

Odbiornik Pentax G3100-R2 - szybki, dokładny i precyzyjny

TI Asahi – japoński producent wysoko cenionych geodezyjnych instrumentów pomiarowych – z początkiem roku wprowadził na rynek nowy precyzyjny odbiornik GNSS. Urządzenie sprzedawane pod marką Pentax w 7 sekund jest gotowe do pracy w trybie RTK z dokładnością 6 mm.

Produkowany w USA Pentax G3100-R2 jest ulepszoną wersją odbiornika G3100-R1. Jak zapewnia producent, przy jego tworzeniu pod uwagę wzięto obserwacje i sugestie klientów oraz użytkowników poprzednika, a szczególnie nacisk położono na

udoskonalenie funkcji pomiarowych. Urządzenie cechuje wysoka dokładność pomiarów, szybkość inicjalizacji i wysoka jakość wykonania. Odbiornik wyposażono w płytę Septentrio umożliwiającą odbiór sygnałów GPS, GLONASS, BeiDou i SBAS. Zapewnia ona

dokładność pomiaru na poziomie 2/5 mm (XY/H) w trybie statycznym i 6/10 mm (XY/H) w trybie RTK. Nowy odbiornik Pentax charakteryzuje się wysoką powtarzalnością pomiarów, nawet w bardzo trudnych warunkach, ze znacznym przysięgnięciem horyzontem.

Urządzenie jest wyposażone w wysokiej jakości modem GSM oraz radio UHF nadawczo-odbiorcze o mocy 1 W i zakresie częstotliwości 403-473 MHz. Dzięki temu może komunikować się drogą radiową z odbiornikami innych producentów, pełniąc zarówno funkcję bazy, jak i rovera. Zapewnia transfer danych poprzez formaty RTCM (2.2, 2.3, 3.0 i 3.1) oraz CMR (2.0 i CMR+), a z kontrolerem komunikuje się poprzez Bluetooth. Instrument spełnia wysoką normę pył- i wodoszczelności IP67, a dwie baterie Li-Ion 2500 mAh zapewniają mu możliwość pracy średnio przez 10 godzin.

Praca z częstotliwością do 25 Hz, śledzenie satelitów GLONASS i BeiDou oraz inne zaawansowane ustawienia płyty głównej są dostępne w standardzie, czyli bez dodatkowych opłat. Pentax G3100-R2 śmiało konkuruje z rozwiązaniami renomowanych marek, zapewniając dobre parametry w atrakcyjnej cenie.

Kajetan Terlecki
Geoprzyrzątki

Pentax G3100-R2 - podstawowe parametry techniczne

Śledzone sygnały i systemy	136 kanałów, L1-C/A, L1P(Y), L2P(Y), L2C, L2C/A, B1/B2, GPS, GLONASS, BeiDou, SBAS
Dokładność pomiaru statycznego [mm + ppm]	poziomo: 2 + 0,5 pionowo: 5 + 0,5
Dokładność pomiaru RTK [mm+ppm]	poziomo: 6 + 0,5 pionowo: 10 + 1
Obsługiwane formaty	RTCM SC104 2.2, 2.3, 3.0, 3.1; CMR2.0 i CMR+; NMEA
Radiomodem UHF	wbudowany, maks. 1 W, częstotliwość 403-473 MHz
Temperatura pracy	od -30°C do +70°C
Waga i wymiary	1,4 kg, 198,5 mm x 197,5 mm x H 99 mm
Norma pył- i wodoszczelności	IP67