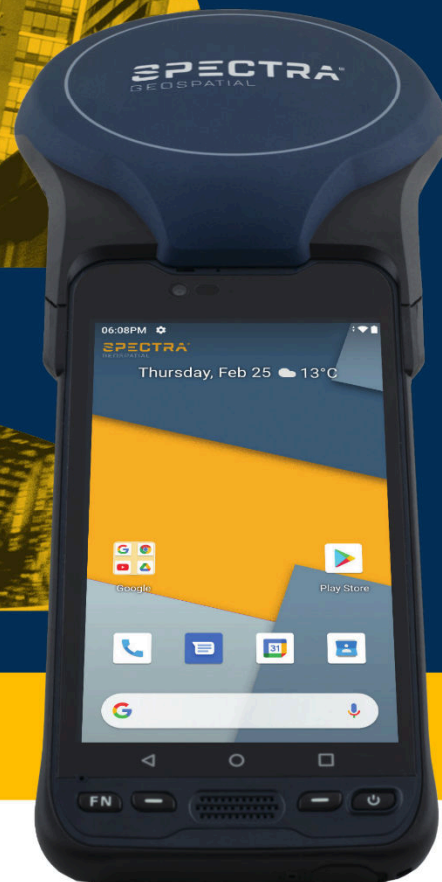


SP30



SPECYFIKACJA

GŁÓWNE CECHY

- Ręczny odbiornik GNSS RTK zintegrowany z kontrolerem
- Cztery wersje dokładnościowe do wyboru
- Innowacyjny system poziomowania z użyciem kamery
- Wysoka ergonomia pracy
- System operacyjny Android 10
- Normy IP67 i MIL-STD-810
- Wi-Fi, Bluetooth, modem 4G LTE
- Szeroki wybór aplikacji i zastosowań pomiarowych

Spectra Geospatial SP30 to unikalny system pomiarowy, łączący w jednym kompaktowym urządzeniu zaawansowany odbiornik GNSS RTK, precyzyjną antenę i nowoczesny kontroler z systemem Android.

SP30 świetnie sprawdzi się przede wszystkim jako odbiornik ręczny, ale w razie potrzeby możemy go także zamontować na specjalnej półtarczy, znacznie ułatwiającej precyzyjne centrowanie na punkcie. Do poziomowania można z kolei wykorzystać innowacyjny moduł oparty na wbudowanej w odbiornik kamerze, dzięki czemu nie ma potrzeby korzystania ze standardowej libelli.

Odbiornik SP30 możemy dodatkowo przystosować do realizowanych zadań, wybierając jedną z czterech wersji dokładnościowych (od 1 metra aż do pojedynczych centymetrów) oraz oprogramowanie pomiarowe najlepiej pasujące do rodzaju wykonywanych pomiarów: od zbierania danych GIS, aż po zaawansowane prace geodezyjne.

SP30: Idealny ręczny odbiornik GNSS jest tutaj!

SPECTRA[®]
GEOSPATIAL

CHARAKTERYSTYKA GNSS

- 240 kanałów GNSS
 - GPS L1, L2
 - GLONASS L1, L2
 - BeiDou B1, B2
 - Galileo E1, E5b
 - QZSS L1, L2
 - SBAS L1 (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
 - L-band
- Cztery wersje dokładności: metrowa, submetrowa (30/30), decymetrowa (7/2), centymetrowa
- Opatentowana technologia Z-Blade
 - Pełne wykorzystanie sygnałów ze wszystkich 6 systemów GNSS (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS i SBAS)
 - Ulepszony GNSS-centriczny algorytm: w pełni niezależne śledzenie sygnałów GNSS i optymalne przetwarzanie danych, włącznie z rozwiązaniami tylko-GPS, tylko-GLONASS, tylko-Galileo lub tylko-BeiDou (od autonomicznego do pełnego RTK)
 - Silnik Fast Search dla szybkiej akwizycji i reaktywacji sygnałów GNSS
- Wykorzystanie orbit i obserwacji kodowo-fazowych SBAS w rozwiązaniach RTK
- Opatentowany Strobe™ Correlator redukujący wielodrożność sygnałów
- Obsługiwane formaty danych: ATOM, CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1 i 3.2 (MSM), CMRx oraz sCMRx
- Złącze anteny zewnętrznej (TNC)
- Ochrona przed przyszłymi sygnałami LTE i 5G dzięki nowej technologii rozszerzonego filtrowania TALLYSMAN®

DOKŁADNOŚĆ W CZASIE RZECZYWISTYM (RMS) ⁽¹⁾⁽²⁾

SP30 metrowy (tylko SBAS)

- Poziomo: < 70 cm
- Pionowo: < 90 cm

SP30 submetrowy

- Poziomo: 30 cm
- Pionowo: 30 cm

SP30 decymetrowy

- Poziomo: 7 cm
- Pionowo: 2 cm

SP30 centymetrowy ⁽³⁾

- Poziomo: 10 mm + 1 ppm
- Pionowo: 15 mm + 1 ppm

WYDAJNOŚĆ W CZASIE RZECZYWISTYM

- Inicjalizacja Instant-RTK®
 - Typowo 2 s dla linii bazowych < 20 km
 - Wiarygodność do 99.9%
- Zasięg inicjalizacji RTK: ponad 40 km

