



**MYCKET FLEXIBEL
BASSTATION ELLER
ROVER FÖR INMÄTNING
AV BYGGPLATSER**

**INTEGRERAD LICENSFRI
RADIO PÅ 900
ELLER 450 MHz FÖR
BASSTATIONS OCH
ROVERFUNKTION**

**AUTOBASE TEKNIKEN
GÖR ATT EN ENDA
KNAPPTRYCKNING
RÄCKER FÖR ATT STÄLLA
UPP BASSTATIONEN FÖR
DAGENS ARBETE**

**BASSTATION MED
TILLGÅNG TILL INTERNET
VIA ETHERNET ELLER
SNM940 CONNECTED
SITE® GATEWAY**

**INTEGRERAT
BATTERI SOM ÄVEN
FUNKERAR SOM
BACKUPSTRÖMKÄLLA**

FLEXIBEL MOTTAGARE FÖR INMÄTNING OCH-UTSÄTTNING

Vare sig du behöver en tillförlitlig GNSS-basstation eller en robust rover får du en enorm flexibilitet med Trimble® SPS855 GNSS Modular Receiver. Alla mätningar kan göras med ett och samma verktyg. Använd den som permanent eller halvpermanent basstation för att ta emot och vidarebefordra GNSSkorrektioner för inmätning och maskinstyrning. Eller använd den som en rover som enkelt kan flyttas från arbetsledarens bil till stängen för nivåkontroller, inmätning och utsättning.

Den mångsidiga mottagaren SPS855 finns tillgänglig i en rad olika konfigurationer för att passa byggarbetsplatser såväl på land som till havs. Köp bara den mottagare du behöver i dag, och uppgradera den allt eftersom behoven förändras.

Säker och Enkel att Använda

Trimble SPS855 består av en GNSS-mottagare med integrerad radio plus valfri extern antenn. Mottagaren kan placeras på en säker plats, till exempel i bilen eller i hytten på en båt, där den är stödsyddad och säker för väder och vind. Antennen, som inte kostar så mycket, kan sedan placeras på en plats där den har fri sikt mot himlen och god radiotäckning.

Du måste inte vara GNSS-expert för att använda SPS855. Den integrerade, licensfria 450 MHz-radion och det lättanvända användargränssnittet hos programvaran Trimble SCS900 Site Controller gör SPS855 enkel att använda och snabb att ställa upp, och därmed mer produktiv på arbetsplatsen. Tack vare Trimbles Autobase™ teknik kan vem som helst klara av att ställa upp basstationen för dagen – allt som behövs är en enkel knapptryckning.

Vid behov av mer avancerad felsökning kan den GNSS-ansvarige kontrollera basstationens status, tillgänglighet och konfiguration på distans, via webben. Tänk så mycket tid och pengar man kan spara på att slippa åka ut till basstationen dagligen för att ställa upp den, eller för att felsöka problem som kan uppstå.

Den helt uppgraderingsbara SPS855 är moduluppbyggd och kan konfigureras på en mängd olika sätt, till exempel:

- Som endast basstation
- Som endast rover med olika noggrannhetsnivåer: SBAS, Location eller precisions-RTK (real-time kinematic)
- Som en flexibel bas eller rover med hög precision (precisions-RTK).

SPS855 kan kombineras med SPS555H tillägs-GPS för exakta riktningssvängningar, för användning på t.ex. kranar, fartyg och muddringsverk där det är viktigt att få information i realtid om position och riktning.

TRIMBLE SPS855 GNSS MODULAR RECEIVER

ALLMÄNT

Knappsats och display VFD-display (Vacuum Fluorescent Display),
16 tecken på 2 rader. Möjlig att dimra.
Av/på-knapp för start med en enda knapptryckning
Mått (L x B x D) 24 cm x 12 cm x 5 cm
Vikt 1,65 kg (mottagare med internt batteri och radio)
1,55 kg (mottagare med internt batteri utan radio)

ANTENNALTERNATIV

GA530 L1/L2/L2C GPS, SBAS och OmniSTAR
GA810 GPS, Glonass, OmniSTAR, SBAS, Galileo (optimerad för OmniSTAR)
Zephyr™ 2-modeller L1/L2/L2C/L5 GPS, Glonass, OmniSTAR,
SBAS, Galileo, BeiDou

MILJÖKRAV

I drift¹ -40 °C till +65 °C
Vid lagring -40 °C till +80 °C
Luftfuktighet MIL-STD 810F, Metod 507.4
Vattentät Kapslingsklass IP67, medger nedsänkning till ett
djup av 1 m, dammsäker
Fall från stängen Utformad för att klara ett fall från stängen
på 1 m mot ett hårt underlag

MÄTNING²

- 440-kanals L1C/A, L1/L2/L2C GPS och QZSS. Uppgraderingsbar till L5 och
GLONASS L1/L2C/A, L1/L2P fullperiodsbärvåg
- Galileo
- BeiDou
- OmniSTAR
- Trimble EVEREST™ för eliminering av flervägsfel
- 4-kanals SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/QZSS)

KODDIFFERENSIELL GPS-POSITIONERING³

Horisontell noggrannhet 0,25 m + 1 ppm RMS
Vertikal noggrannhet 0,50 m + 1 ppm RMS

RTK-POSITIONERING (REAL-TIME KINEMATIC, UPP TILL 30 KM³)

Horisontell noggrannhet 8 mm + 1 ppm RMS
Vertikal noggrannhet 15 mm + 1 ppm RMS

TRIMBLE XFILL

Horisontell noggrannhet RTK⁴ + 10mm/minut RMS
Vertikal noggrannhet RTK + 20mm/minut RMS

