



Име на приемника

Възможности за конфигуриране

Превключване базов/подвижен приемник
Честота на обновяване на данните (подвижен приемник)
Максимална дължина на базов вектор за радиовръзка
Работа на подвижния приемник с VRS™ мрежа
Насочване и подвижна база
Фабрични опции

Основни характеристики

Клавиатура и екран

Размери (В x Ш x Д)
Тегло

Опции за антена

GA510
GA530
GA810

L1/Beacon, DSM 232
Zephyr™ модел 2
Zephyr Geodetic™ модел 2
Zephyr Model 2 Rugged
Zephyr, Zephyr Geodetic, Z-Plus, Micro-Centered™

Температура

Работна ¹
За съхранение
Влажност
Водоустойчивост

Удар и вибрации

Падане
Удар в изключено състояние
Удар по време на работа
Вибрации

Модулен ГНСС приемник SPS855

Да, ъпгрейд до подвижен/базов или комбиниран
1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz
Неограничен, обикновено 2–5 km без ретранслатор
Да
Да - опция ⁷
Виж ъпгрейтите на приемника по-долу

Вакуум-флуоресцентен екран с 16 символа в 2 реда. Инвертируеми
Бутон за включване/изключване
Навигация по менютата с бутони за избор и отказ
4 бутона (горе, долу, ляво, дясно) за преглед на списъци и въвеждане на данни
24 cm x 12 cm x 5 cm, включително куплунгите
1.65 kg с вътрешен акумулатор и радио
1.55 kg с вътрешен акумулатор, без радио

L1/L2/L2C GPS, SBAS и OmniSTAR
L1/L2/L2C GPS, SBAS и OmniSTAR
L1/L2/L2C GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, OmniSTAR, SBAS (оптимизиран за
OmniSTAR)
Не се поддържа
L1/L2/L2C/L5 GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, OmniSTAR, SBAS
L1/L2/L2C/L5 GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, OmniSTAR, SBAS
L1/L2/L2C/L5 GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, OmniSTAR, SBAS
Виж техническите характеристики на антената

-40 °C до +65 °C
-40 °C до +80 °C
MIL-STD 810F, метод 507.4
IP67 за потапяне на дълбочина до 1 m, прахоустойчив

Издържа падане от шок на височина 1 m (3.3 ft) върху твърда повърхност
До 75 g, 6 ms
До 40 g, 10 ms, saw-tooth
Тестван по профил Trimble ATV(4.5 g RMS): 10 Hz до 300 Hz: 0.04 g/Hz²
300 Hz до 1,000 Hz; -6 dB/octave

