



UNIWERSALNA STACJA BAZOWA LUB ODBIORNIK PRZENOŚNY DO POMIARÓW NA PLACU BUDOWY

ZINTEGROWANE RADIO DO PRACY W TRYBIE STACJI BAZOWEJ I ODBIORNIKA RUCHOMEGO (OPCJONALNIE)

TECHNOLOGIA AUTOBASE UMOŻLIWIAJĄCA BŁYSKAWICZNĄ CODZIENNĄ KONFIGURACJĘ STACJI REFERENCYJNEJ PRZY UŻYCIU JEDNEGO PRZYCIŚNIKA

STACJA BAZOWA Z DOSTĘPEM DO INTERNETU PRZEZ ETHERNET LUB MODEM SNM940

WBUDOWANY AKUMULATOR DODATKOWO PEŁNIĄCY FUNKCJĘ ZASILACZA AWARYJNEGO

UNIWERSALNY ODBIORNIK DO POMIARÓW NA PLACU BUDOWY

Odbiornik modułowy Trimble® SPS855 GNSS jest połączeniem niezawodnej stacji referencyjnej GNSS oraz odpornego odbiornika przenośnego, dzięki czemu nadaje się do wykonywania wszystkich pomiarów na placu budowy. Jako stała lub mobilna stacja referencyjna odbiornik zapewnia korekty GNSS na potrzeby pomiarów terenowych i sterowania maszynami. Jako odbiornik przenośny urządzenie może zostać z łatwością przeniesione ze statywu na tyczkę w celu sprawdzania nachylenia, wykonywania pomiarów terenowych oraz tyczenia.

Wszeczhonny odbiornik SPS855 jest dostępny w różnych wersjach, co umożliwia dobranie wydajności rozwiązania do wymogów placu budowy czy morskiego projektu budowlanego. Wystarczy wybrać odbiornik odpowiadający wymaganiom, a w przyszłości, wraz ze wzrostem potrzeb, dokonać modernizacji

Bezpieczeństwo i łatwość obsługi

Urządzenie Trimble SPS855 składa się z wbudowanego odbiornika GNSS z radiem oraz wybranego modelu anteny zewnętrznej. Odbiornik można umieścić w bezpiecznym miejscu, takim jak barak budowlany czy kabina łodzi, gdzie będzie chroniony przed kradzieżą i niekorzystnymi warunkami pogodowymi. Mniej kosztowną antenę można natomiast rozstawić w miejscu z niezastłoniętym widokiem na niebo oraz maksymalnym zasięgiem radiowym.

Aby korzystać z SPS855, nie trzeba być ekspertem w dziedzinie nawigacji GNSS. Wbudowane radio pracujące w nielicencjonowanych częstotliwościach 450 lub 900 MHz oraz interfejs z oprogramowaniem Trimble SCS900 Site Controller zapewniają łatwą obsługę, szybką konfigurację oraz większą wydajność w warunkach roboczych. Dzięki technologii Trimble Autbase™ każdy pracownik budowy może dokonać codziennej konfiguracji stacji referencyjnej przy użyciu jednego przycisku..

Interfejs sieciowy odbiornika umożliwia zaawansowaną obsługę kierownikowi systemu GNSS, zdalne monitorowanie wydajności, dostępności i konfiguracji stacji referencyjnej w celu rozwiązywania bardziej skomplikowanych problemów. Nie są konieczne czasochłonne i kosztowne wizyty przy stacji referencyjnej w celu codziennej konfiguracji czy diagnozowania ewentualnych problemów.

Odbiornik modułowy SPS855 GNSS oferuje możliwość pełnej rozbudowy oraz liczne opcje konfiguracji, m.in:

- Wyłącznie jako stacja referencyjna
- Wyłącznie jako odbiornik przenośny pracujący w trybie SBAS, lokalizacyjnym RTK (Location RTK) lub precyzyjnym RTK (Precision RTK)
- Jako uniwersalna stacja lub odbiornik przenośny pracujący w trybie precyzyjnym RTK (Precision RTK)

W połączeniu z dodatkowym odbiornikiem Trimble SPS555H urządzenie SPS855 nadaje się do stosowania na żurawiach, jednostkach konstrukcyjnych czy pogłębiarkach, które wymagają pozycjonowania i orientowania w czasie rzeczywistym.

