

ProMark™ 700



Il perfetto Rover RTK:
Leggero, robusto e semplicemente affidabile

FLEXIBLE
RELIABLE RTK
PRODUCTIVE

MULTI GNSS





ProMark 700

Il ricevitore GNSS Spectra Precision ProMark™ 700 è il rover RTK più leggero del mercato; essendo anche molto compatto, e senza cavi, PM700 è una soluzione portatile, ergonomica e comoda per i lavori in campo di tutti i giorni.

La lunga durata delle batterie permette di lavorare tutto il giorno senza dover sostituire o ricaricare le batterie. Grazie al design estremamente robusto, antishock e resistente all'acqua, PM700 è in grado di resistere alle condizioni ambientali più estreme. ProMark 700 offre tutte le caratteristiche necessarie per le operazioni RTK.

Il ricevitore GNSS doppia frequenza e doppia costellazione dispone di 220 canali ed assicura il tracciamento di tutti i satelliti disponibili.

Unitamente ad un'ampia scelta di controller palmari e software di campagna PM700 crea un perfetta soluzione NRTK

Il rover RTK più leggero del mercato

- Rover NRTK con 220 canali
- Leggero e compatto
- Tecnologia affidabile e collaudata

Progettato per l'uso in campagna

- Ultra-robusto e resistente agli shock
- Resistente ad acqua e polvere
- Lunghissima durata della batteria

Facile da usare

- Configurazione pronta all'uso
- Ergonomico
- Semplice ed intuitivo



Controller palmari

ProMark700, unitamente ad un'ampia scelta di controller palmari e software di campagna e di ufficio crea una perfetta soluzione NRTK, robusta, senza cavi e pronta all'uso.

E' possibile scegliere tra diversi controller tutti dotati delle seguenti caratteristiche: ampi schermi touch screen a colori, slot per la SDHC memory card, modem cellulare, WLAN e tecnologia wireless Bluetooth™:

Controller palmare MM10

Palmare leggero e robusto e dotato di batteria a lunghissima durata (20 ore): lo strumento perfetto per i lavori di surveying

Controller palmare T41

Un palmare sottile, compatto e robusto, dotato di display ad alta risoluzione facilmente leggibile anche all'aperto. T41 offre le migliori prestazioni del mercato

Controller Palmare Ranger™3

Data Collector: An ultra-rugged field terminal with full alphanumeric keyboard, for use in tough outdoor environments

Controller Palmare ProMark™ 100

Robusto palmare GNSS che può anche essere usato per altri lavori come i rilievi preliminari e la raccolta di dati GIS

Survey Pro Field Software

Survey Pro field software fornisce una serie completa di funzioni adatta a qualsiasi lavoro di survey. Questo software è veloce, affidabile, facile da usare, fornisce integrazione eccezionale, integrità dei dati ed efficienza.

Survey Pro software è proposto in svariati moduli per meglio adattarsi a tutte le esigenze ed i moduli possono essere aggiunti in base alle necessità. Survey Pro Field Software non ha uguali sul mercato!

Fast Survey Field Software

FAST Survey field software soddisfa tutti i requisiti più esigenti, include tutte le funzioni di gestione di misure topografiche tipiche dei sistemi GNSS doppia frequenza, e fornisce molteplici formati di esportazione dati e supporta i sistemi di coordinate locali.

I moduli aggiuntivi permettono di gestire una vasta gamma di strumenti topografici tradizionali e di accessori per la gestione di qualsiasi lavoro topografico gestendo l'integrazione dei sistemi di coordinate GNSS con i sistemi di coordinate locali delle stazioni totali nei rilievi e nei tracciamenti.

ProMark 700 Specifiche Tecniche

Caratteristiche GNSS

- 220 canali GNSS
 - GPS L1 C/A, L2 P e L2 C
 - GLONASS L1 C/A e L2 C/A
 - SBAS: codice e portante (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)
- Riduzione del disturbo sulle misure di fase GNSS
- Comprovata tecnologia di tracciamento dei satelliti a bassa elevazione
- Posizione real time fino 5Hz
- Formati dati supportati : RTCM 2.0, 2.1, 2.3,3.0 e 3.1, CMR, CMR+
- Network RTK: VRS, FKP, MAC

Precisione Real-Time (RMS)

SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)

