



ÄUSSERST FLEXIBLE BASISSTATION ODER ROVER FÜR DIE BAUSTELLENVERMESSUNG

INTEGRIERTER LIZENZFREIER 900-MHZ- ODER 450-MHZ-UHF-FUNKMODUL FÜR BASIS- UND ROVERAUFGABEN

TÄGLICHE INBETRIEBNAHME DER BASISSTATION MIT NUR EINER TASTE DURCH AUTOBASE™ TECHNOLOGIE

VIA ETHERNET ODER SNM940 CONNECTED SITE GATEWAY MIT DEM INTERNET VERNETZTE BASISSTATION

INTEGRIERTER AKKU AUCH ZUR NOTSTROMVERSORGUNG

FLEXIBLER EMPFÄNGER FÜR DIE BAUSTELLENVERMESSUNG

Ganz gleich, ob Sie eine zuverlässige Basisstation oder einen robusten Rover benötigen, der Trimble® SPS855 GNSS Modular Empfänger bietet Ihnen die nötige Flexibilität für Ihre gesamte Baustellenpositionierung. Als permanente oder mobile Basisstation ermöglicht er GNSS-Korrekturen zur Baustellenpositionierung und Maschinensteuerung. Als Rover kann er zur Höhenkontrolle oder für Vermessungs- und Absteckarbeiten einfach vom Fahrzeug des Baustellenleiters abgenommen und an einem Messstab montiert werden.

Der vielseitige SPS855 Empfänger ist in verschiedenen Ausführungen für Baustellen an Land und im Wasser erhältlich. Kaufen Sie einfach den Empfänger, den Sie jetzt benötigen und rüsten Sie ihn später bei Bedarf auf.

Sicher und bedienungsfreundlich

Der Trimble SPS855 besteht aus einem integrierten GNSS-Empfänger, einem Funkgerät und verschiedenen externen Antennen. Der Empfänger kann an einem sicheren Ort, vor Diebstahl und Witterung geschützt, im Bauwagen oder in einer Schiffskabine platziert werden. Die weniger kostspielige Antenne kann an exponierter Stelle mit freier Sicht zum Himmel und maximaler Funkabdeckung positioniert werden.

Zur Bedienung des SPS855 sind keine besonderen GNSS-Kenntnisse erforderlich. Mit dem integrierten lizenzfreien 450- oder 900-MHz-Funkmodul und der Schnittstelle zur Trimble Site Controller-Software SCS900 ist der SPS855 schnell eingestellt und erhöht so die Produktivität auf der Baustelle. Dank der Trimble-Autobase™-Technologie kann jeder Mitarbeiter auf der Baustelle die tägliche Einstellung der Basisstation mit einem einzigen Tastendruck übernehmen.

Remote-Wartung und Fernüberwachung von Leistung, Verfügbarkeit und Konfiguration der Basisstation kann Ihr GNSS-Spezialist über die Web-Schnittstelle des Empfängers durchführen. Zeit- und kostenaufwändige Anfahrten zur Basisstation für die tägliche Einstellung oder Fehlersuche entfallen.

Der umfassend erweiterbare GNSS Modular Empfänger SPS855 ist vielseitig konfigurierbar:

- Als reine Basisstation
- Als reiner Rover mit SBAS-, Ortungs- oder RTK-Genauigkeit
- Flexibel als Basisstation oder Rover mit RTK-Genauigkeit

In Kombination mit dem zusätzlichen Trimble SPS555H-Richtungsempfänger kann der SPS855 auch auf Kränen, Bauschiffen und Nassbaggern für solche Aufgaben eingesetzt werden, bei denen Daten zur Lage und Ausrichtung in Echtzeit benötigt werden.