POZYCJONOWANIE TRIMBLE RTX ⁽⁴⁾

- FieldPoint™ RTX: 10 cm w poziomie
- Inicjalizacja (szybka): < 5 min

DOKŁADNOŚĆ W POSTPROCESSINGU (RMS) ⁽¹⁾⁽²⁾

Pomiar statyczny i szybki statyczny

- Poziomo: 3 mm + 0.5 ppm
- Pionowo: 5 mm + 0.5 ppm

Pomiar statyczny wysokiej precyzji

- Poziomo: 3 mm + 0.1 ppm
- Pionowo: 3.5 mm + 0.4 ppm

ZAPIS DANYCH

Interwał zapisu

- 1 – 999 sekund

PROCESOR

- Qualcomm Snapdragon 626
- Częstotliwość taktowania: 2.2 GHz

SYSTEM OPERACYJNY

- Android® 10.0 (certyfikat Google)
- Oprogramowanie zawiera: usługi Google Mobile Services

PAMIĘĆ

- 4 GB RAM
- Pamięć nieulotna: 64 GB
- Obsługa kart microSDXC™ (do 256 GB)

KOMUNIKACJA

- Modem komórkowy
 - 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)
- NanoSIM x2
- Wi-Fi (IEEE) 802.11 a/b/g/n/ac
- Bluetooth 4.1
- NFC (13.56 MHz)
- USB 3.0 (typu C)

CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKOWA

- Temperatura pracy: -20° do +55°C
- Temperatura przechowywania: -40° do +70°C (bez baterii) ⁽⁵⁾
- Wilgotność: 5-90% RH, nieskondensowana, zgodnie z normą MIL-STD-810H 507.6
- Odporność na pył i wodę: IP67 (IEC 60529)
- Mgła solna (MIL-STD-810H, metoda 509.7)
- Swobodny upadek: 1.2 m, 10 upadków na beton (2 strony, 4 krawędzie i 4 rogi)
- Odporność na wstrząsy: MIL-STD-810G (rys. 516.6-10, procedura I)
- Odporność na wibracje: MIL-STD-810G (rys. 514.6Cl-Cat4)
- Wysokość: MIL-STD-810G-2014, metoda 500.5

ZASILANIE

- Bateria Li-Ion: 8000 mAh
- Czas pracy: >8h (temp. 20°C, wł. GNSS)
- Czas ładowania: 4h
- Wymienna bateria

CHARAKTERYSTYKA FIZYCZNA

- Wymiary: 30.6 x 12.2 x 4.7 cm
- Waga: 790 g

Interfejs użytkownika

- 2 klawisze głośności, przycisk On/Off,
- 4 klawisze programowalne, standardowe
- 3 klawisze dotykowe systemu Android
- Klawiatura ekranowa
- Ekran: 6.0" (pojemnościowy)
- Rozdzielczość: 1920 x 1080 pikseli
- Jasność: 450 Cd/m²

- Odporne szkło Panda Glass 3
- Autorotacja

MULTIMEDIA I SENSORY

- Kamera tylna: 13 MPx z autofokusem i LED
- Kamera przednia: 5 MPx, stała ogniskowa
- Kompas elektroniczny
- Żyroskop
- Akcelerometr
- Czujnik światła
- Barometr
- Głośnik
- Mikrofon

AKCESORIA STANDARDOWE

- Pasek na rękę
- Folia ochronna (x2)
- Ładowarka sieciowa
- Bateria
- Kabel USB
- Pokrowiec terenowy
- Otwieracz klapy baterii
- Adapter do montażu półtyczki

AKCESORIA OPCJONALNE

- Zewnętrzna antena GNSS
- Uchwyt na tyczkę
- Podwójna ładowarka biurowa
- Półtyczka

TRYBY PRACY

- Odbiornik ruchomy RTK: Direct IP, NTRIP (sieci VRS, FKP, MAC)
- Postprocessing z MM Office
- Trimble RTX (przez IP oraz satelitarne)

OPROGRAMOWANIE POLOWE

- Origin LT lub GNSS
- MobileMapper Field
- Penmap
- TerraFlex
- Dowolne zgodne z systemem Android

(1) Dokładność może się różnić w zależności od warunków atmosferycznych, wielodrożności sygnału, rozmieszczenia satelitów oraz dostępności i jakości poprawek.

(2) Zakładane parametry wydajności można osiągnąć przy założeniu widoczności co najmniej pięciu satelitów oraz stosowaniu procedur pomiarowych zgodnych z instrukcją obsługi sprzętu. Tereny z dużym błędem wielodrożności sygnału, wysoki PDOP oraz okresy trudnych warunków atmosferycznych mogą pogorszyć wydajność pracy. Osiągnięcie podanych dokładności w czasie rzeczywistym wymaga zastosowania korekt RTK (za wyjątkiem wersji metrowej). Dokładność w postprocessingu osiągnięta z użyciem plików ATOM i programu Spectra Survey Office.

(3) Z wykorzystaniem półtyczki.

(4) RTX w SP30 nie jest obsługiwany poza obszarami szybkiej konwergencji (<https://positioningservices.trimble.com/resources/coverage-maps/>).

(5) Baterie mogą być przechowywane w temperaturze do +70°C.

NaviGate Sp. z o.o.

ul. Wadowicka 8a
30-415 Kraków
Tel. 12 200-22-28
e-mail: sklep@navigate.pl



AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR



Autoryzowany Serwis