Измервания

	<p>Последно поколение Trimble Maxwell™ 6 Custom GPS чип</p> <p>Прецизен мулти корелатор за измерване на ГНСС псевдоразстояния</p> <p>Нефилтрирани, сурови измервания на псевдоразстояния с ниски нива на шума, малка грешка поради многопътност на сигналите, корелация в стеснен времеви диапазон с висока степен на динамична реакция</p> <p>Изключително ниски нива на шума при фазови ГНСС измервания с точност <1 mm в честотна лента от 1 Hz</p> <p>Технология Trimble EVEREST™ срещу многопътност на сигналите</p> <p>L-лентов: OmniSTAR VBS, HP, XP, G2 с абонамент</p> <p>GPS L1 C/A, L2C, L2E (метод на Trimble за следене на некриптиран L2P)</p> <p>Ъпгрейд за L5. 440 канала</p> <p>Ъпгрейд за ГЛОНАСС L1/L2C/A, L1/L2P</p> <p>Ъпгрейд за Galileo: L1 C/BOC, E5A, E5B & E5AltBOC⁸</p> <p>Ъпгрейд за BeiDou: B1, B2</p> <p>4-канален SBAS L1 C/A, L5 (WAAS/EGNOS/MSAS)</p> <p>QZSS: L1 C/A, L1C, L1 SAIF, L2C, L5</p>
SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS) позициониране ³	
Точност	По-висока от 5 m 3DRMS
Кодово диференциално GPS позициониране ²	
Хоризонтална точност	0.25 m + 1 ppm ср. кв. гр.
Вертикална точност	0.50 m + 1 ppm ср. кв. гр.
OmniSTAR позициониране	
Точност на VBS услуга	Хоризонтална <1 m
Точност на XP услуга	Хоризонтална 0.2 m, вертикална 0.3 m
Точност на HP услуга	Хоризонтална 0.1 m, вертикална 0.15 m
xFill позициониране	
xFill точност	RTK ¹¹ 10mm/min хориз. + 20mm/min верт ср. кв. гр.
Location RTK позициониране	
Хоризонтална точност	Location RTK (10/10) или (10/2) 10 cm + 1 ppm ср. кв. гр.
Вертикална точност	Location RTK (10/10) 10 cm + 1 ppm ср. кв. гр. Location RTK (10/2) 2 cm + 1 ppm ср. кв. гр.
Кинематични измервания в реално време (RTK до 30 km)	
Позициониране ²	
Хоризонтална точност	8 mm + 1 ppm ср. кв. гр.
Вертикална точност	15 mm + 1 ppm ср. кв. гр.
Trimble VRS ⁹	
Хоризонтална точност	8 mm + 0.5 ppm ср. кв. гр.
Вертикална точност	15 mm + 0.5 ppm ср. кв. гр.
Прецизно направление	
Точност на посока	В комбинация с SPS555H ⁷
2 m отместване на антената	0.09° ср. кв. гр.
10 m отместване на антената	0.05° ср. кв. гр.
Време за инициализация	
RTK с базова станция	Единична/мрежа обичайно под 8 сек.
Надеждност на инициализацията ⁴	>99.9%
Захранване	
Вътрешно	Интегриран вътрешен акумулатор 7.2 V, 7800 mA-h, литиево-йонен
	Вътрешният акумулатор работи като UPS при прекъснато външно захранване
	Вътрешният акумулатор се зарежда от външния източник, докато той може да поддържа това
	Интегрирана верига на захранване

Технически характеристики

Модулен ГНСС приемник Trimble SPS855

Захранване

Външно

Вход през 7-пинов 0S лемо куплунг, оптимизиран за оловно-киселинни акумулатори с напрежение 11.5 V

Вход през 26-пинов D-sub куплунг оптимизиран за литиево-йонен акумулатор Trimble с напрежение 10.5 V

Източникът на захранване (вътрешен/външен) не налага спиране на работата при превключване или прекъсване

DC вход на външно захранване със защита при свръхнапрежение

Автоматично включване на приемника при свързване с външно захранване

Не се прилага

Захранване през Ethernet (PoE)

Енергиен разход

6.0 W в подвижен режим с вътрешен радиоприемник

8.0 W в базов режим с вътрешен радиопредавател

Време за работа с вътрешен акумулатор

Подвижен приемник

13 часа, варира според температурата

Базова станция

450 Mhz системи

Около 11 часа, варира според температурата⁵

900 Mhz системи

Около 9 часа, варира според температурата

Регулаторни споразумения

FCC: част 15 подчаст B (устройство клас B) и подчаст C, част 90
Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

Canadian RSS-310, RSS-210 и RSS-119.

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

R&TTE Directive: EN 301 489-1/-5/-17, EN 300 440, EN 300 328, EN 300 113, EN 60950, EN 50371

ACMA: AS/NZS 4295 approval

Обозначение CE

Обозначене C-tick

UN ST/SG/AC.10.11/Rev. 3, Amend. 1 (литиево-йонен акумулатор)

UN ST/SG/AC. 10/27/Add. 2 (литиево-йонен акумулатор)

RoHS

WEEE

Комуникации

Лемо (сериен)

7-пинов 0S лемо, сериен 1, 3-проводен RS-232

Модем 1 (сериен)

26-пинов D-sub, сериен 2, 9-проводен Rs232, през адаптер

Модем 2 (сериен)

26-пинов D-sub, сериен 3, 3-проводен RS-232, през адаптер

1PPS (1 пулс/сек.)

