

Rozbudowany odbiornik DGPS firmy Trimble Pathfinder Pro XRS

Nowy Pathfinder Pro XRS jest obecnie najbardziej wszechstronnym zestawem jednoodbiornikowym do pomiarów GIS.

Dzięki połączeniu klasycznego odbiornika GPS z radiowym i satelitarnym odbiornikiem poprawek różnicowych DGPS w jedną funkcjonalną całość, Pro XRS oferuje nieporównywalną elastyczność w wyborze źródeł poprawek korekcyjnych. Do wykonania pomiaru potrzebny jest tylko jeden odbiornik i jedna antena! Dostarczane z urządzeniem inteligentne i niezawodne oprogramowanie Asset Surveyor nadzoruje pracę odbiornika. Pro XRS jest wyposażony w technologię eliminowania sygnałów multipath Everest™ i dlatego zapewnia dużą dokładność pomiarów Real-Time DGPS. Do wyznaczenia pozycji odbiornik może użyć po-

prawek korekcyjnych przesyłanych zarówno drogą radiową (MSK-Beacon), jak również poprzez serwisy satelitarne OmniSTAR lub Racal-Landstar. Takie wszechstronne rozwiązanie uniezależnia użytkownika od posiadania stacjonarnej stacji bazowej, gdyż tam, gdzie nie docierają radiowe poprawki korekcyjne, Pro XRS skorzysta z poprawek satelitarnych. Satelitarne poprawki korekcyjne są jednakowo dokładne na całym obszarze objętym zasięgiem serwisu OmniSTAR i Racal-Landstar i nie ulegają pogorszeniu wraz ze wzrostem odległości od któregośkolwiek odbiornika bazowego. Pro XRS rejestruje jednocześnie następujące sygnały od dwunastu satelitów: kod C/A i filtrowaną fazę L1 z próbkowaniem równoległym. Umożliwia wybór układu współrzędnych, podłączenie dodatkowych urządzeń pomiarowych oraz posiada wej-

ście i wyjście RTCM i wyjście NMEA. Standardowo w zestawie znajduje się oprogramowanie Pathfinder Office. Urządzenie można zakupić z rejestratorem TDC1 (z pamięcią 2-4 MB), rejestratorem TDC2 (z pamięcią 3MB) lub bez rejestratora. W tym przypadku odbiornik można podłączyć do dowolnego komputera z zain-



stelowanym oprogramowaniem ASPEN. Pathfinder Pro XR/XRS można rozbudować o opcję pomiarów centymetrycznych (1 cm + 5 ppm).

Źródło: Impexgeo

Metoda i czas pomiaru na punkcie	Dokładność pomiaru
Autonomiczny (nawigacyjny)	100 m (2D RMS)
DGPS (MCORR400): 1 s	Hor: 50 cm + 1 ppm
DGPS (RTCM): 1 s	Hor: lepsza niż 1 m
DGPS (z obliczeniami fazowymi):	
5 min	30 cm + 5 ppm
10 min	20 cm + 5 ppm
20 min	10 cm + 5 ppm
45 min	1 cm + 5 ppm (opcja)

GSR 2300 nowy odbiornik GPS firmy SOKKIA

GSR 2300 jest dwuczęstotliwościowym odbiornikiem do precyzyjnych pomiarów GPS w czasie rzeczywistym i w technice postprocessingu.

Ten 12-kanałowy instrument przeznaczony jest do pomiarów różnymi metodami: statyczną i statyczną szybką (dokładność 5 mm + 1 ppm) i kinematyczną (po postprocessingu dokładność 1 cm + 1 ppm). Standardowo wyposażony jest w tryb real time (może być wykorzystywany jako stacja ba-

zowa lub ruchoma) oraz w tryb On The Fly (OTF). GSR 2300 posiada port dla kart pamięci typu PCMCIA o pojemności od 2 do 85MB, ośmioznakowy wyświetlacz i dwa przyciski operacyjne. Odbiornik pobierając 7,5 W może pracować na jednej baterii do 4,5 godzin. Zarejestrowane obserwacje można przetransmitować do komputera jednym z czterech portów RS-232. Wymiary odbiornika są następujące: 7,6 x 18,5 x 21 cm. Waga odbiornika – 1,7 kg, anteny – 1,9 kg. Instrument objęty jest roczną gwarancją.

Źródło: COGiK

