



SP60

VERSATILE  
RELIABLE  
L-BAND

INNOVATIVE





SP60

## SP60

Spectra Precision SP60 to nowej generacji odbiornik GNSS oferujący zaawansowane rozwiązania pomiarowe. Odbiornik wyposażony jest w unikatowy system długiego zasięgu radia Bluetooth oraz klasyczne radio UHF

Pozwala na śledzenie wszystkich dostępnych obecnie satelitów, natomiast wspomagany jest przez technologie Z-blade oraz możliwość śledzenia satelitów w paśmie L. SP60 zapewnia najbardziej wiarygodne pomiary oraz najwyższą możliwą dokładność w każdych warunkach, w każdym miejscu na świecie.

### Główne atuty

- Duży zakres możliwości pomiarowych
- 240 kanałów GNSS z technologią 6G ASIC
- Technologia Z-Blade GNSS-centric
- Technologia CenterPoint RTX
- Możliwość rozbudowy o radio UHF
- Bluetooth dalekiego zasięgu
- Ochrona przed kradzieżą
- Potężne oprogramowanie pomiarowe Spectra Precision Survey Pro
- Wszechstronne urządzenie zarówno dla Geodezji jak i dla GIS
- Proste i produktywnie rozwiązania





## Dopasowany do każdego pomiaru

Odbiornik SP60 potrafi dostarczyć rozwiązania pomiarowe dopasowane do każdej grupy odbiorców. Począwszy od prostego pomiaru L1 GPS i postprocessing aż do w pełni funkcjonalnego odbiornika ruchomego, wielosystemowego. Pasma L, które odbiornik potrafi śledzić może dostarczać poprawki CenterPoint RTX w czasie rzeczywistym.

## Unikatowa technologia 6G GNSS-centric

Technologia Z-Blade została przystosowana do 240 kanałowych odbiorników Spectra Precision nowej generacji. Technologia 6G GNSS obsługuje w pełni i niezależnie sześć systemów satelitarnych: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS i SBAS. Niezależnie od wykorzystywanego systemu sygnału SA optymalizowane i przeważane niezależnie.

## Bluetooth dalekiego zasięgu oraz radio UHF

SP60 posiada zintegrowany system łączności bezprzewodowej Bluetooth dalekiego zasięgu. Jest to świetna alternatywa dla radia UHF. Wewnętrzne radio UHF pozwala na szybkie i łatwe ustawienie lokalnej bazy, co oszczędza czas i pieniądze (OPCJA).

## Spectra Precision Survey Pro

Spectra Precision Survey Pro zapewnia kompleksowe oprogramowanie pomiarowe. Umożliwia zbieranie, przetwarzanie oraz organizowanie danych pomiarowych. Funkcje poligon, pomiar pikiet, kalibracja układu współrzędnych to tylko niektóre z możliwości oprogramowania. Usprawnij proces tyczenia przy pomocy plików DXF, dzięki czemu dane z biura projektowego trafią bezpośrednio na pulpit Twojego rejestratora. Zaimportuj plik DXF do danego projektu i pracuj bezpośrednio z wykorzystaniem mapy.

Transmisja danych do i z oprogramowania Survey Pro jest niezwykle szybka, prosta i elastyczna. Dane mogą być importowane/eksportowane w następujących formatach: Job JobXML, CSV, TXT, CR5, LandXML oraz DXF.



## Odbiornik GNSS Trimble

- 240 kanałów
  - GPS L1C/A, L2P(Y), L2C
  - GLONASS L1 C/A, L2 C/A, L3
  - BeiDou B1, B2
  - QZSS L1C/A, L2C, L1S
  - SBAS L1C/A
- Zoptymalizowana technologia śledzenia satelitów nisko nad horyzontem
- Bardzo niski szum pomiarów fazowych GNSS
- Zaawansowana eliminacja sygnałów odbitych
- Częstotliwość maksymalnie 10 Hz
- Obsługuje formaty poprawek: RTCM 2.0, 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, CMR, CMR+
- Sieci RTK: VRS, FKP, MAC

## Dokładności pomiarowe

### RTK:

- Pozioma: 8 mm + 1 ppm
- Pionowa: 15 mm + 1 ppm

### Postprocessing:

- Pozioma: 3mm + 0,5 ppm
- Pionowa: 5 mm + 0,5 ppm

### DGPS:

- Pozioma: 25 cm + 1 ppm
- Pionowa: 50 cm + 1 ppm

### SBAS:

- Pozioma: <50 cm
- Pionowa: <85 cm

## Inicjalizacja RTK

- Czas inicjalizacji: 2s (wektor <20km)
- Zasięg RTK: do 40km

## Interwał zbierania danych

- 0.1-999 sekund

## Interfejs wewnętrzny

- USB 2.0/UART i OTG
- RS232
- Bluetooth 2.1 klasa 1

## Specyfikacja fizyczna

### Wymiary

- 210x21x70 mm

### Waga

- 0.930kg

## Pamięć

- Pamięć wewnętrzna: 256 MB pozwala na zapis miesiąca surowych obserwacji RAW z interwałem 15s dla 14 satelitów

## Parametry środowiskowe

- Temperatura pracy od -40 do +65°C
- Temperatura przechowywania od -40 do +85°C
- IP67
- Wilgotność: 100%
- Wibracje: MIL-STD-810F
- Upadek: z 2m tyczki na beton

## Operacyjność

- Odbiornik bazowy i ruchomy RTK: VRS, FKP, MAC
- NTRIP, Direct IP
- Post-processing
- CenterPoint RTX

## Zasilanie

- Akumulatory Li-Ion, 2600mAh
- Czas pracy na akumulatorze: > 10h
- Czas ładowania: 3h
- Napięcie nominalne: 7.4V
- Napięcie zasilania zewnętrznego 9-28V z ochroną

## Standardowa zawartość zestawu:

- Odbiornik SP60
- Bateria
- Podwójna stacja ładowania baterii
- Taśma 3.6m
- Nasadka na spodarkę 7 cm
- Kabel mini-USB
- 2 letnia gwarancja

## Opcjonalna zawartość zestawu:

- Radio UHF (410-470 MHz 2W TRx)
- Kontroler:
  - T41
  - MM20
  - Ranger 3
  - ProMark 120
  - Nomad
- Oprogramowanie polowe Spectra Precision Survey Pro

IMPEXGEO, ul. Platanowa 1  
Michałów Grabina  
05-126 Nieporęt k/Warszawy

<http://www.impexgeo.pl/>

