



ProMark™ 120

powered by
ashtech



**Vielseitige GNSS-Lösung mit
außergewöhnlichem Postprocessing**



GLONASS
VIELSEITIGKEIT
EINFACHE BEDienung

PRODUKTIVITÄT





ProMark 120

ProMark 120

Das GNSS-System ProMark™ 120 von Spectra Precision ist die vielseitigste Postprocessing-Lösung und wurde für einfache und effiziente Vermessungsanwendungen entwickelt. Dank der integrierten Z-Blade-Technologie von Ashtech und der Unterstützung für GPS- und Glonass-Signale erzielt der ProMark 120 selbst in äußerst anspruchsvollen oder abgeschatteten Bereichen hochgenaue Messergebnisse.

Die überaus intuitive Software ProMark Field ist für eine einfache und problemlose Bedienung ausgelegt. Sie bietet alle erforderlichen Funktionen, verzichtet dagegen auf überflüssigen und komplizierten Schnickschnack. Der leichte und gleichermaßen robuste wie wasserfeste Handempfänger ist einen ganzen Tag betriebsbereit und macht ProMark 120 dank des großen Speichers zur perfekten Lösung für schnelle und effiziente Messaufgaben.

Außerdem ist ProMark 120 skalierbar und kann ganz einfach um Zusatzfunktionen wie Glonass, RTK oder GPRS ergänzt werden und ist so neben Postprocessing-Anwendungen auch für RTK- und GIS-Einsätze bereit. Eine topmoderne Plattform auf Basis von Windows Embedded Handheld 6.5 mit eingebauter Drahtloskommunikation: ProMark 120 ist ein wahrhaft vielseitiges und vollständiges Angebot.

Herausragende GPS- und Glonass-Leistung

- GNSS-Signalverarbeitungstechnologie Z-Blade von Ashtech
- kurze Beobachtungszeiten
- höhere Produktivität in abgeschatteten Bereichen

Erstaunlich einfach zu bedienen

- intuitive Software ProMark Field
- leichter und robuster Handempfänger
- großer Speicher und Batteriekapazität für einen ganzen Arbeitstag

Vielseitige Lösung

- skalierbar für noch mehr Messaufgaben: Optionen für RTK, Glonass, GIS
- auf dem neuesten Stand: offene Plattform mit Windows Embedded Handheld 6.5
- vollständig drahtlose Kommunikation

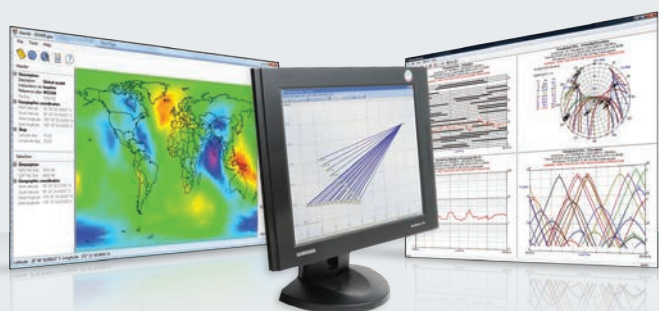


Software ProMark Field

Die einfach zu bedienende und intuitive Software ProMark Field wurde speziell für eine kinderleichte und sorgenfreie Benutzung des ProMark 120 entwickelt. Sie enthält alle Funktionen für effiziente Postprocessing-Messungen und einfache RTK-Projekte. Dazu gehören Rohdatenaufzeichnung, Rover- und Basiskonfigurationen, statische und kinematische Messungen, Einstellungen für die Netzverbindung sowie Absteckungen. ProMark Field macht ProMark 120 zum einfachen und doch mächtigen Werkzeug ganz ohne unnötigen oder komplizierten Schnickschnack.