- Orizzontale < 50 cm
- Verticale < 85 cm

Posizione Real-Time DGPS

- Orizzontale 25 cm + 1 ppm
- Verticale 50 cm + 1 ppm

Posizione Real-Time cinematica (modalità fine)

(< 30 km baseline)

- Orizzontale 10 mm + 1 ppm
- Verticale 20 mm + 1 ppm

Performance Real-Time

- Tempo di inizializzazione tipica < 10 sec (per baselines < 20 km)
- Precisione di Inizializzazione: > 99.9%

Precisione Post-Processing (RMS)

Statico, Rapido

- Orizzontale 5 mm (0.016 ft) + 0.5 ppm
- Verticale 10 mm (0.033 ft) + 0.5 ppm

Statico alta precisione 3

- Orizzontale 3 mm (0.009 ft) + 0.5 ppm
- Verticale 6 mm (0.019 ft) + 0.5 ppm

Post-Processato cinematico

- Orizzontale 10 mm (0.033 ft) + 1 ppm
- Verticale 20 mm (0.065 ft) + 1 ppm

Caratteristiche Data logging

Intervallo di registrazione

- 1 - 60 secondi

Caratteristiche fisiche

Dimensione: 20.5 x 20.5 x 6.2 cm

Peso: 650 g

Interfaccia I/O

- Alimentazione 9-16 V DC
- ξ RS232
- Bluetooth 2.0 classe 2 (profilo SPP)

Memoria

- Memoria interna: 6 MB (espandibile tramite la memoria del registratore dati)
- Fino a 100 ore a 15 sec. di dati grezzi GNSS con 18 satelliti

Operazioni

- RTK network rover: VRS, FKP, MAC
- Point-to-point con Real-Time Data Server (RTDS) software
- NTRIP, Direct IP

Caratteristiche ambientali

- Temperatura operative: -30° +65°C
- Temperatura di stoccaggio: -40° +70°C
- Umidità: 100% condensa
- IP67 waterproof, sigillato contro polvere e sabbia
- Shock: ETS300 019
- Cadute: da paline di 2 m

Alimentazione

- Batterie Li-Ion, 5000 mAh
- Durata batterie: 10 hrs
- Voltaggio nominale: 3.7 V

Alimentazione DC esterna: 9-16 V con protezione su inversione della polarità (ISO 7637)

Componenti standard del sistema

- Ricevitore ProMark 700
- Cavo di alimentazione
- Adattatore AC/DC r
- Adattatore CLA or
- Borsa morbida

Componenti opzionali

- **RS232 kit adattatore USB**

- ξ **Palmari**
 - T41
 - MM10
 - Ranger 3
 - ProMark 120
- ξ **Software**
 - Survey Pro
 - FAST Survey

FAST Survey Field Software

Funzioni Principali:

- Volume computation
- Immagini raster di sfondo
- Connettività di Rete
- Sistema di supporto delle coordinate: griglie predefinite, datum predefiniti, proiezioni, geoidi, griglie locali
- Visualizzazione delle mappe con linee colorate
- Calcoli geometrici: intersezione, azimuth/distanza, offset, poli-linee, curve, area
- Import/Export dati: DXF, SHP, RW5, LandXML
- Utilità: calcolatore, visualizzatore file RW5
- Strumenti ottici (opzionale)
- Progettazione stradale (opzionale)
- Stazioni totali robotiche (opzionale)

Survey Pro Field Software

Funzioni Principali:

- Supporto completo degli strumenti meccanici
- Complete funzioni di raccolta dati
- Tracciamento punti di base
- COGO di base inclusi I calcoli inversi, intersezioni, poligonali, area e molto altro
- COGO avanzate e calcolo curve incluse le progressive e gli squadri
- Punti intermedi e curve paraboliche
- Tracciamento avanzato incluso tracciamento in offset, scarpate e tracciamento da DTM
- Strade – completa gestione del progetto stradale e funzioni di tracciamento
- Facili routine complete di raccolta, con funzioni guidate passo a passo
- Survey Pro Robotico (opzionale)



Me.s.a. s.r.l. Strada Antica di None 2 c.a.p. 10092 Beinasco (To)
Tel: +39 011.39.71.937 - Fax +39 011.39.72.614
www.mesasrl.it - P.Iva 07080960011

PARTNER DI DISTRIBUZIONE AUTORIZZATO