



**ULTRA-ROBUSTES
GEHÄUSE, DAS AUCH
HÄRTESTE BAUSTELLEN-
BEDINGUNGEN
VERKRAFTET**

**GNSS-EMPFÄNGER,
ANTENNE UND AKKU IN
EINEM GEHÄUSE**

**CONNECTED-SITE-
FUNKTIONALITÄT
DURCH INTEGRIERTES
WI-FI, BLUETOOTH UND
OPTIONALES BREITBAND-
FUNKGERÄT**

**AUFGRUND DER
SCHNELLTRENN-
KUPPLUNG KANN DAS
GERÄT SEHR SCHNELL
UND PROBLEMLOS
AUS DER TRAGEBOX
GENOMMEN UND AUF
EINEM ROVERSTAB,
GELÄNDEFahrZEUG
UND FAHRZEUG DES
BAUSTELLENLEITERS
INSTALLIERT WERDEN**

ROBUSTES UND ZUVERLÄSSIGES POSITIONIEREN

Die ultra-robuste Trimble® SPS985 GNSS Smart-Antenne bietet unerreichte Zuverlässigkeit bei der Baustellenpositionierung. Die SPS985 eignet sich ideal für den Einsatz auf kleinen und großen Baustellen – als GNSS-Roversystem oder als Wi-Fi-fähige Basisstation für andere GNSS-Anwendungen wie zum Beispiel zur Maschinensteuerung.

Bedienungsfreundlicher Rover

Die SPS985 eignet sich aufgrund ihrer hohen Robustheit auch für die dynamischsten und härtesten Messanwendungen auf Baustellen. Aufgrund ihrer integrierten Bauweise und der Schnelltrennkupplung lässt sich die Smart-Antenne leicht transportieren und schnell auf einem Mast, Geländefahrzeug oder dem Fahrzeug des Baustellenleiters montieren.

Durch die Schnelltrennkupplung kann die SPS985 schnell abgebaut und zu anderen Messeinsätzen auf der Baustelle gebracht werden – das spart Zeit und steigert die Produktivität. Beispielsweise kann die SPS985 auf ein Geländefahrzeug montiert werden, um auch bei schwierigsten Geländebedingungen Vermessungen durchzuführen, den Baufortschritt zu überprüfen oder Trassenverläufe zu kontrollieren. Die SPS985 widersteht unbedenklich auch den heftigsten Vibrationen – ohne Aussetzer oder Ausfälle.

Mit der Trimble SCS900 Site Controller Software können Sie:

- Auf- und Abtrag von einem Roverstab, Geländefahrzeug oder Baustellenleiterfahrzeug aus bestimmen.
- Den Verlauf von Trassen, Versorgungsgräben, Auskeilungslinien und Böschungen abstecken.
- Den Baufortschritt ermitteln und Materialbestände bestimmen.
- Baubestandsmessungen, Neigungsprüfungen und Schichtstärkenkontrollen durchführen.

In der kompakten und robusten SPS985 Smart-Antenne ist eine Vielzahl zeitsparender Funktionen integriert. Nie zuvor war Messen so schnell und einfach. Die Anfangsarbeiten und Erstvermessung der Baustelle können sogar ganz ohne Basisstation durchgeführt werden – mithilfe von GNSS-Korrekturdaten, die der Rover direkt vom Satelliten empfängt.

Die Trimble Web UI™-Software erspart es Ihnen, wegen jeder Routineüberprüfung einer bereits arbeitenden Basisstation zur Baustelle zu fahren. Jetzt können Sie Funktion und Zustand der Basisstation vom Büro aus überprüfen und sie von dort aus konfigurieren. Die SPS985 GNSS Smart-Antenne setzt neue Maßstäbe bei Robustheit und Zuverlässigkeit und erhöht die Produktivität Ihrer Mitarbeiter, da diese viel weniger Zeit für Vermessungsarbeiten benötigen.