ODBIORNIK MODUŁOWY TRIMBLE SPS855 GNSS

OGÓLNE

Klawiatura i wyświetlacz	Wyświetlacz fluorescencyjny próżniowy - 2 wiersze po 16 znaków Przygaszany. Klawisz wł./wył. do uruchamiania jednym przyciskiem
Wymiary (Dłg. x Szer. x Głęb.)	24 cm x 12 cm x 5 cm
Ciężar	1,65 kg - odbiornik z wewnętrznym akumulatorem i radiem 1,55 kg - odbiornik z wewnętrznym akumulatorem, bez radia

OPCJE ANTEN

Zephyr™ 2	Trzy-częstotliwościowy GNSS (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou), MSS (CenterPoint RTX, OmniSTAR™, L1 SBAS)
GA830	Trzy-częstotliwościowy GNSS (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou), MSS (CenterPoint RTX, OmniSTAR™, L1 SBAS)
GA530	L1/L2/L2C GPS, SBAS RTX i OmniSTAR

WARUNKI ATMOSFERYCZNE

Robocze1	-40°C do +65°C (-40°F do +149°F)
Przechowywania	-40°C do +80°C (-40°F do +176°F)
Wilgotność	MIL-STD 810F, metoda 507.4
Urządzenie wodoodporne	IP67 - zanurzenie na głębokość 1 m. Urządzenie pyłoszczelne
Upadek z tyczki	Urządzenie zaprojektowane tak, aby przetrwać upadek z tyczki o wysokości 1 m na twardą powierzchnię

POMIARY²

- 440-kanalowy L1C/A, L1/L2/L2C GPS i QZSS. Możliwość modernizacji do L5 i GLONASS L1/L2C/A, L1/L2P Full Cycle Carrier
- Galileo
- BeiDou
- Serwis poprawek CenterPoint™ RTX™
- OmniSTAR™
- Technologia odrzucania sygnałów wielotorowych Trimble EVEREST
- 4-kanalowy SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/QZSS)

POZYCJONOWANIE KODOWĄ TECHNIKĄ RÓŻNICOWĄ GPS³

Dokładność pozioma	0.25 m + 1 ppm RMS
Dokładność pionowa	0.50 m + 1 ppm RMS

POZYCJONOWANIE TECHNOLOGIĄ REAL-TIME KINEMATIC (RTK DO 30 KM)³

Dokładność pozioma	8 mm + 1 ppm RMS
Dokładność pionowa	15 mm + 1 ppm RMS

TRIMBLE XFILE

Dokładność pozioma	RTK ⁴ + 10mm/min RMS
Dokładność pionowa	RTK + 20mm/min RMS

TRIMBLE CENTERPOINT RTX

Dokładność pozioma	4cm (0.13 ft) RMS
Dokładność pionowa	9cm (0.30 ft) RMS

CZAS INICJALIZACJI

Niezawodność inicjalizacji ⁵	> 99.9%
---	---------

CZAS PRACY PRZY ZASILANIU Z AKUMULATORA WEWNĘTRZNEGO

Odbiornik przenośny	13 godzin; zależnie od temperatury Stacja referencyjna
Systemy 450 MHz	Ok. 11 godzin; zależnie od temperatury ⁶
Systemy 900 MHz	Ok. 9 godzin; zależnie od temperatury
Systemy 220 MHz	Ok. 9 godzin; zależnie od temperatury

ZASILANIE

Wewnętrzne	Wbudowany litowo-jonowy akumulator wewnętrzny 7,2 V, 7800 mAh
Zewnętrzne	Wejście zasilania na 7-pinowym złączu 0-shell Lemo zostało zoptymalizowane pod kątem akumulatorów kwasowo-ołowiowych o napięciu odciążenia wynoszącym 11,5 V Wejście zasilania na 26-pinowym złączu D-sub zostało zoptymalizowane pod kątem akumulatorów litowo-jonowych Trimble o napięciu odciążenia wynoszącym 10,5 V
Pobór mocy	6,0 W w trybie odbiornika przenośnego z wewnętrznym odbiornikiem radiowym 8,0 W w trybie stacji z wewnętrznym nadajnikiem radiowym

