

Specifiche

Trimble SPS985 GNSS Smart Antenna



	SPS985 GNSS Smart Antenna
Ricevitore	
Opzioni di Configurazione	
Intercambiabilità Base e Rover	Si, aggiornabile Rover, Base o Rover / Base
Frequenza di aggiornamento posizione Rover	1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz
Distanza massima Rover dalla radio della base	Portata tipica 2–5 km senza ripetitore radio
Rete VRS™	Si
Operatività come sensore direzione e spostamento	Si - opzionale
Opzioni di Fabbrica	Vedi opzioni sottostanti
Generale	
Tastiera e Display	LED tracciamento satelliti, correzione radio, WiFi e alimentazione Tasto ON/OFF NO NO
Dimensioni (L x W x D)	13.9 cm Diametro x 13 cm connettori inclusi
Peso	1.55 kg solo ricevitore radio e batteria inclusi Sistema completo (rover incluso palina e palmare) 3.9 kg
Opzioni Antenna	
GA510	NO, inbuilt
GA530	NO
GA810	NO
L1/Beacon, DSM 232	NO
Zephyr™ Model 2	NO
Zephyr Geodetic™ Model 2	NO
Zephyr Model 2 Rugged	NO
Zephyr, Zephyr Geodetic, Z-Plus, Micro-Centered™	NO
Temperature	
lavoro	da -40 °C a +65 °C
Stoccaggio	da -40 °C a +75 °C
Umidità	100%, condensa
Impermeabilità	IP67 per immersioni fino a 1 metro, protetto contro lo sporco
Urti e Vibrazioni	
Caduta dalla palina	Resiste a cadute da 2 m (palina) su cemento
Urto da spento	fino a 115 G, 6msec
Urto da acceso	fino a o 60 g, 10msec
Vibrazione	Mil-Std-810G, FIG 514.6D-I, Mil-Std-202G, FIG 214-I, Condition D

Specifiche

Trimble SPS985 GNSS Smart Antenna

Misurazioni

Advanced Trimble Maxwell™ 6 Custom GNSS chips
Correlatore multiplo ad alta precisione per misurazioni pseudorange GNSS
Misurazione pseudorange di dati (non filtrata, non attenuata) per basso rumore, basso errore di multipath, bassa correlazione temporale, ed elevata risposta
Misurazioni carrier multifase a basso rumore. Precisione inferiore a 1mm in una larghezza di banda da 1Hz
Rilezione segnale multipath Trimble EVEREST™
L-Band: OmniSTAR VBS, HP, XP, G2 con sottoscrizione
GPS L1 C/A, L2C, L2E (Metodo Trimble per tracciamento L2P) aggiornabile a L5. 440 canali
Aggiornabile a GLONASS L1/L2C/A, L1/L2P Full Cycle Carrier
Aggiornabile a Galileo: L1 CBOC, E5A, E5B & E5AltBOC8
Aggiornabile a BeiDou: B1, B2
4-canali SBAS L1 C/A, L5 (WAAS/EGNOS/MSAS)
QZSS: L1 C/A, L1C, L1 SAIF, L2C, L5

SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS) Positioning3

Precisione Migliore di 5 m 3DRMS (16 ft)

Code Differential GPS Positioning2

Precisione Orizzontale 0.25 m + 1 ppm RMS

Precisione Verticale 0.50 m + 1 ppm RMS

OmniSTAR Positioning

Precisione servizio VBS Orizzontale <1 m (3.3 ft)

Precisione servizio XPS Orizzontale 0.2 m, Verticale 0.3 m

Precisione servizio HP Orizzontale 0.1 m, Verticale 0.15 m

Positioning xFill

Precisione xFill RTK11 + 10mm/min Orizz. + 20mm/min Vert. RMS

Location RTK Positioning

Precisione orizzontale Location RTK (10/10) or (10/2) 10 cm + 1 ppm RMS

Precisione Verticale Location RTK (10/10) 10 cm + 1 ppm RMS

Location RTK (10/2) 2 cm + 1 ppm RMS

Real-Time Kinematic (RTK fino a 30 km)

Positioning

Precisione orizzontale 8 mm + 1 ppm RMS

Precisione Verticale 15 mm + 1 ppm RMS

Trimble VRS9

Precisione orizzontale 8 mm + 0.5 ppm RMS

Precisione Verticale 15 mm + 0.5 ppm RMS

Direzionamento di precisione

Precisione Direzione Quando combinato con SPS9857

2 m separazione antenna 0.09° RMS

2 m separazione antenna 0.05° RMS

Tempo di inizializzazione

RTK con base station Single/Multi-base
tipico meno di 8 secondi

Affidabilità inizializzazione >99.9%

Alimentazione

Interna Ricaricabile, batterie removibili Li/Ion 7.4 V, 2.6 Ah in compartimento interno.

La batteria interna interviene come gruppo di continuità in caso di mancanza di

La batteria interna viene caricata da una sorgente esterna a patto che abbia abbastanza potenza.

Circuito di ricarica integrato.

