



ÄUSSERST FLEXIBLE
BASISSTATION ODER
ROVER FÜR DIE
BAUSTELLENVERMESSUNG

INTEGRIERTE RADIO-
OPTION FÜR BASIS- UND
ROVERAUFGABEN

TÄGLICHES
SCHNELLEINSTELLEN
DER BASISSTATION
MIT NUR EINER TASTE
DURCH AUTOBASE™
TECHNOLOGIE

INTERNETFÄHIGE
BASISSTATION ÜBER
ETHERNET ODER SNM940
CONNECTED SITE®
GATEWAY MODEM

INTEGRIERTER
AKKU AUCH ZUR
NOTSTROMVERSORUNG

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 halbpermanente 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-Sendeempfänger 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

Zephyr™ 2 Dreifrequenz-GNSS (GPS, GLONASS, Galileo,
BeiDou), MSS (CenterPoint RTX, OmniSTAR™, L1 SBAS)
GA830 Dreifrequenz-GNSS (GPS, GLONASS, Galileo,
BeiDou), MSS (CenterPoint RTX, OmniSTAR, L1 SBAS)
GA530 L1/L2/L2C GPS, SBAS, RTX und OmniSTAR

UMGEBUNGSBEDINGUNG

Betrieb¹ -40 °C bis +65 °C
Lagerung -40 °C bis +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

- L1CA, L1/L2/L2C GPS und QZSS mit 440 Kanälen. Erweiterbar auf L5 und GLONASS L1/L2CA, L1/L2P Full Cycle Carrier
- Galileo
- BeiDou
- CenterPoint™ RTX™ Korrekturdienst
- 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 + 10 mm/min RMS
Vertikale Genauigkeit RTK + 20 mm/min RMS

TRIMBLE CENTERPOINT RTX

Horizontale Genauigkeit 4 cm RMS
Vertikale Genauigkeit 9 cm RMS

INITIALISIERUNGSZEIT

Initialisierungszuverlässigkeit⁵ > 99,9%

BETRIEBSZEIT MIT INTERNEM AKKU

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

STROMVERSORUNG

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

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, Ergänz. 1 (Lithium-Ionen-Akku)
- UN ST/SG/AC. 10/27/Erg. 2 (Lithium-Ionen-Akku)
- RoHS-konform
- WEEE-konform
- China CRRC - 220 MHz

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,
interner 220 MHz Tx/Rx-Sendeempfänger
Unterstützung externer GSM/GPRS-Mobiltelefone 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 & 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 Compass, 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 RTK bezieht sich auf die letzte übermittelte Position bevor die Korrekturdaten ausfielen und xFill startete.

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

Trimble Heavy Civil Construction
10368 Westmoor Drive
Westminster, Colorado 80021 USA
800-361-1249 (Toll Free)
+1-937-245-5154 Phone
construction_news@trimble.com



construction.trimble.com