

SP20 Портативен ГНСС приемник



Спецификации



Геодезически и ГИС ГНСС Приемник

Основни характеристики:

- Интегриран високо-точен GNSS приемник
- Ергономичен дизайн
- Android Операционна система
- Малки и компактни размери

Ефективен, високо-точен ГНСС приемник в ръчно устройство.

Spectra Precision SP20 е портативен, високо-точен ГНСС приемник съчетаващ иновативни методи за събиране на данни в едно ергономично устройство с висока производителност и гъвкавост, предоставяйки точност (от метрова до сантиметрова) спрямо Вашите нужди.

Здравият корпус и ергономичният дизайн, превръщат SP20 в оптималният инструмент за широк диапазон от потребители. Уред подходящ както за кадастрални, строителни или топо проучвания, така и за редица ГИС проекти, свързани със събиране, инспекция и поддръжка на данни.

5.3-инчовият сензорен екран предоставя оптимален контрол на работния процес, при събирането на данни на полето. Допълнителните аксесоари, като специални проектирания щок, превръщат SP20 в напълно завършена геодезическа ГНСС система.

Каквито и да са вашите задачи свързани със събирането на високо-точни геодезически или ГИС данни, можете напълно да разчитате на SP20 за бързото и качествено им изпълнение.

SP20 Портативен ГНСС приемник

ГНСС Характеристики

- 240 ГНСС канала
 - GPS L1C/A, L1P(Y), L2P(Y), L2C
 - GLONASS L1C/A, L2C/A
 - BeiDou B1 (phase 2), B2
 - Galileo E1, E5b
 - QZSS L1C/A, L2C, L1SAIF
 - SBAS L1C/A
 - L-band
- Различни нива на точност (метрова, суб-метрова (30/30), дециметрова (7/2), сантиметрова)
- Патентована Z-Blade технология за оптимално ГНСС представяне
 - Напълно съвместим с всички 6 ГНСС системи (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS и SBAS)
 - Усъвършенстван ГНСС-алгоритъм: напълно независимо ГНСС проследяване и оптимална обработка на данните, осигуряващ независими RTK решения дори с използването на Само-GPS, Само-GLONASS или Само-BeiDou
 - Fast Search engine for quick acquisition and re-acquisition of GNSS signals
- Патентован SBAS алгоритъм за SBAS кодови & фазови RTK измервания
- Патентован Strobe™ Correlator за редуциране „многопътността“ на сигнала
- Поддържани формати: ATOM, CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1 и 3.2 (включително MSM), CMRx и sCMRx

Точност Реално Време (RMS) ⁽¹⁾⁽²⁾ SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)

- Хоризонтална: < 50 cm
- Вертикална: < 85 cm

Реално-време DGPS позициониране

- Хоризонтална: 25 cm + 1 ppm
- Вертикална: 50 cm + 1 ppm

Реално-време кинематичен режим (RTK) ⁽³⁾

- Хоризонтална: 10 mm + 1 ppm
- Вертикална: 15 mm + 1 ppm

CENTERPOINT RTX ⁽¹⁾⁽²⁾

- Хоризонтална 4 cm (0.13 ft)
- Вертикална 9 cm (0.29 ft)
- Време за инициал.: 30мин или по-малко ⁽⁶⁾

Реално Време Представяне

- Бърза-RTK® Инициализация
 - Типично 2 сек за базови линии < 20 km
 - 99.9% надеждност
- RTK обхват на инициализация: > 40 km

ТОЧНОСТ СТАТИЧЕН РЕЖИМ (RMS) ⁽¹⁾⁽²⁾

Бърз статичен

- Хоризонтална: 3 mm + 0.5 ppm
- Вертикална: 5 mm + 0.5 ppm

Статичен ⁽⁴⁾

- Хоризонтална: 3 mm + 0.1 ppm
- Вертикална: 3.5 mm + 0.4 ppm

ИНТЕРВАЛ НА ЗАПИС

Интервал на запис

- 1 - 999 скунди

ПРОЦЕСОР

- Qualcomm Snapdragon 410
- Четири ядрен
- Такова честота: 1.2 GHz

ОПЕРАЦИОННА СИСТЕМА

- Android® 6.0 (Google сертифицирана)
- Налични езици: Африканс, Немски, Английски, Испански, Френски, Италиански, Португалски (Португалия И Бразилия), Японски, Корейски, Опростен китайски, Гръцки, Руски, Азиатски, Чешки, Датски, Литовски, Унгарски, Холандски, Норвежки, Шведски, Турски, Български, Сръбски (Кирилица), Хинди, Полски
- Софтуера включва: Google Mobile Услуги, Sat-Look