Zuverlässige Basisstation

Die SPS985 kann auch als leistungsfähige Basisstation für die Baustelle eingesetzt werden und mit dem integrierten Wi-Fi-Modul oder einem optionalen Funkmodul Korrekturdaten für Rover und zur Maschinensteuerung senden und empfangen. Sie ist die am leichtesten zu bedienende Basisstation, die Sie auf dem Markt finden. Einfach aufs Stativ stellen, einschalten, fertig. Die SPS985 stellt automatisch eine Wi-Fi-Verbindung mit Maschinenfunkgeräten und GNSS-Rovern her und beginnt mit der Übertragung von Korrekturdaten.

Mit der integrierten Trimble 360™-Empfangstechnologie erkennt die SPS985 GNSS-Smart-Antenne mehr GNSS-Konstellationen und -Signale als herkömmliche GPS-Empfänger. Das ermöglicht höhere Genauigkeiten auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen - zum Beispiel unter Baumkronen und im innerstädtischen Bereich. Das ermöglicht außerdem eine effizientere Nutzung des Systems und die erhöhte Produktivität Ihrer Arbeitskräfte.

TRIMBLE SPS985 GNSS-SMART-ANTENNE

ALLGEMEIN

Tastatur und Anzeige LED-Anzeigen für Satellitenerfassung
 Funkverbindung und Akkuladestand EIN/AUS-Schalter für Schnellstart
 Abmessungen (B x T) 12 cm x 13 cm
 Gewicht 1,55 kg nur Empfänger mit Sender und Akku
 Vollständiges System (Rover mit Controller und Stab) 3,9 kg

UMWELTBEDINGUNGEN

Betrieb¹ -40 °C bis +65 °C
 Lagerung -40 °C bis +75 °C
 Feuchtigkeit 100%, kondensierend
 Wasserdichtigkeit IP67 bei Untertauchen bis zu einer Tiefe von 1 m, staubdicht
 Unempfindlichkeit bei Herunterfallen Konstruktionsbedingt unempfindlich gegen Fall aus 2 Metern Höhe vom Stab auf Beton

MESSUNGEN²

- 440 Kanäle L1C/A, L1/L2/L2C GPS und QZSS
- Aufrüstbar auf L5 und GLONASS L1/L2C/A, L1/L2P Full Cycle Carrier
- Galileo
- Compass
- OmniSTAR
- Trimble EVEREST™ Mehrwegsignalunterdrückung
- 4 Kanäle SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/QZSS)

CODE-DIFFERENTIAL-GPS-POSITIONIERUNG³

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

ECHTZEIT-RTK-POSITIONIERUNG³

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

INITIALISIERUNGSZEIT

Initialisierungszuverlässigkeit⁴ >99,9%

STROMVERSORGUNG

Intern Wiederaufladbarer, herausnehmbarer Lithiumionenakku 7,4 V, 2,6 Ah im internen Akkufach
 Extern Externer Stromversorgungsanschluss mit Überspannungsschutz 11 bis 28 V Gleichspannung
 Leistungsaufnahme 3,7 W, im RTK-Modus mit internem Sender

BETRIEBSDAUER MIT INTERNEM AKKU

Rover 4,6 Stunden, je nach Temperatur
 Basisstation mit internem Sender 3,5 Stunden, je nach Temperatur⁵

