

SP30



ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

Висока точність GNSS

Портативна операційна система Android™ 10

6 дюймів, висока роздільна здатність дисплея, який читається на сонячному світлі

Потужний процесор Qualcomm® із 4 ГБ оперативної пам'яті та 64 ГБ внутрішньої пам'яті

Батарея великої ємності, яку можна замінити користувачем протягом усього дня

Надміцний дизайн із сертифікатом MIL-STD-810

4G LTE, Wi-Fi, Bluetooth® для голосових дзвінків і даних

Spectra Geospatial SP30, ідеальне комплексне рішення.

Spectra Geospatial® SP30 — це високоточний портативний приймач, який забезпечує неперевершену зручність і економічну високу продуктивність.

Потужний, простий у використанні з Android™10 ОС, підтримка L-діапазону RTX і точність RTK — це не схожий на жоден інший КПК. Порівняно з попередніми версіями продукту він має низку оновлень, зокрема швидший процесор, більше оперативної пам'яті та пам'яті для зберігання даних, покращену камеру, яскравіший шести дюймовий всепогодний дисплей і більший акумулятор.

Універсальний і масштабований, ви можете покластися на Spectra Geospatial SP30 незалежно від проекту. Маючи кілька рівнів точності, це ідеальне компактне рішення для будь-якого завдання чи бюджету.

Spectra Geospatial SP30, Працюйте швидше. Працюйте довше. Працюйте краще.

GNSS ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 240 GNSS каналів
 - GPS L1 і L2
 - ГЛОНАСС L1 і L2
 - BeiDou B1 і B2
 - Galileo E1 і E5b
 - QZSS L1 і L2
 - SBAS L1 (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
 - L-діапазон
- Масштабована точність від метра до сантиметра (метр, субметр (30/30), дециметр (7/2), сантиметр)
- Запатентована технологія Z-Blade для оптимальної продуктивності GNSS
- Повне використання сигналів від всіх систем GNSS (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS і SBAS)
- Покращений, повністю незалежний алгоритм, орієнтований на GNSS відстеження сигналу і оптимальна обробка даних, в тому числі: Рішення лише для GPS, лише для ГЛОНАСС або лише для BeiDou (автономне до повного RTK)
- Швидка пошукова система для швидкого отримання та повторного отримання сигналів GNSS
- Запатентований діапазон SBAS для використання, спостереження за носіями та орбіти в обробці RTK
- Запатентований корелятор Strobe™ для зменшення багатопроменевості GNSS
- Підтримувані формати даних: ATOM, CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1 і 3.2 (включаючи MCM), CMRx і sCMRx
- Роз'єм зовнішньої антени (TNC)
- Захист від майбутніх LTE і сигнали 5G завдяки новому TALLYSMAN® технологія розширеної фільтрації

ТОЧНІСТЬ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ (RMS) ^{1,2}**Лічильник (лише SBAS)**

- По горизонталі: < 70 см
- По вертикалі: < 90 см

Суб-метр

- По горизонталі: 30 см
- Вертикальний: 30 см

Дециметр

- По горизонталі: 7 см
- Вертикальний: 2 см

Сантиметр 3

- По горизонталі: 10 мм + 1 стор/хв
- По вертикалі: 15 мм + 1 стор/хв

ЕФЕКТИВНІСТЬ

- Instant-RTK® Ініціалізація
 - Зазвичай 2 секунди для вихідних ліній < 20 км
 - До 99,9% надійності
- Дальність ініціалізації RTK: понад 40 км

ПОЗИЦІОНУВАННЯ TRIMBLE RTX ⁴

- FieldPoint™ RTX: 10 см по горизонталі
- Швидка ініціалізація: < 5 хв

ПОДАЛЬША ОБРОБКА ТОЧНІСТЬ (RMS) ^{1,2}

- По горизонталі: 15 мм + 1 стор/хв
- По вертикалі: 25 мм + 1 стор/хв

ПРОЦЕСОР

- Qualcomm Snapdragon 626
- Тактова частота: 2,2 ГГц

ОПЕРАЦІЙНА СИСТЕМА

- Android® 10 (сертифіковано Google)
- Оновлення безпеки Android доступні до грудня 2024 року
- Пакет програмного забезпечення включає: Google Mobile Services

ПАМ'ЯТЬ

- 4 Гб оперативної пам'яті
- Пам'ять: 64 Гб (незалежна).
- Карта пам'яті microSDXC™ (до 256 Гб)

