

ODBIORNIK GNSS SP90m

Spectra Geospatial® SP90m to nowoczesny odbiornik GNSS przeznaczony do zadań specjalnych. Modułowa konstrukcja urządzenia umożliwia jego szerokie zastosowanie – SP90m sprawdzi się nie tylko jako zamontowana na stałe stacja referencyjna (CORS), czy też polowa stacja bazowa, ale także jako odbiornik ruchomy przeznaczony do pracy w sieciach RTK/RTN, system sterowania maszynami, czy nawet urządzenie do nawigacji morskiej. Dzięki wytrzymałej obudowie, szerokim opcjom komunikacyjnym i światowej klasy GNSS-centricznej technologii Z-Blade, możesz być pewien, że SP90m sprosta wszystkim wyzwaniom, które zostaną przed nim postawione.

Poznaj SP90m, poznaj odbiornik GNSS do zadań specjalnych!

GŁÓWNE CECHY

- Opatentowana technologia Z-Blade
- 480-kanalowa, podwójna płyta 6G ASIC
- Modułowa, wzmocniona konstrukcja
- Podwójne złącze antenowe (możliwość wyznaczania azymutu)
- Wyjście PPS
- Wbudowany ekran OLED, klawiatura i Web Serwer
- Wewnętrzne radio UHF TRx (opcja)
- Wbudowany modem 4G LTE
- Komunikacja Bluetooth i Wi-Fi
- Obsługa wiadomości e-mail i SMS
- Technologia antykradzieżowa
- „Backup” RTK i mostek RTK
- L-band do odbioru poprawek Trimble RTX



UNIKALNA, GNSS-CENTRYCZNA TECHNOLOGIA

Opatentowana technologia Z-Blade – pracująca w oparciu o podwójną, 480-kanalową płytę 6G ASIC – maksymalizuje wykorzystanie wszystkich 7 systemów GNSS: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, IRNSS oraz SBAS (w połączeniu z korektami MSS, transmitowanymi w paśmie L-Band). W odróżnieniu od GPS-centricznych silników obliczeniowych, wymagających zawsze pewnej minimalnej liczby satelitów GPS do wyznaczania pozycji, Z-Blade optymalnie łączy wszystkie sygnały GNSS – bez zależności od któregoś z nich. Pozwala to na pracę w trybach tylko-GPS, tylko-GLONASS, czy tylko-Galileo, ale też np. GLONASS+BeiDou, GPS+Galileo, itd. Dzięki takiemu podejściu odbiornik SP90m w trudnych warunkach terenowych (w pobliżu budynków i drzew) oferuje absolutnie nieporównywalną wydajność pracy, umożliwiając osiągnięcie centymetrowej dokładności pomiaru tam, gdzie dla innych odbiorników GNSS jest to po prostu niemożliwe.

ELASTYCZNOŚĆ W TRWAŁEJ OBUDOWIE

Obudowa odbiornika SP90m została zaprojektowana tak, aby zapewnić maksymalną wielozadaniowość. Jest zbudowana z odpornego na upadki stopu aluminium, co ma szczególne znaczenie w przypadku wykorzystania odbiornika jako elementu systemu sterowania maszyn, polowej stacji bazowej, czy w innych zastosowaniach, wymagających pracy w trudnych warunkach terenowych. Obudowa ta skrywa w sobie szeroki zakres opcji komunikacyjnych, wymienną baterię wewnętrzną, czy wbudowaną pamięć, a dzięki szerokiej ofercie akcesoriów dodatkowych i kompatybilnego oprogramowania, sprzęt ten można jeszcze lepiej przystosować do specyfiki konkretnego zadania.

POŁOWA LUB PERMANENTNA STACJA BAZOWA (CORS)

Dzięki wbudowanemu złączu Ethernet oraz modułowi Wi-Fi i zintegrowanemu Web Serwerowi, możesz monitorować pracę odbiornika SP90m z poziomu dowolnego komputera lub urządzenia mobilnego z dostępem do Internetu. Zbuduj w ten sposób swoją własną permanentną stację referencyjną, nadając poprawki RTK przez Internet 24 godziny na dobę, eliminując tym samym ograniczenia związane z zastosowaniem radia UHF. Możesz też w razie potrzeby zabrać SP90m w teren i dzięki wbudowanemu modemu radiowemu wykorzystać go w miejscach, w których brakuje zasięgu GSM.



NOWOCZESNE KONTROLERY I FUNKCJONALNE OPROGRAMOWANIE

W razie potrzeby funkcjonalność odbiornika SP90m można dodatkowo rozszerzyć poprzez zakup jednego z nowoczesnych kontrolerów marki Spectra Geospatial: od kompaktowego MM60, poprzez wszechstronnego Rangera 5, aż po najbardziej zaawansowane komputery polowe z Windows 10, takie jak Ranger 7, czy ST100. Dedykowane oprogramowanie pomiarowe Origin zostało stworzone, aby ułatwić i przyspieszyć codzienną pracę. Co bardzo ważne – z jego użyciem można w prosty sposób zintegrować pomiary GNSS z tachimetrami robotycznymi Spectry. Z kolei po powrocie do biura pozyskane dane pomiarowe można opracować z pomocą zaawansowanej aplikacji Spectra Survey Office. Wszystko to sprawia, że zakup odbiornika SP90m jest pewną i kompletną inwestycją w przyszłość.