За морската версия

Ethernet

През мултипорт адаптер

WiFi

N/A

Безжична Bluetooth технология

Напълно интегриран, капсулован 2.4 GHz Bluetooth модул⁶

Вграден радиомодем (опция)

Напълно интегриран, капсулован, вътрешен 410-470 MHz Tx/Rx; вътрешен 900 MHz

Tx/Rx

Канално отстояние (450 MHz)

12.5 kHz или 25 kHz

Чувствителност (450 MHz)

-114 dBm (12 dB SINAD)

450 MHz изходна мощност

0.5 W, 2.0 W (2.0 W само в определени страни)

900 MHz изходна мощност

1.0 W

Честотни одобрения (902-928 MHz)

САЩ/Канада

Поддръжка на външен GSM/GPRS, клетъчен телефон

Поддържа се за директно избиране и интернет базирани корекции - директно през външен SNM940 или софтуер SCS900

Клетъчен телефон или GSM/GPRS модем в контролер или външен SNM940

Вътрешен MSK Beacon приемник

Не се прилага

Честота на актуализация

1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz и 20 Hz

Входен формат на корекциите

CMR™, CMR+™, CMRx™, RTCM 2.x, RTCM 3 (изисква ъпгрейд за подвижен приемник)

Изходен формат на корекциите

CMR, CMR+, CMRx, RTCM 2.x, RTCM 3 (изисква ъпгрейд за базов приемник)

Изход на данни

NMEA, GSOF, 1PPS Time Tags (морската версия)

Ъпгрейди на приемник

Location RTK (10/2), (10/10) или (30/30)

Прецизна RTK базов, подвижен или комбиниран приемник, xFill

L5, ГЛОНАСС, GALILEO, BeiDou ГНСС¹⁰

28 MB вътрешна памет. Посока и подвижна база

2 W ъпгрейд за 450 MHz радио

Бележки

1 Приемникът работи нормално в този диапазон. Вътрешният акумулатор работи от -20 °C до +48 °C.

2 Точността и надеждността могат да бъдат повлияни от аномалии като многопътност, прегради, спътникова геометрия и атмосферни условия. Необходимо е да се следват препоръчителните практики.

3 Зависи от системата SBAS.

4 Може да бъде повлияна от атмосферните условия, многопътност на сигналите и спътникова геометрия. Надеждността на инициализацията се следи непрекъснато за осигуряване на максимално качество.

5 Ако приемникът разполага с 2.0 W ъпгрейд, капацитетът на акумулатора ще бъде намален в сравнение с 0.5W решение.

6 Одобренията за Bluetooth са различни за отделните държави. За повече информация се свържете с Вашия местен представител на Trimble.

7 Когато приемникът се комбинира с SPS555H или друг подходящ SPS приемник. Необходимо е SPS855 да има инсталирана опция за подвижна база.

8 Galileo Commercial Authorization

Поддръжката е лицензирана от Европейския съюз и Европейската космическа агенция.

9 RTK PPM стойностите се отнасят до най-близката физическа базова станция.

10 Този Trimble SPS приемник поддържа съществуващите и планирани ГНСС сигнали, включващи GPS, ГЛОНАСС, GALILEO, BeiDou и QZSS, както и съществуващите и планирани помощни системи към тях.

11 RTK се отнася до последната точност преди загуба на връзка с източника на корекции и начало на xFill.

Техническите характеристики подлежат на промяна без предупреждение.

© 2013, Trimble Navigation Limited. Всички права запазени. Trimble, логото Globe & Triangle и TSC2 са търговски марки на Trimble Navigation Limited, регистрирани в САЩ и други страни. CMR, CMR+, CMRx, xFill, EVEREST, Maxwell, VRS, Zephyr и Zephyr Geodetic са търговски марки на Trimble Navigation Limited. Bluetooth и съответното лого са собственост на Bluetooth SIG, Inc. и всяко тяхно ползване от страна на Trimble Navigation Limited е лицензирано. Всички други търговски марки са притежание на собствениците им.

Технически характеристики

Модулен ГНСС приемник Trimble SPS855

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

Официален търговски представител на Trimble



Българска геоинформационна компания ООД
София 1618, бул. "Цар Борис III" 168, офис 32
Тел/Факс: +359 2 855 41 52
Мобилен: +359 888 220 391
e-mail: office@trimbul.com
<http://www.trimbul.com>