EINHALTUNG VON NORMEN UND VORSCHRIFTEN

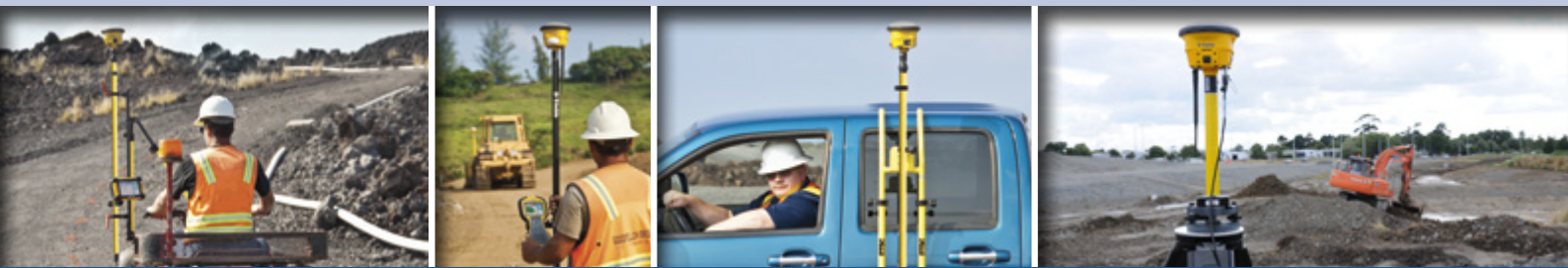
- FCC Abschnitt 15, Unterabschnitt B (Gerät der Klasse), Abschnitt 15.247, Abschnitt 90
- ICES-003 (Kanada): Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada
- RSS-310, RSS-210 und RSS-119 (Kanada)
- Cet appareil est conforme à la norme CNR-310, CNR-210, et CNR-119 du Canada
- Konform mit CE-Kennzeichnung
- Konform mit C-Tick-Mark
- RoHS-konform
- WEEE-konform

KOMMUNIKATION

Lemo (seriell) 7-poliger Lemo-2-Anschluss, Stromversorgungsanschluss, USB
 Bluetooth-Wireless-Technologie Vollintegriertes, vollgekapseltes 2,4-GHz-Bluetoothmodul⁶
 Integrierte Sender (optional) Vollintegrierter, vollgekapselter interner 450-MHz-Sender (UHF), Tx/Rx; interner 900-MHz-Tx/Rx-Sender
 Ausgangsleistung der internen Sender
 Ausgangsleistung bei 450 MHz 0,5 W, aufrüstbar auf 2 W
 Ausgangsleistung bei 900 MHz 1,0 W
 Externes GSM/GPRS, Mobiltelefonunterstützung Unterstützt über den SCS900- und SPS-Controller
 Aktualisierungsrate für Empfängerposition 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, und 20 Hz
 Eingabe/Ausgabe von Korrekturdaten CMR™, CMR+™, CMRx, RTCM3, RTCM 2.x (mit Rover/Basiserweiterung)
 Datenausgänge NMEA, GSOFF

- 1 Der Empfänger arbeitet normal bis -40 °C. Die internen Akkus sind bis -20 °C zugelassen.
- 2 Der Trimble SPS985 GNSS-Modularempfänger unterstützt die bestehenden und geplanten GNSS-Satellitensignale einschließlich GPS, GLONASS, Galileo, Quasi Zenith Satellite System und Compass sowie bestehende und geplante Erweiterungen dieser GNSS-Systeme. Die Unterstützung des Galileo-Systems wurde unter einer Lizenz der Europäischen Union und der Europäischen Weltraumbehörde (ESA) entwickelt.
- 3 Genauigkeit und Zuverlässigkeit können von Anomalien wie Mehrwegeempfang, Hindernissen, Satellitengeometrie und atmosphärischen Bedingungen beeinflusst werden. Beachten Sie stets die empfohlenen Verfahrensweisen.
- 4 Kann von atmosphärischen Bedingungen, Mehrwegesignalen und Satellitengeometrie beeinflusst werden. Die Initialisierungszuverlässigkeit wird ständig überwacht, um die höchstmögliche Qualität sicherzustellen.
- 5 Bei auf 2,0 W Sendeleistung aufgerüsteten Geräten muss mit einer im Vergleich zur 0,5-W-Variante geringeren Akkubetriebsdauer gerechnet werden.
- 6 Die Genehmigungen für den Bluetooth-Typ sind länderspezifisch. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Trimble-Händler oder -Vertreter.

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
 © 2012, 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+, EVEREST, Maxwell, Autobase und VRS 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. 022482-2553-DE (04/12)



IHR SITECH-BAUTECHNOLOGIE-HÄNDLER

NORDAMERIKA

Trimble Heavy Civil Construction Division
 10355 Westmoor Drive, Suite #100
 Westminster, Colorado 80021
 USA
 800-361-1249 (gebührenfrei)
 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 – PAZIFIK

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