TRIMBLE SPS855 GNSS MODULAR EMPFÄNGER

ALLGEMEINES

Tastatur und Anzeige Vakuumfluoreszenzanzeige mit zwei Zeilen (16 Zeichen pro Zeile)
 Dimmbar. EIN/AUS-Taste zum Starten mit nur einem Tastendruck
 Abmessungen (L x B x T) 24 cm x 12 cm x 5 cm
 Gewicht 1,65 kg Empfänger mit internem Akku und Funkgerät
 1,55 kg Empfänger mit internem Akku ohne Funkgerät

ANTENNENOPTIONEN

GA530 L1/L2/L2C GPS, SBAS und OmniSTAR
 GA810 GPS, Glonass, OmniSTAR, SBAS, Galileo (optimiert für OmniSTAR)
 Zephyr™ 2 L1/L2/L2C/L5 GPS, Glonass, OmniSTAR, SBAS, Galileo, BeiDou

UMGEBUNGSBEDINGUNG

Betrieb¹ -40 °C to +65 °C
 Lagerung -40 °C to +80 °C
 Luftfeuchtigkeit MIL-STD 810F, Methode 507.4
 Wasserdichtigkeit IP67, geschützt gegen Eintauchen bis 1 m Wassertiefe, staubdicht
 Aufprall übersteht Sturz vom Stab aus 1 m Höhe auf eine harte Oberfläche

MESSUNGEN²

- L1C/A, L1/L2/L2C GPS und QZSS mit 440 Kanälen. Erweiterbar auf L5 und GLONASS L1/L2C/A, L1/L2P Full Cycle Carrier
- Galileo
- BeiDou
- OmniSTAR
- Trimble EVEREST™ Mehrwegunterdrückung
- SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/QZSS) mit 4 Kanälen

CODE DIFFERENTIAL GPS-POSITIONIERUNG³

Horizontale Genauigkeit 0,25 m + 1 ppm RMS
 Vertikale Genauigkeit 0,50 m + 1 ppm RMS

KINEMATISCHE ECHTZEITPOSITIONIERUNG (RTK BIS ZU 30 KM)³

Horizontale Genauigkeit 8 mm + 1 ppm RMS
 Vertikale Genauigkeit 15 mm + 1 ppm RMS

TRIMBLE XFILL

Horizontale Genauigkeit RTK⁴ + 10mm/minute RMS
 Vertikale Genauigkeit RTK + 20mm/minute RMS

INITIALISIERUNGSZEIT

Initialization reliability⁵ >99,9%

STROMVERSORGUNG

Intern integrierter Lithium-Ionen-Akku 7,2 V, 7800 mAh
 Extern Stromeingang am Lemo-Stecker (7-polig, 05) ist für Bleiakkus mit einer Abschaltswelle von 11,5 V optimiert
 Der Stromeingang am D-Sub-Stecker (26-polig) ist für einen Trimble-Lithium-Ionen-Akku mit einer Abschaltswelle von 10,5 V optimiert
 Leistungsaufnahme 6,0 W im Rover-Modus mit internem Funkempfänger
 8,0 W im Basis-Modus mit internem Funksender

© 2012-2013, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble und das Globus- & Dreieck-Logo sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken von Trimble Navigation Limited. CMR, CMR+, CMRx, EVEREST, Maxwell, xFill, VRS, Zephyr und Zephyr Geodetic sind Marken von Trimble Navigation Limited. Die Bluetooth-Wortmarke und die Bluetooth-Logos sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. Die Verwendung dieser Marken durch Trimble Navigation Limited erfolgt unter Lizenz. Alle anderen Marken sind Eigentum der entsprechenden Inhaber. Bestellnr. 022482-2508A-DE (05/13)

BETRIEBSZEIT MIT INTERNEM AKKU

Rover 13 Stunden, temperaturabhängig
 Basisstation
 450 MHz-Systeme ca. 11 Stunden, temperaturabhängig⁶
 900 MHz-Systeme ca. 9 Stunden, temperaturabhängig

ZERTIFIZIERUNGEN

- FCC: Teil 15, Teilabschnitt B (Gerät der Klasse B) und Teilabschnitt C, Teil 90
- Kanadische Richtlinie ICES-003. Dieses Gerät der Klasse B entspricht den Anforderungen der kanadischen Norm ICES-003.
- Kanadische Richtlinien RSS-310, RSS-210 und RSS-119
- Dieses Gerät entspricht den Anforderungen der kanadischen Normen RSS-310, RSS-210 und RSS-119
- ACMA: AS/NZS 4295 Zulassung
- CE-Zeichen-konform
- C-Tick-Zeichen-konform
- UN ST/SG/AC.10.11/Rev. 3, Ergänzt. 1 (Lithium-Ionen-Akku)
- UN ST/SG/AC. 10/27/Erg. 2 (Lithium-Ionen-Akku)
- RoHS-konform
- WEEE-konform

