



**ULTRA-SOLIDE
BEHUIZING BESTAND
TEGEN RUWE
OMSTANDIGHEDEN
OP BOUWLOCATIES**

**GNSS ONTVANGER,
ANTENNE EN BATTERIJ
IN ÉÉN UNIT**

**GESCHIKT VOOR
CONNECTED SITE
MET GEÏNTEGREERD
WI-FI, BLUETOOTH EN
OPTIONELE BREEDBAND
RADIO**

**DANKZIJ DE
SNELKOPPELING IS HET
APPARAAT GEMAKKELIJK
TE VERPLAATSEN
TUSSEN KOFFER,
BAAK, TERREINWAGEN
EN TRUCK**

SOLIDE, BETROUWBARE POSITIONERING

De ultrasolide Trimble® SPS985 GNSS Smart antenne biedt een ongeëvenaarde betrouwbaarheid voor positioneren op bouwlocaties. De SPS985 is geschikt voor kleine en grote bouwlocaties en kan worden gebruikt als GNSS roversysteem, of als basisstation met Wi-Fi voor andere GNSS toepassingen zoals machinebesturing.

Eenvoudig te gebruiken rover

De SPS985 is ontworpen om bestand te zijn tegen de meest dynamische en veeleisende meettoepassingen op de bouwplaats. Door het geïntegreerde ontwerp van de antenne en de snelkoppeling kan hij eenvoudig worden vervoerd en bevestigd aan een baak, op een terreinwagen of opzichtertruck.

De SPS985 kan dankzij de snelkoppeling snel van de ene meetpositie naar de andere worden verplaatst, waardoor opstellen minder tijd kost en de antenne maximaal kan worden ingezet. Een maatvoerder kan de SPS985 bijvoorbeeld op een terreinwagen bevestigen en topografische en revisiemetingen uitvoeren, alsmede aslijnen controleren, zelfs op het ruwste terrein. De SPS985 is bestand tegen de hoge trillingsniveaus die bij montage op een terreinwagen vaak voorkomen, zonder onderbrekingen of risico op schade.

Met de Trimble SCS900 Site Controller software kunt u:

- uitgraven/ophogen bepalen m.b.v. een baak, terreinwagen of truck
- terrein- of wegkenmerken, utiliteiten, lijnen en schuine zijden uitzetten
- voortgang en materiaalvoorraad volumes meten
- voltooid bouwwerken opmeten, maatvoering en aangebrachte materiaaldikten controleren

In de SPS985 zijn diverse tijdbesparende functies in een compact en solide systeem geïntegreerd. Het is nog nooit zo snel en gemakkelijk geweest om met meten te beginnen.

Het eerste werk en topografische metingen op een site kunnen zelfs zonder basisstation plaatsvinden, met behulp van via satelliet aan de rover geleverde GNSS correcties.

Dankzij de Trimble Web UI™ hoeft u niet meer naar de bouwlocatie te rijden voor routine controles van het opgestelde basisstation. U kunt nu de conditie en status van basisstations controleren en apparatuur op locatie configureren vanuit uw kantoor. De SPS985 GNSS Smart antenne is de nieuwe norm voor soliditeit en betrouwbaarheid en zorgt dat uw ploegen aan het werk blijven, zonder tijd te verspillen aan onderhoud van GNSS systemen.

Betrouwbaar basisstation

De SPS985 kan ook als krachtig basisstation op locatie worden gebruikt, met behulp van geïntegreerd Wi-Fi of een optionele radio, om correcties voor een rover of machinebesturing te ontvangen en verzenden. Het is het gemakkelijkste basisstation dat er te koop is – zet hem op een statief, zet hem aan en klaar bent u. De SPS985 brengt automatisch een Wi-Fi verbinding met de machineradio of GNSS rover tot stand en begint direct met het verzenden van correcties.

Dankzij de geïntegreerde Trimble 360™ ontvangertechniek kan de SPS985 GNSS Smart Antenne meer GNSS constellaties en signalen "zien" dan traditioneel GPS, zodat u een hogere nauwkeurigheid kunt verwachten onder moeilijke omstandigheden, zoals onder bomen of in een stad met hoogbouw. Dat betekent ook dat het systeem meer uren inzetbaar is en dat uw ploegen productiever kunnen werken.

