



ProMark™ 220

powered by
ashtech



Soluzione Rover Compatta per RTK



ADVANCED
RELIABILITY
NETWORK RTK

DUAL-FREQUENCY





ProMark 220

Il sistema GNSS ProMark™ 220 by Spectra Precision è il rover doppia frequenza RTK più conveniente. Grazie alla tecnologia Z-Blade, ProMark 220 sfrutta in modo ottimale tutti i segnali GNSS per fornire posizioni RTK veloci e stabili anche quando la copertura GPS non è sufficiente, ma altre costellazioni come GLONASS sono visibili. ProMark 220 è stato progettato per essere confortevole e produttivo in tutti i lavori in campo; è molto leggero, ha un design compatto e robusto, ha un'ampia memoria ed una notevole autonomia. La comunicazione wireless ed il modem GSM/GPRS integrato rendono ProMark 220 una potente soluzione adatta per tutte le applicazioni RTK. ProMark 220 oltre a soddisfare appieno anche le richieste più esigenti è estremamente conveniente dal punto di vista economico. Unitamente ai software Survey Pro o FAST Survey Field ProMark 220 si interfaccia totalmente con una vasta gamma di accessori e strumenti per il survey permettendo quindi di eseguire a 360° i lavori di survey.

Avanzate soluzioni GNSS

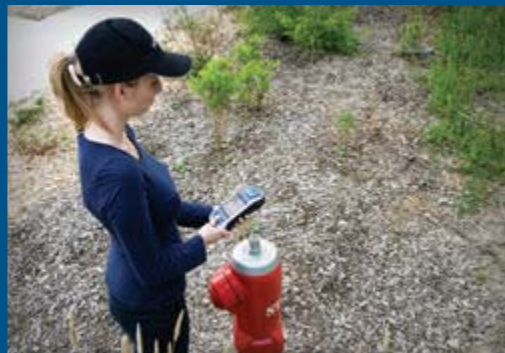
- Tecnologia Ashtech Z-Blade per RTK di precisione
- Doppia frequenza e doppia costellazione
- Handheld real-time cm-level accuracy

Progettato per una performance RTK superiore

- Fix veloce ed affidabile
- Brevissimo tempo di inizializzazione
- Connessione wireless integrata
- Affidabile anche in ambienti difficili
- Palmare leggero e robusto

La perfetta soluzione per il Survey

- Costi minimi, produttività massima
- Software Survey Pro and FAST Survey field
- Palmare versatile adatto anche ai rilievi di ricognizione ed ai lavori di GIS



Software Spectra Precision Survey Pro Field

Questo software offre una completa gamma di funzionalità per qualsiasi lavoro di surveying. E' veloce, affidabile e facile da usare. Survey Pro Field fornisce un'ottima interfaccia, grande efficienza ed integrità dei dati. Le caratteristiche e le funzionalità di Survey Pro sono state sviluppate sulla base dei feedback avuti da topografi come voi!

Software Ashtech Fast Survey Field

Questo software da campo soddisfa le richieste più esigenti, include numerose applicazioni topografiche, prevede svariati formati di dati e supporta molti sistemi di coordinate locali. Alcune opzioni aggiuntive permettono di interagire con molti accessori e strumenti topografici rendendo possibile l'esecuzione di una vasta gamma di lavori in cui si utilizzano le stazioni totali.

Specifiche tecniche

Caratteristiche GNSS

GPS L1 C/A, L1/L2 P-code, L2 C, L1/L2 frequenza portante intera

GLONASS L1 C/A e L2 C/A, L1/L2 frequenza portante intera

SBAS: WAAS/EGNOS/MSAS

Misura indipendente di codice e fase portante

Advanced multipath mitigation

Tecnologia ashtech Z-Blade per performance ottimali

Algoritmo Ashtech GNSS centric: tracciamento e processamento completamente indipendente dei satelliti GNSS

Fino a 20 Hz di aggiornamento della posizione in real-time, dati grezzi GPS, GLONASS, SBAS (codice e fase portante) e output di posizione

Formati supportati: ATOM (Ashtech Optimized Messaging), RTCM-2.3, RTCM-3.1, CMR, CMR+, DBEN, LRK

Output messaggio NMEA 0183

Network RTK: VRS, FKP, MAC

Precisione

RTK: 10 mm + 1 ppm tipico

Post-processing statico: 5 mm + 1 ppm tipico

Post-processing cinematico: 12 mm + 2 ppm tipico

DGPS: < 25 cm + 1 ppm tipico

SBAS: < 50 cm

Inizializzazione RTK

Tempo di inizializzazione: < 1 min tipico

Portata: fino a 40 km tipico

Affidabilità: fino a 99.9% tipica

Processore

Marvell® PXA 320

Clock frequency: 806 MHz

Sistema operativo

Microsoft Windows® Embedded Handheld 6.5

Lingue disponibili

Inglese, francese, tedesco, greco, italiano, giapponese, coreano, portoghese, spagnolo, cinese

Software package includes

Tool GNSS per controllo GNSS

Internet Explorer

E-mail client

Microsoft Office Mobile

Riconoscimento scrittura a mano libera

ActiveSync

Comunicazione

Cellulare

GPRS incorporato, EDGE class 12 modem Cinterion MC 75i

Quad-band 850/900MHz, 1800/1900 MHz

Bluetooth

Bluetooth 2.1 (classe 2) con DER

Profili: SPP, DUN, FTP, OPP, HSP, A2DP

Altro

Wireless LAN 802.11b/g (SDIO slot)

Caratteristiche fisiche

Dimensioni

Ricevitore: 190x90x43 mm

Peso

Solo ricevitore: 0.48 kg

Ricevitore con batteria: 0.62 kg

Interfaccia

Tastiera

Tastiera alfanumerica virtuale

4-way navigation, OK, menu, escape, zoom in/out, contextual keys

Display

A colori, TFT, alta risoluzione, ben visibil anche al sole, touch screen

Dimensioni: 3.5"

Memoria

SDRAM: 256 MB

Memorizzazione dati: 2 GB NAND Flash (non volatile)

Slot per memori card SDHC

Caratteristiche ambientali

Temperatura operativa: -20° +60°C

Temperatura di stoccaggio: -25° +70°C

Umidità: 90%

Waterproof

Urti e vibrazioni: ETS300 019, MILSTD-810 method 514.5

Alimentazione

Batterie rimovibili agli ioni di litio, 6600mAh

Durata batterie: > 8 hrs @ 20 °C con GNSS su 5

Tempo di ricarica: 3 ore

Alimentazione esterna: 9-28 VDC

Multimedia & Sensori

Camera 3M pixel

Bussolo elettronica

Sensori di gravità

Microfono & Speaker

Opzioni Software / Firmware

Firmware

Fast Output

Software

Spectra Precision Survey Pro Field software

Ashtech FAST Survey field software

Spectra Precision Survey Office software

Accessori standard

Pennino per touch screen

Docking station

Carica batterie

Interfaccia RS232

USB Host e Device

Slot per caricare batteria aggiuntiva

Adattatore universale A/C

Cavo dati USB

Antenna ASH-661, L1/L2 GNSS

Supporto

Estensione verticale per antenna

Nastro graduato

Borsa di trasporto morbida

GMX Positioning Srl

Via Lessolo 5 - 10153 - TORINO

Tel +39 011 747 555 - Fax +39 011 19 70 77 00

www.gmx-positioning.it - info@gmx-positioning.it