KOMMUNIKATION

Lemo (seriell) 7-pol OS, Serieller Port 1, RS-232 (3-polig)
 Modem 1 (seriell) D-Sub-Stecker (26-polig), seriell an Port 2, RS232 (9-polig) mit Adapterkabel
 Modem 2 (seriell) D-Sub-Stecker (26-polig), seriell an Port 3, RS232 (3-polig) mit Adapterkabel
 1 Puls pro Sekunde (PPS) Verfügbar für Marineausführungen
 Ethernet über Multiport-Adapter
 Drahtlose Bluetooth-Technologie vollständig integriertes, vollverkapseltes 2,4-GHz-Bluetooth-Modul⁷
 Integrierte Funkgeräte (optional) Vollständig integrierter, vollständig verkapselter interner 450-MHz-(UHF)-Sendeempfänger, interner 900-MHz-Sendeempfänger
 Unterstützung externer GSM/GPRS-Mobiltelefone P für Korrekturdaten über Internet
 Positionsaktualisierungsrate des Empfängers 1, 2, 5, 10 und 20 Hz
 Ein-/Ausgabe der Korrekturdaten CMR™, CMR+™, CMRx™, RTCM v 2.x und 3.x
 Datenausgabe NMEA, GSOFF, 1-PPS-Zeitstempel (Marineausführung)

- 1 Empfänger arbeitet bis -40 °C normal, die internen Akkus sind bis -20 °C spezifiziert.
- 2 Der Trimble SPS855 GNSS Modular Receiver unterstützt alle existierenden und geplanten GNSS Satelliten Signale, beinhaltet GPS, Galileo, Quasi Zenith Satelliten System und BeiDou, ebenso alle existierenden und geplanten Erweiterungen dieser GNSS Systeme. Die Unterstützung des Galileo Systems wurde unter der Lizenz der Europäischen Union und der Europäischen Weltraumbehörde (ESA) entwickelt.
- 3 Genauigkeit und Zuverlässigkeit unterliegen Anomalien wie Mehrwegeausbreitung, Hindernissen, Satellitengeometrie und atmosphärischen Bedingungen. Beachten Sie stets die empfohlenen Vorgehensweisen.
- 4 Der RTK Wert bezieht sich auf die Genauigkeit bevor die Verbindung zu den Korrekturdaten abgerissen ist und xFill gestartet wurde.
- 5 Eventuelle Beeinträchtigung durch atmosphärische Bedingungen, Signal Mehrwegeausbreitung und Satellitengeometrie. Die Initialisierungszuverlässigkeit wird ständig überwacht, um die höchstmögliche Qualität zu gewährleisten.
- 6 Bei Receivern mit einem 2,0W Upgrade, reduziert sich die Batterieleistung im Vergleich zu der 0,5W Lösung.
- 7 Die Bluetooth-Zulassungen sind länderspezifisch. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Trimble Vertragshändler.

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



IHR SITECH-BAUTECHNOLOGIE-HÄNDLER

NORDAMERIKA

Trimble Heavy Civil Construction Division
 10368 Westmoor Drive
 Westminster, Colorado 80021
 USA
 (Gebührenfrei in den USA)
 800-361-1249
 Tel.: +1-937-245-5154
 Fax: +1-937-233-9441
 www.trimble.com

EUROPA

Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 DEUTSCHLAND
 Tel.: +49-6142-2100-0
 Fax: +49-6142-2100-550

ASIEN & SÜDPAZIFIK

Trimble Navigation
 Singapore PTE Ltd.
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore, 449269
 SINGAPUR
 Tel.: +65-6348-2212
 Fax: +65-6348-2232



www.trimble.com