

# DATENBLATT TRIMBLE SPS985 GNSS-SMART-ANTENNE



**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.



Der Technikstandard der Bauindustrie  
[construction.trimble.com](http://construction.trimble.com)

# TRIMBLE SPS985 GNSS-SMART-ANTENNE

## ALLGEMEIN

|  |   |
|--|---|
| Tastatur und Anzeige                                 | LED-Anzeigen für Satellitenerfassung<br>Funkverbindung und Akkuladestand<br>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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Betrieb <sup>1</sup>                 | -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 |

## MESSUNGEN<sup>2</sup>

- 440 Kanäle L1C/A, L1/L2/L2C GPS und QZSS. Aufrüstbar auf L5 und GLONASS L1/L2C/A, L1/L2P Full Cycle Carrier
- Galileo und BeiDou optional
- Trimble xFill für Ausfälle im Korrekturdienst
- CenterPoint™ RTX™ Korrekturdienst
- OmniSTAR™
- Trimble EVEREST™ Mehrwegsignalunterdrückung
- 4 Kanäle SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/QZSS)

## CODE-DIFFERENTIAL-GPS-POSITIONIERUNG<sup>3</sup>

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

## ECHTZEIT-RTK-POSITIONIERUNG<sup>3</sup>

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

## TRIMBLE XFILL

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Horizontale Genauigkeit | RTK <sup>4</sup> + 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

|  |        |
|--|--------|
| Initialisierungszuverlässigkeit <sup>5</sup> | >99,9% |
|--|--------|

## STROMVERSORGUNG

|                   |  |
|-------------------|--|
| Intern            | Wiederaufladbarer, herausnehmbarer Lithiumionenakku 7,4 V, 2,6 Ah im internen Akkufach |
| Extern            | Externer Stromversorgungseingang 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 Temperatur <sup>6</sup> |

## 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
- Japan MIC
- China CRRC - 220 MHz

## KOMMUNIKATION

|  |   |
|--|---|
| Lemo (seriell)                               | 7-poliger Lemo-2-Anschluss, Stromversorgungsanschluss, USB  |
| Bluetooth-Wireless-Technologie               | Vollintegriertes, vollgekapseltes 2,4-GHz-Bluetoothmodul <sup>7</sup>                                 |
| 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, upgradeable to 2 W   |
| Ausgangsleistung bei 900 MHz                 | 1,0 W   |
| Ausgangsleistung bei 220 MHz (China nur)     | 0,5 W, 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, GSOF  |

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. RTK bezieht sich auf die letzte übermittelte Position bevor die Korrekturdaten ausfielen und xFill startete.
5. Kann von atmosphärischen Bedingungen, Mehrwegesignalen und Satellitengeometrie beeinflusst werden. Die Initialisierungszuverlässigkeit wird ständig überwacht, um die höchstmögliche Qualität sicherzustellen.
6. Bei auf 2,0 W Sendeleistung aufgerüsteten Geräten muss mit einer im Vergleich zur 0,5-W-Variante geringeren Akkubetriebsdauer gerechnet werden.
7. 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.



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