno schieramento di prestazioni che colpiscono.

RTK permette di lavorare nei seguenti modi:

- Sistema base + rover usando i radio modem, alimentati e configurati dal ricevitore
- Solo Rover con connettività ad una rete, via NTRIP o Direct IP

ProMark3 RTK permette di eseguire rilievi GPS anche in pessime condizioni di tracciamento dei satelliti

Elaborazione

Analist assicura l'elaborazione del rilievo garantendo un controllo totale dei dati rilevati. Inoltre, Analist permette di inserire in Pregeo i dati rilevati in formato GPS.

I vantaggi del ProMark 3 RTK

+ Affidabilità

ProMark3 RTK garantisce una precisione del centimetro in tempo reale ad un prezzo molto competitivo rispetto ad altri ricevitori. ProMark3 RTK supera facilmente i limiti degli strumenti ottici in termini di portata e operatività.

Facilità d'uso, flessibilità e costo effettivo rendono ProMark3 RTK il sistema GNSS indispensabile per ogni lavoro di rilievo o cartografico.

+ BLADE technology

La soluzione di calcolo proprietaria GNSS di Magellan rende possibile al ProMark3 RTK prestazioni impossibili ad altri ricevitori a singola frequenza e garantisce prestazioni RTK in un sistema leggero e compatto. L'esclusiva tecnologia guida ad una rapida inizializzazione, attendibilità e precisione centimetrica in tempo reale rendono il ProMark3 RTK un nuovo punto di riferimento per il rilievo RTK.

+ Professional solution

Il sistema ProMark3 RTK è una robusta soluzione di rilievo, che include radio modems, software e tutti gli accessori. E' progettata per chi opera sul terreno e deve contare su affidabilità, semplicità ed alte prestazioni:

- Completa capacità per ogni rilievo topografico
- Il più leggero sistema di posizionamento RTK sul mercato.
- Robustezza e caratteristiche ergonomiche per un confort avanzato

Strumenti incorporati di controllo, diagnostica e controllo di per qualificare il lavoro prima di lasciare il terreno

+ Ease of Use

ProMark3 RTK offre un'interfaccia amichevole che capitalizza la semplicità d'uso del ProMark.

Il suo design integrato rende possibile la massima portabilità. La semplice interfaccia, il largo color touch screen e la tastiera alfanumerica completa rende semplice e rapida ogni operazione.

- L'apprendimento per le operazioni GPS è breve e senza difficoltà
- Impostazione semplice del sistema base - rover in tempo reale.
- Esecuzione rapida dei lavori, in campagna ed in ufficio

+ Multi-Application

ProMark3 RTK ti mette in grado di eseguire rilievi in tempo reale come in post-processo con Analyst e Ti offre di poter offrire servizi GIS cartografici ai clienti senza alcun investimento sostanziale in equipaggiamento ed in corsi di apprendimento.



Caratteristiche tecniche

Caratteristiche Generali

- 14 canali paralleli
- L1 C/A codice e carrier
- Traccia SBAS e lo usa nel processo RTK
- Update rate: 1 Hz
- Time tagged (synchronous) and Fast RTK (extrapolation)
- RTCM 2.3 (rover mode) and 3.1 (base and rover mode)
- Compatibile con VRS,FKP,MAC Networks
- Connettività: NTRIP & Direct IP
- Protocollo NMEA0183

Precisione Real-Time^{(1) (4) (5)}

RTK (precisione orizzontale)

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

SBAS (WAAS/EGNOS) (rms)

- Orizzontale: <1m (3ft)

DGPS (Beacon or RTCM) (rms)

- Orizzontale: <1m (3ft)

Precisione Post-Processo^{(1) (3)}

Rilievi Statici (rms)

- Orizzontale: 0.005 m + 1 ppm (0.016 ft + 1 ppm)
- Verticale: 0.01 m + 2 ppm (0.032 ft + 2 ppm)
- Azimuth: < 1 arc second
- Tempo di Osservazione: Tra 4 e 40 min in relazione alla distanza tra i ricevitori ed altri fattori operativi

Rilievo Cinematico

- Orizzontale: 0.012 m + 2.5 ppm (0.039 ft + 2.5 ppm)
- Verticale: 0.015 m + 2.5 ppm (0.049 ft + 2.5 ppm)
- Inizializzazione consigliata su barra 5 min

Caratteristiche di Registrazione dei Dati

Intervallo di Registrazione

- 1 - 30 secondi

Capacità Memoria Interna

- Oltre 72 ore con dati di 10 satelliti ed intervallo di 1 secondo

Caratteristiche Fisiche

Ricevitore

- Dimensione: 19.5 x 9 x 4.6 cm
- Peso: 0.48 kg (1.05 lb) con batteria

Antenna

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

Radio

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

Interfaccia Utente

- Display a colori TFT avanzato a cristalli liquidi retro illuminato
- Risoluzione 320 x 240 con 262.144 colori
- Resistive touch panel
- Tastiera con 20 tasti retroilluminati
- Audio: built-in speaker

Memoria

- 128 MB SDRAM, 128 NAND Flash memory
- SD Card Rimovibile: Fino a 4 GB

Comunicazioni

- 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

Caratteristiche Operative

Ricevitore

- Temperatura Operat.: -10°C a 60°C (14°F to 140°F)
- Temperatura Magaz.: -20°C a 70°C (-4°F to 158°F)
- Acqua: Impermeabile
- Urti: da 1.5 m (4.9 ft) su cemento

Antenna

- Temperatura Operativa: -55°C a 85°C (-67°F to 185°F)
- Acqua: Impermeabile
- Urti: 2 m (6.6 ft) su cemento

Radio

- Temp. Op.: -20°C a 70°C (-4°F to 158°F)
- Standard Imperm. IP65

Caratteristiche Alimentazione

- Tipo Batteria: 3.7 V Li-Ion, 3900 mAh
- Autonomia Batteria: 8 ore (tipico), 6 ore con radio connessa
- Alimentazione Esterna per operazioni molto lunghe

Lingue Supportate sul Ricevitore

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

Accessori

Accessori Standard del Sistema

- Clip-on I/O Module with power, USB and RS232 ports
- Universal AC adapter
- Stylus (2)
- Hand strap
- Carrying case
- USB data cable
- 32 MB SD memory card
- Padded field bag
- HI measurement device

Accessori Opzionali

- Kit di Alimentazione Esterna
- Caricabatterie a Due slot
- USCG/IALA Beacon receiver

Certificazione Emissioni

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

Pacchetto Office Richiesto

Sistema operativo

- Windows 2000 / XP
- Pentium® 133 or higher
- 64MB RAM mini, 128 MB RAM raccomandato
- 200 MB di spazio su disco richiesti

Analist for AutoCAD 2008

- Elaborazione e gestione dei rilievi topografici 2D e 3D
- Gestione libretti Pregeo di tipo celerimetrico, GPS e misto
- Gestione catasto terreni e fabbricati
- Acquisizione dati da stazioni totali e stazioni GPS
- Gestione e creazione del libretto delle misure con inserimento stazioni, punti, poligoni, Punti Fiduciali
- Proposta di aggiornamento, Autoallestito, gestione monografie
- Elaborazione Piano quotato con l'inserimento del caposaldo e della quota
- Gestione volumi (sbancamento, tracciamento asse, sezioni trasversali, calcolo dei volumi e gestione aree.)