ЗВ'ЯЗОК

- Сітловий
 - GSM (850,900,1800,1900), WCDMA (B1, B2, B5, B8), LTE- FDD (B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B17, B20, B25, B28), LTE-TDD (B38/B39/ B40/B41), TD-SCDMA (B34, B39)
- Nano SIM x2
- Wi-Fi (IEEE) 802.11 a/b/g/n/ac
- Bluetooth 4.1
- NFC (13,56 МГц)
- USB 3.0 (тип C)

ЕКОЛОГІЧНИЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Робоча температура: від -20° до +55°С
- Температура зберігання: від -40° до +70°С без акумулятора⁵
- Вологість: від 5% до 90% RH, без конденсації. Відповідно до MIL-STD-810H 507.b
- Вода\пил захист: IP67 (IEC 60529)
- «Соляний» туман (MIL STD 810 H method 509.7)
- Вільне падіння: 1,2 м (3,9 фута), 10 падінь (2 грані, 4 ребра і 4 кути) на бетон
- Удари: MIL STD 810G (516.6-10 Процедура I)
- Вібрація: MIL-STD-810G (514.6CI-Cat4)
- Висота: MIL-STD-810G-2014 Метод 500.5

ПОТУЖНІСТЬ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Акумулятор Li-Ion: 8000mAh
- Термін служби батареї: > 8 годин при 20 °C з увімкненою GNSS
- Час зарядки: 4 години
- Знімний акумулятор

ФІЗИЧНИЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Розмір: 30,6 x 12,2 x 4,7 см (12 x 4,8 x 1,8 дюйма)
- Вага: 790 г (1,74 фунта)

Інтерфейс користувача

- 2 клавіші гучності, клавіша вклучення/виключення, 4 програмовані клавіші, стандартна сенсорна панель Android 3 кнопки
- Відображення екранної клавіатури
- Розмір: 6,0" емнісний мультиточок
- Роздільна здатність: 1920 x 1080 пікселів
- Яскравість: 450 Кд/м2
- Panda скло 3 стійкий до пошкоджень
- Автоматичне обертання міжПортрет і пейзаж

МУЛЬТИМЕДІА ТА ДАТЧИКИ

- Задня камера: 13 М пікселів з автофокусом із світлодіодним спалахом
- Фронтальна камера: 5 М пікселів зфіксований фокус
- Електронний компас
- Прометр
- Акселерометр
- Датчик зовнішнього освітлення
- Барометр
- Спікер
- Мікрофон
- Датчик світла

СТАНДАРТ АКСЕСУАРИ

- Ремінець на руку
- Захисні екрани (x2)
- Зарядний пристрій для автвіки
- USB кабель
- мішечок
- Відкривач кришки акумулятора
- Адаптер вісі

НЕОБОВ'ЯЗКОВО АКСЕСУАРИ

- Зовнішня GNSS антена
- Кронштейн вісі
- Віха монопод
- Зарядний пристрій для двох акумуляторів

РЕЖИМИ РОБОТИ

- RTK ровер: прямий IP, NTRIP (VRS, FKP, мережі MAC)
- Постобробка с MobileMapper Office
- Trimble RTX IP або Satellite (обидва демонструють надмірне енергоспоживання)

ПОЛЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

- Походження LT
- Початок GNSS
- Поле MobileMapper
- Pentmap
- або сторонніх Android програм

1. На точність і специфікації TTFF можуть впливати атмосферні умови, багатопроменевість сигналу, геометрія супутника та доступність і якість поправок.
2. Припускаються значення продуктивності при мінімум п'ять супутників, дотримуючись процедур, рекомендованих у посібнику з виробу. Області з високим ступенем поширення, високі значення PDOP і періоди суворих атмосферних умов можуть погіршити продуктивність. За винятком лічильника (лише SBAS), точність у реальному часі потребує корекції RTK. Точність PP, отримана за допомогою Mobile Mapper Office (висока точність опція включена).
3. SP30 використовується з аксесуаром Monopole віха.
4. RTX на SP30 не підтримується за межами областей RTX Fast. (<https://positioningservices.trimble.com/resources/coverage-maps/>).
5. Акумулятори можна зберігати при температурі до +70°C.

КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ:**Америки**

10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
• США
+1-720-587-4700 Тел
888-477-7516 (безкоштовно в США)

Європа, Близький Схід і Африка

Вулиця Томаса Едісона
ZAC de la Fleuriaye – CS 60433
44474 Carquefou (Nantes)
• ФРАНЦІЯ
+33-(0)2-28-09-38-00 Тел

Азіатсько-**Тихоокеанський регіон**

80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Сінгапур 449269
• СІНГАПУР
+65-6348-2212 Тел

Відвідайте spectrageospatial.com

для отримання інформації про продукт і знайти найближчого дистриб'ютора. Специфікації та описи можуть бути змінені без попередження.