ZATWIERDZENIA ZGODNOŚCI Z WYMOGAMI PRAWNYMI

- FCC: Rozdział 15, podrozdział B (urządzenia klasy B) oraz podrozdział C, część 90
- Kanadyjska norma ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.
- Kanadyjska norma RSS-310, RSS-210 i RSS-119.
- Cet appareil est conforme à la norme CNR-310, CNR-210, et CNR-119 du Canada.
- ACMA: zatwierdzenie AS/NZS 4295
- Zgodność z oznaczeniem CE
- Zgodność z oznaczeniem C-tick
- UN ST/SG/AC.10.11/wer. 3, zmiana 1 (akumulatory litowo-jonowe)
- UN ST/SG/AC.10/27/dodatek 2 (akumulatory litowo-jonowe)
- Zgodność z dyrektywą RoHS
- Zgodność z dyrektywą WEEE
- Chińskie CRRC – 220 MHz

KOMUNIKACJA

Lemo (szereg.)	7-pinowe 0S Lemo, szereg. 1, 3-przewodowe RS-232
Modem 1 (szereg.)	26-pin D-sub, szereg. 2, pełne 9-przewodowe RS232, z użyciem adaptera Modem 2 (szereg.)
Modem 2 (szereg.)	26-pin D-sub, szereg. 3, 3-przewodowe RS-232, z użyciem adaptera 1PPS (1 impuls na sekundę).
Ethernet	Dostępne w wersjach morskich
Technologia bezprzewodowa Bluetooth	Przez adapter wieloportowy Technologia bezprzewodowa Bluetooth W pełni zintegrowany, całkowicie szczelny moduł 2,4 GHz Bluetooth ⁷
Zintegrowane radia (opcjonalnie)	W pełni zintegrowane, całkowicie szczelne wewnętrzne 450 MHz (UHF) Tx/Rx; wewnętrzne 900 MHz Tx/Rx; wewnętrzne 220 MHz Tx/Rx
Zewnętrzne GSM/GPRS, obsługa telefonów komórkowych	Do internetowych systemów korekt
Częstotliwość aktualizowania pozycji odbiornika	pozycjonowanie 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz i 20 Hz
Wejście/wyjście danych korekt	CMR™, CMR+™, CMRx™, RTCM v 2.x & 3.x
Wyjścia danych	NMEA, GSOF, 1PPS etykiety czasu (wersja morska)

- 1 Odbiornik pracuje normalnie w temperaturze do -40°C. Wartość znamionowa dla akumulatorów wewnętrznych wynosi -20°C.
- 2 Odbiornik modułowy Trimble SPS855 GNSS może obsługiwać istniejące i planowane sygnały satelitarne GNSS, włączając: GPS, Glonass, Galileo, Quasi Zenith Satellite System oraz BeiDou, a także istniejące i planowane augmentacje wymienionych systemów nawigacji satelitarnej. Wsparcie dla systemu Galileo jest opracowywane na podstawie licencji Unii Europejskiej oraz Europejskiej Agencji Kosmicznej.
- 3 Na dokładność i niezawodność urządzenia mogą wpływać anomalie, takie jak wielotorowość, przeszkody, geometria satelitów i warunki atmosferyczne. Należy zawsze postępować zgodnie z zaleceniami praktykami.
- 4 RTK odnosi się do ostatniej pozycji przed utratą poprawek i włączeniem się funkcji xFile
- 5 Na urządzenie mogą mieć wpływ warunki atmosferyczne, wielotorowość sygnału oraz geometria satelitów. Z myślą o najwyższej dokładności pomiaru niezawodność inicjalizacji jest nieustannie monitorowana.
- 6 Odbiorniki z radiem 2,0 W charakteryzują się mniejszą wydajnością akumulatora w porównaniu z rozwiązaniem 0,5 W
- 7 Zatwierdzenia typu Bluetooth zależą od kraju. Więcej informacji można uzyskać od miejscowego menedżera lub przedstawiciela Trimble.

Specyfikacje mogą ulec zmianom bez powiadomienia.



TWÓJ DOSTAWCA ROZWIĄZAŃ DLA INŻYNIERII LĄDOWEJ

Trimble Heavy Civil Construction
10368 Westmoor Drive
Westminster, Colorado 80021 USA
800-361-1249 (bez opłat)
+1-937-245-5154 telefon
construction_news@trimble.com



construction.trimble.com