ALGEMEEN

Toetsenbord en display LED-lampjes voor satellieten volgen radio-ontvangst en batterijcapaciteit aan/uit toets voor starten met één toets

Afmetingen (B x D) 12 x 13 cm

Gewicht 1,55 kg (alleen ontvanger) incl. radio en batterij

Compleet systeem (rover met veldboek en baak) 3,9 kg

OMGEVING

Gebruik¹ -40 °C tot +65 °C

Bewaren -40 °C tot +75 °C

Luchtvochtigheid 100%, condenserend

Waterdichtheid IP67 voor onderdompeling tot diepte van 1 m, stofdicht

Vallen bestand tegen een val van 2 m van de baak op beton

METINGEN²

- 440-kanaals L1C/A, L1/L2/L2C GPS en QZSS. Uit te breiden naar L5 en GLONASS L1/L2C/A, L1/L2P Full Cycle Carrier
- Galileo
- Compass
- OmniSTAR
- Trimble EVEREST™ multipath signaalverwerping
- 4-kanaals SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/QZSS)

CODE-DIFFERENTIËLE GPS POSITIONERING³

Horizontale precisie 0,25 m + 1 ppm RMS

Verticale precisie 0,50 m + 1 ppm RMS

REAL-TIME KINEMATIC (RTK) POSITIONERING³

Horizontale precisie 8 mm + 1 ppm RMS

Verticale precisie 15 mm + 1 ppm RMS

INITIALISATIETIJD

Betrouwbaarheid initialisatie⁴ >99,9%

VOEDING

Intern oplaadbare, uitneembare 7,4 V, 2,6 Ah Lithium-Ion batterij in intern batterijcompartiment

Extern ingang voor externe voeding met overspanningsbeveiliging externe voeding 11 tot 28 V gelijksp.

Stroomverbruik 3,7 W in RTK modus met interne radio

GEBRUIKSDUUR OP INTERNE BATTERIJ

Rover 4,6 uur, varieert met de temperatuur

Basisstation met interne radio 3,5 uur, varieert met de temperatuur⁵

WETTELIJKE GOEDKEURINGEN

- FCC deel 15 subdeel B (klasse B apparaat), deel 15.247, deel 90
- Canada ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada
- Canada RSS-310, RSS-210 en RSS-119
- Cet appareil est conforme à la norme CNR-310, CNR-210, et CNR-119 du Canada
- CE-merk conform
- C-tick merk conform
- RoHS-conform
- WEEE-conform

COMMUNICATIE

Lemo (serieel) 7-polig Lemo 2 nokken, voeding ingang, USB

Bluetooth draadloze technologie Volledig geïntegreerde, volledig afgedichte 2,4 GHz Bluetooth module⁶

Geïntegreerde radio's (optie) Volledig geïntegreerde, volledig afgedichte interne 450 MHz (UHF) Tx/Rx; interne 900 MHz Tx/Rx

Vermogen interne radio

450 MHz zendvermogen 0,5 W, uit te breiden tot 2 W

900 MHz zendvermogen 1,0 W

Extern GSM/GPRS, ondersteuning mobiele telefoon Ondersteund via SCS900 en SPS regeling

Bijwerksnelheid positie ontvanger 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, en 20 Hz positionering

In-/uitvoer correctiedata CMR™, CMR+™, CMRx, RTCM3, RTCM 2.x (met Rover/Basis upgrade)

Data uitgangen NMEA, GSOF

- 1 Ontvanger werkt normaliter tot -40 °C, interne batterijen tot -20 °C.
- 2 De Trimble SPS985 modulaire GNSS ontvanger ondersteunt bestaande en geplande GNSS satelliet signalen, o.a. GPS, GLONASS, Galileo, Quasi Zenith Satellite System en Compass, alsmede bestaande en geplande aanvullingen op deze GNSS systemen. Ondersteuning voor het Galileo systeem is ontwikkeld in licentie van de Europese Unie en de Europese Ruimtevaartorganisatie ESA.
- 3 Nauwkeurigheid en betrouwbaarheid kunnen verminderd worden door multipath, obstructies, geometrie van satellieten en atmosferische omstandigheden. Volg altijd de aanbevolen werkwijzen op.
- 4 Kan worden beïnvloed door atmosferische omstandigheden, signaal multipath en satelliet geometrie. Betrouwbaarheid van initialisatie wordt continu gecontroleerd om hoogste kwaliteit te verzekeren.
- 5 Bij ontvangers met de 2,0 W upgrade gaat de batterij minder lang mee in vergelijking met de 0,5 W oplossing.
- 6 Bluetooth typegoedkeuringen gelden per land. Voor meer informatie neemt u contact op met een Trimble vestiging of vertegenwoordiger.

Specificaties kunnen wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.
© 2012, Trimble Navigation Limited. Alle rechten voorbehouden. Trimble en het logo met globe en driehoek zijn handelsmerken van Trimble Navigation Limited, gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen. CMR, CMR+, EVEREST, Maxwell, Autobase en VRS zijn handelsmerken van Trimble Navigation Limited. De Bluetooth woordmarkering en logo's zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van zulke markeringen door Trimble Navigation Limited gebeurt onder licentie. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren. Bestelnr. 022482-2553-NL (04/12)



NOORD-AMERIKA

Trimble Heavy Civil Construction Division
10355 Westmoor Drive, Suite #100
Westminster, Colorado 80021
USA
800-361-1249 (gratis in VS)
+1-937-245-5154 Tel.
+1-937-233-9441 Fax
www.trimble.com

EUROPA

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

AZIË-STILLE OCEAAN

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