Software Spectra Precision Survey Office

Spectra Precision Survey Office ist die ideale Software zum Auswerten und Untersuchen von GNSS-Messdaten. Mit Spectra Precision Survey Office können Sie RTK- und statische oder PPK-Daten als Basis für Berichte verwenden. Außerdem spüren Sie damit Fehler auf und korrigieren diese. Mit der intuitiven und integrierten Software Spectra Precision Survey Office schaffen Sie mehr in der gleichen Zeit, denn das Programm bietet eine flache Lernkurve und mächtige Funktionen.



GNSS-Daten

- 45 parallele Kanäle, All-in-view-Tracking
 - GPS L1 C/A, L1 P-Code, vollständiger Träger auf der Wellenlänge
 - Glonass L1 C/A, vollständiger Träger auf der Wellenlänge
 - SBAS: WAAS/EGNOS/MSAS
- vollständig unabhängige Code- und Phasenmessungen
- fortschrittliche Mehrwegeunterdrückung
- Z-Blade-Technologie von Ashtech für optimale Performance
- bis zu 20 Hz Echtzeit-Rohdaten für GPS, Glonass und SBAS (Code und Träger) sowie Positionsausgabe
- unterstützte Datenformate: ATOM (Ashtech Optimized Messaging), RTCM 2.3, RTCM 3.1, CMR, CMR+, DBEN, LRK
- NMEA-0183-Nachrichtenausgabe
- RTK-Netze: VRS, FKP, MAC

Genauigkeitsangaben (HRMS) ^{1 2 3}

- statisches Postprocessing: 5 mm + 1 ppm (typisch)
- kinematisches Postprocessing: 12 mm + 2 ppm (typisch)
- RTK: 10 mm + 1 ppm (typisch)
- DGPS: < 30 cm + 1 ppm (typisch)
- SBAS: < 50 cm

RTK-Initialisierung (On-The-Fly)

Initialisierungsdauer

- < 3 Min (typisch, GPS + Glonass)
- < 5 Min (typisch, nur GPS)

Reichweite

- bis zu 10 km (typisch, GPS + Glonass)
- bis zu 7 km (typisch, nur GPS)

Zuverlässigkeit

- bis zu 99,9 % (typisch)

Prozessor

- Marvell® PXA 320
- Taktfrequenz: 806 MHz

Betriebssystem

- Microsoft Windows® Embedded Handheld 6.5
- unterstützte Sprachen: Englisch, Französisch, Deutsch, Griechisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Spanisch, Chinesisch
- Softwarepaket mit:
 - GNSS Toolbox für GNSS-Steuerung
 - Internet Explorer
 - E-Mail-Programm
 - Microsoft Office Mobile
 - Transcriber (Handschrifterkennung)
 - ActiveSync

Kommunikation

Mobilfunk

- integriertes GPRS, EDGE-Modem Klasse 12 Cinterion MC 75i
- Quadband, 850/900 MHz, 1800/1900 MHz

Bluetooth

- Bluetooth 2.1 (Klasse 2) mit DER
- Profile: SPP, DUN, FTP, OPP, HSP, A2DP

Sonstiges

- WLAN 802.11b/g (SDIO-Steckplatz)

Gewicht & Abmessungen

Größe

- Empfänger: 190 x 90 x 43 mm

Gewicht

- nur Empfänger: 480 g
- Empfänger mit Akku: 620 g

Bedienoberfläche

Tastatur

- virtuelle Tastatur (alphanumerisch)
- Steuerkreuz sowie Tasten für OK, Menü, Escape, Zoomen (vergrößern/verkleinern) und Kontextfunktionen

Display

- hochauflösendes TFT-Farbdisplay mit Touchscreen, bei Sonnenlicht ablesbar
- Größe: 8,89 cm (3,5 Zoll), Hochformat

Speicher

- SDRAM: 256 MB
- Verfügbarer Speicherplatz: 2 GB NAND-Flashspeicher (nicht flüchtig)
- Steckplatz für SDHC-Speicherkarte

Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Lagertemperatur: -25 °C bis +70 °C
- Feuchtigkeit: 90 %
- wasserdicht
- Vibration und Stoß: ETS300 019, MIL-STD-810 Verfahren 514.5
- freier Sturz am Stab

Stromversorgung

- austauschbarer Akku: Lithium-Ionen, 6600 mAh
- Batterielebensdauer: > 8 h bei 20 °C mit eingeschaltetem GNSS ⁴
- Ladedauer: 3 Stunden
- externe Stromversorgung: 9-28 Volt Gleichstrom

Multimedia & Sensoren

- Kamera mit 3 Megapixeln
- elektronischer Kompass
- Beschleunigungssensor (G)
- Mikrofon und Lautsprecher

Software-/Firmwareoptionen

Firmwareoptionen

- GLONASS
- RTK
- GSM/GPRS-Modem
- GNSS L2 ⁵
- schnelle Ausgabe

Softwareoptionen

- Software Spectra Precision Survey Office

Standardzubehör

- Touchscreen- Stift
- Dockingstation
 - Gerät laden
 - RS232-Schnittstelle
 - USB-Host und -Device
 - Ladeschacht für zusätzlichen Akku
- Universal-Netzteil (Wechselstrom)
- USB-Datenkabel
- ASH-660, Antenne für GPS/Glonass L1
- Halteklammer
- Antennenstabverlängerung
- HI-Maßband
- Feldtasche

Optionales Zubehör

- ASH-661, GNSS-Antenne für L1/L2 ⁵

⁽¹⁾ einschließlich aller erhältlichen Optionen

⁽²⁾ Genauigkeit und Initialisierungsangaben richten sich nach atmosphärischen Bedingungen, Signalmehrwegeeffekten, Satellitengeometrie und verfügbaren Korrekturen sowie deren Qualität. Positionsgenauigkeiten für Lagemessungen. Der Höhenfehler beträgt im Normalfall weniger als das Doppelte des Lagefehlers.

⁽³⁾ Leistungsdaten für mindestens 5 Satelliten gemäß den Anleitungen im Handbuch. In Gebieten mit hohem Multipath, hohen PDOP-Werten und zu Zeiten erschwerter atmosphärischer Bedingungen kann die Leistung nachlassen.

⁽⁴⁾ Werte unter konstanten Bedingungen für Basislinien bis 50 km nach ausreichender Konvergenzdauer

⁽⁵⁾ ohne BT oder WLAN, Beleuchtung auf Voreinstellung (50 % Helligkeit), abhängig von der Temperatur

⁽⁶⁾ optionales Upgrade auf ProMark 220

Kontakt:

AMERICAS

Spectra Precision Division
10355 Westmoor Drive, Suite #100
Westminster, CO 80021, USA
+1-720-587-4700 Phone
888-477-7516 (Toll Free in USA)

www.spectraprecision.com

EUROPE, MIDDLE EAST AND AFRICA

Spectra Precision Division
Rue Thomas Edison
ZAC de la Fleuriaye - BP 60433
44474 Carquefou (Nantes), France
+33 (0)2 28 09 38 00 Phone

ASIA-PACIFIC

Trimble Navigation
Singapore PTE Limited.
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269, SINGAPORE
+65-6348-2212 Phone



Den nächstgelegenen Distributor finden Sie unter www.spectraprecision.com. Änderungen der technischen Daten und Beschreibungen vorbehalten. Aktuelle Produktinformationen finden Sie auf www.spectraprecision.com.

©2012 Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Spectra Precision gehört zur Trimble Navigation Limited. Spectra Precision und das Spectra-Precision-Logo sind Marken der Trimble Navigation Limited oder ihrer Tochtergesellschaften. Ashtech, das Ashtech-Logo, Z-Blade und ProMark sind Marken der Ashtech S.A.S. oder ihrer Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. ART.-NR. 022487-180 GR (10/15)

MEHR
INFORMATIONEN
GEWÜNSCHT?
EINFACH DIESEN
CODE SCANNEN!