INITIERINGSTID

Initieringstillförlitlighet⁵ >99.9%

STRÖMFÖRSÖRJNING

Intern Integrerat internt batteri 7,2 V, 7800 mA-hr, litiumjon
Externt Strömförsörjning via 7-stifts rund Lemo-kontakt, avsedd för
blybatterier där brytning sker vid polspänning <11,5 V
Strömförsörjning via 26-stifts D-sub-kontakt, avsedd för Trimbles
litiumjon-batteri där brytning sker vid polspänning <10,5 V
Strömförbrukning 6,0 W, i rover-läge med intern mottagande radio
8,0 W i basstationsläge med intern sändande radio

© 2012-2013, Trimble Navigation Limited. Alla rättigheter förbehålles. Trimble samt Glob- & Triangelnsymbolen är
varumärken som tillhör Trimble Navigation Limited, och som registrerats i USA och andra länder. CMR, CMR+, CMRx,
EVEREST, Maxwell, xFill, VRS, Zephyr och Zephyr Geodetic är varumärken som tillhör Trimble Navigation Limited.
Bluetoothordet och symbolen ägs av Bluetooth SIG, Inc. och Trimble Navigation Limited använder dessa under licens.
Alla andra varumärken tillhör sina respektive ägare. PN 022482-2508A-SE (05/13)

DRIFTTID MED INTERNT BATTERI

Rover 13 timmar; varierar med temperaturen
Basstation
450 MHz system Ca 11 timmar; varierar med temperaturen⁶
900 MHz system Ca 9 timmar; varierar med temperaturen

TYPGODKÄNNANDEN

- FCC: Part 15 Subpart B (Class B Device) och Subpart C, Part 90
- Kanadensiska ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à
la norme NMB-003 du Canada.
- Kanadensiska RSS-310, RSS-210 och RSS-119
- Cet appareil est conforme à la norme CNR-310, CNR-210, et CNR-119
du Canada.
- ACMA: AS/NZS 4295-godkännande
- CE-märkt
- C-tick-godkännande
- UN ST/SG/AC.10.11/Rev. 3, Amend. 1 (Litiumjon-batteri)
- UN ST/SG/AC.10/27/Add. 2 (Litiumjon-batteri)
- RoHS-godkänd
- WEEE-godkänd

KOMMUNIKATION

Lemo (Serie) 7-stifts rund Lemo, Serie 1, 3-polig RS-232
Modem 1 (Serie) 26-polig D-sub, Serie 2, full 9-polig RS232,
vid användning av adapterkabel
Modem 2 (Serie) 26-polig D-sub, Serie 3, 3-polig RS-232,
vid användning av adapterkabel
1PPS (puls per sekund) Tillgängligt på marina versioner
Ethernet Via en multiport-adapter
Trådlös Bluetooth-teknik Helt integrerad,
helt kapslad 2,4 GHz Bluetooth-modul⁷
Integrerad radio (tillval) Helt integrerad, helt kapslad
intern 450 MHz (UHF) Tx/Rx. Intern 900 MHz Tx/Rx
Extern GSM/GPRS, mobiltelefonstöd För internetbaserade korrektionsdata
Uppdateringsfrekvens för mottagarens position 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz
och 20 Hz positioning
Korrektionsdata in/ut CMR™, CMR+™, CMRx™, RTCM v 2.x & 3.x
Utdata NMEA, GSOFF, 1PPS Time Tags (Marin version)

- 1 Mottagaren fungerar normalt ned till -40 °C. De interna batterierna är godkända ned till -20 °C.
- 2 Trimbles moduluppbyggda GNSS-mottagare SPS855 stöder befintliga och planerade GNSS-satellitssystem,
inklusive GPS, Glonass, Galileo, Quasi Zenith Satellite System och BeiDou samt befintliga och planerade
stödsystem till dessa GNSS-system. Stöd för Galileo-systemet är utvecklat under licens av EU och
Europeiska rymdorganisationen (ESA).
- 3 Noggrannhet och tillförlitlighet kan vara föremål för avvikelser p.g.a. sådant som flervägsfel
(multipath), skymmande objekt, satellitlägen och atmosfärska förhållanden. Följ alltid rekommenderade
mätningstekniker.
- 4 RTK refererar till den senaste rapporterade precisionen innan kontakten med korrektionskällan bröts och
xFill startade.
- 5 Kan påverkas av atmosfärska förhållanden, flervägsfel (multipath) och satelliternas lägen.
Initieringstillförlitligheten kontrolleras kontinuerligt för att säkerställa högsta möjliga kvalitet.
- 6 Räkna med minskad batteritid för mottagare uppgraderade till 2,0 W, jämfört med för 0,5 W-lösningen.
- 7 Typgodkännanden för Bluetooth är landsspecifika. För mer information, kontakta ditt lokala
Trimblekontor eller återförsäljaren.

Specifikationerna kan komma att ändras utan meddelande.



DIN LEVERANTÖR AV SITECH-PRODUKTER FÖR ENTREPRENADBRANSCHEN

NORDAMERIKA

Trimble Heavy Civil Construction Division
10368 Westmoor Drive
Westminster, Colorado 80021
USA
800-361-1249 (avgiftsfritt inom USA)
+1-937-245-5154 Tel
+1-937-233-9441 Fax
www.trimble.com

EUROPA

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

ASIEN-STILLHAVSOMRÅDET

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



www.trimble.com