Specifiche

Trimble SPS985 GNSS Smart Antenna

Alimentazione

Esterna

Alimentazione esterna con protezione da sovravoltaggio su Porta 1 (7 pin chiave Lemo). Tensione minima 10,8 V, spegnimento ottimizzato.

Alimentazione (Interna/Esterna) intercambiabile nel caso una delle alimentazioni venga a mancare

Alimentazione in continua protetta da sovraccarico sulla Porta 1 (Lemo)

Il Ricevitore si accende automaticamente quando viene applicata la tensione.

Alimentazione da Ethernet

NO

Assorbimento

3.7 W in modo rover mode con radio interna
5.2 W in modo base con radio interna trasmettente a 0.5W

Autonomia con batteria interna

Rover

Tempo di lavoro con Batteria Interna

4.6 ore; varia con la temperatura.

Base station

450 MHz

Circa 3.5 ore; varia con la temperatura

900 MHz

Circa 3.5 ore; varia con la temperatura

Approvazioni Regolamentari

FCC Part 15 Subpart B (Class B Device), Part 15.247, Part 90
Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Canadian RSS-310, RSS-210, and RSS-119.

Cet appareil est conforme à la norme CNR-310, CNR-210, et CNR-119 du Canada.

Marchio CE

Marchio C-tick

Japan MIC

RoHS compliant

WEEE compliant

Comunicazioni

Lemo (Seriale)

7-pin Lemo 2, Ingresso Alimentazione, USB

Modem 1 (Seriale)

N/A

Modem 2 (Seriale)

N/A

1PPS (1 Pulse-per-secondo)

N/A

WiFi

Client o Access Point. Ricezione o trasmissione correzioni

Bluetooth

Modulo Bluetooth 2,4 GHz

Radio Integrata (opzionale)

410-470 MHz Tx/Rx; Internal 900 MHz Tx/Rx

Spaziatura Canali

spaziature disponibili 12.5 kHz o 25 kHz

Sensibilit' (450 MHz)

-114 dBm (12 dB SINAD)

Potenza Uscita 450 MHz

0.5 W, aggiornabile a 2W

Potenza Uscita 900 MHz

1.0 W

Approvazioniin Frequenze (902-928 MHz)

USA/Canada

Supporto telefono cellulare, GSM/GPRS esterno

Supporta ricezione correzioni internet utilizzando il software scs900

telefono o modem GSM/GPRS nell-unit' di controllo

Ricevitore MSK Beacon interno

N/A

Frequenza di aggiornamento della posizione

1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, e 20 Hz positioning

Ingresso correzione dati

CMR™, CMR+™, CMRx™, RTCM 2.x, RTCM 3 (richiedono Rover upgrade)

Uscita correzione dati
Uscite Dati

CMR, CMR+, CMRx, RTCM 2.x, RTCM 3 (richiedono Base upgrade)
NMEA, GSOF

Location RTK (10/2), (10/10), or (30/30)
Precision RTK Rover, Base o Rover/Base, xFill
L5, GLONASS, GALILEO, BeiDou GNSS10
1 GB Internal Data Logging. Moving Base and Heading
2 Watt aggiornabile per 450 MHz radio

Note

1 Il ricevitore opera entro questi limiti di temperatura. Le batterie interne operano da -20 °C a +48 °C

2 Precisione e affidabilità possono essere soggette ad anomalie come multipath, ostruzioni, geometria satelliti, e condizioni atmosferiche.

3 Dipende dalle performance SBAS.

4 Può essere condizionato da segnali multipath, geometria satelliti.

5 Se il ricevitore ha l'upgrade alla versione 2.0, la batteria potrebbe avere un'autonomia ridotta, rispetto alla versione 0.5.

6 Approvazioni Bluetooth variano da paese a paese.

7 Quando il ricevitore è accoppiato con sps985, con opzione base in movimento installata.

8 Galileo Commercial Authorization
Sviluppata sotto la licenza della comunità europea.

9 I valori RTK PPM in rete sono da associare alla base fisicamente più vicina.

10 Questo ricevitore Trimble SPS è in grado di supportare i segnali GNSS di costellazioni esistenti e future, inclusi GPS, GLONASS, GALILEO, BeiDou e QZSS.

11 RTK si riferisce all'ultima precisione riportata prima che la sorgente di correzione è stata persa e xFill parte.

Le specifiche sono soggette a cambiamenti senza avvertenze

© 2013, Trimble Navigation Limited. All rights reserved. Trimble, the Globe & Triangle logo, and TSC3 are trademarks of Trimble Navigation Limited, registered in the United States and in other countries. CMR, CMR+, CMRx, xFill, EVEREST, Maxwell, and VRS are trademarks of Trimble Navigation Limited. The Bluetooth word mark and logos are owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Trimble Navigation Limited is under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

Trimble Heavy Civil Construction Division

10368 Westmoor Drive
Westminster, Colorado 80021
USA
800-361-1249 (Toll Free)
+1-937-245-5154 Phone
+1-937-233-9441 Fax
www.trimble.com

Trimble Authorized Distribution Partner