ПАМЕТ

- 2 GB SDRAM
- Вградена памет: 16 GB.
- microSDHC™ карта памет (до 64 GB, SanDisk®, KingstonR препоръчително)

СВЪРЗАНОСТ

- Мрежи
 - GSM (850,900,1800,1900), GPRS, EDGE, UMTS, WCDMA (B1, B2, B5, B8), HSPA, TDSCDMA (B34, B39), LTE-FDD(B1, B3, B4, B5, B7, B8, B20), LTE-TDD (B38/B39/ B40/B41)
- Wi-Fi (IEEE) 802.11 b/g/n
- Bluetooth 4.0 двуканален
- USB (микро B USB порт)
- NFC

ИНТЕРФЕЙСИ

- USB 2.0 (микро)
- Порт за външна ГНСС антена (TNC)
- Аудио жак 2.5 (СТИА/АНУ стандарт)

ВЪНШНИ УСЛОВИЯ

- Работна температура: -20° до +60°C (-4 to 140°F)
- Температура за съхранение: -30° до +70°C без батерия (-22 to 158°F) ⁽⁵⁾
- Влажност: 95% без да кондензира
- Водо & прахо устойчивост: IP67
- Падане: 1.2 m на бетон
- Удар: MIL STD 810 (fig 516.5-10) (01/2000)
- Вибрации: MIL-STD-810F (fig 514.5C-17) (01/2000)

ЗАХРАНВАНЕ И АКУМУЛАТОР

- Акумулаторна Li-Ion батерия, 6400mAh
- Работен капацитет: > 8 часа @ 20 °C с включен ГНСС приемник
- Време за зареждане: 4 часа
- Сменяема батерия

ФИЗИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

Размери

- 29.5 x 12 x 4.5 cm (11.6 x 4.7 x 1.8 in)

Тегло

- 850 g (1.87 lb)

Потребителски интерфейс

- 2 бутона за звука, бутон за вкл/изкл/рестарт, 2 програмируеми бутона, стандартен Android тъч панел с бутони
- Пълна виртуална клавиатура
- Екран: 5.3" кондензаторен, мулти тъч
- Резолюция: 1280x720 пиксела
- Яркост: 450 Cd/m²
- Gorilla Glass защитно стъкло
- Автоматична ориентация на екрана

МУЛТИМЕДИЯ & СЕНЗОРИ

- Задна камера 13 MP със светкавица
- Предна камера 2 MP
- Е-Компас
- G-сензор
- Високоговорител
- Микрофон
- Светлинен сензор

СТАНДАРТНИ АКЕСОАРИ

- Каишка за ръка
- Протектор за екран (x2)
- A/C зарядно устройство
- USB кабел
- Калъф
- Инстр. за отваряне капака на батерията
- Стойка за статив

ДОПЪЛНИТЕЛНИ АКЕСОАРИ

- Външна ГНСС антена
- Скоба за захващане към щок
- Специализиран щок

РАБОТНИ РЕЖИМИ

- RTK приемник: Direct IP, NTRIP (VRS,FKP,MAC networks)
- Статичен приемник
- Trimble RTX (IP и сателит)

ПОДДЪРЖАНИ СОФТУЕРИ

- Survey Mobile (SPSM)
- MobileMapper Field
- Софтуери за Android на други производители

(1) Точността и TTFF спецификациите могат да бъдат повлияни от атмосферни условия, многопътност на сигнала, сателитна геометрия и наличието и качеството на корекции.

(2) Посочените стойности изискват наличието на поне 5 спътника и спазване на добрите практики за работа с подобен род устройства. Работоспособността може да бъде компрометирана на места с висока многопътност на сигнала, висок PDOP и наличие висока йоносферна рефракция. Постижимите нива на точност от SP20 зависят от активираните опции. PP се постига, чрез обработка на ATOM файлове със SPSO офис софтуер.

(3) С SP20 cm със специализиран щок

(4) Чрез използването на продължителни измервания и прецизни ефемериди

(5) Батериите могат да бъдат съхранявани до +70°C.

(6) Времето на инициализация варира в зависимост от наличната ГНСС геометрия, многопътността на сигнала, и близостта до препятствия като големи дървета и сгради. Времето за инициализация може да бъде редуцирано в региони с изградена съответната инфраструктура.

ЗА КОНТАКТИ:

АМЕРИКА

10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021, USA
+1-720-587-4700 Phone
888-477-7516 (Toll Free in USA)

ЕВРОПА, БЛИЗКЪК ИЗТОК И АФРИКА

Rue Thomas Edison
ZAC de la Fleuriaye - CS 60433
44474 Carquefou (Nantes), France
+33 (0)2 28 09 38 00 Phone

АЗИЯ-ОКЕАНИЯ

80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269, Singapore
+65-6348-2212 Phone

