

Trimble® GCS900 Skrócona instrukcja Korzystanie z pozycjonowania GPS

Wybierz wymagania dokładnościowe GPS

1. Z poziomu dowolnego ekranu prowadzenia naciśnij **GPS**.

Uwaga - tryb dokładności GPS można ustawić także w oknie dialogowym Dokładność GPS w menu *Setup - Konfiguracja*.

Wyświetlane jest okno zbliżone do poniższego:





Sterowanie
automatyczne
dostępność

"Tryb zmiany"
przycisk
programowalny

2. Aby przełączyć się między trybem dokładnym, średnim i zgrubnym, naciśnij przycisk programowalny „Tryb zmiany”. Dla każdego z trybów kierownik budowy określił, czy sterowanie automatyczne jest dostępne, czy nie. Dodatkowo, gdy wybrano tryb zgrubny, kierownik budowy może włączyć korzystanie z korekt niskiej dokładności, przesyłanych z satelitów (SBAS).

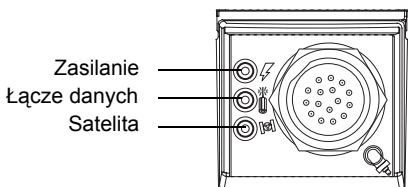
Uwaga - jeżeli dla wybranego trybu dokładności włączono SBAS, dowiedz się u kierownika budowy, czy używasz właściwego pliku konfiguracji odbiornika GPS.

3. Aby zatwierdzić ustawienia, naciśnij  lub aby opuścić bez zatwierdzania zmian, naciśnij .

Rozwiązywanie problemów GPS

Wskaźniki statusu odbiornika GPS

Odbiorniki MS980 i MS990 GPS mają trzy diody LED tuż obok gniazda wiązki przewodów. Wskazania tych diod informują o statusie odbiornika.

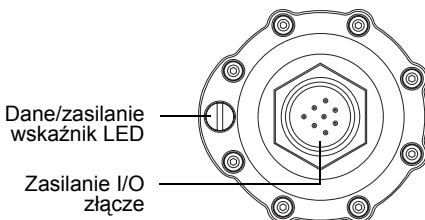


Gdy lewy lub pojedynczy odbiornik GPS pracuje poprawnie, dioda zasilania odbiornika świeci światłem ciągłym, dioda łącza danych miga z częstotliwością 1 Hz, a dioda satelity miga powoli.

Dla prawego odbiornika GPS dioda LED świeci światłem ciągłym, dioda łącza danych świeci światłem ciągłym, a dioda satelity miga powoli.

Wskaźnik statusu danych radio- wych

Dolna pokrywa radia danych SNRxxx lub SiteNet 450 jest wyposażona w złącze zasilania i WE/WY oraz diodę kontrolną LED.



Uwaga - Dioda statusu radia danych jest trudno widoczna, gdy dolna pokrywa radia jest zabrudzona. Dioda może świecić światłem pomarańczowym lub zielonym, zależnie od sytuacji. Gdy radio danych pracuje poprawnie, zarówno segment pomarańczowy, jak i zielony świecą światłem ciągłym.

Trimble® GCS900 Skrócona instrukcja Korzystanie z pozycjonowania GPS

| Komunikat | Problem | Rozwiązanie |
|---------------------------------|---|---|
| Sprawdź radio maszyny | System nie ma łączności z radiem danych maszyny. | Wykonaj diagnostykę systemu, by sprawdzić, czy radio danych zostało wykryte. Sprawdź, czy radio jest zasilane. Sprawdź przewód połączeniowy radia. |
| Nieprawidłowa konfiguracja GPS. | Istnieje problem z konfiguracją wyjściową odbiornika GPS. W konfiguracji odbiornika GPS może brakować układu współrzędnych. | Załaduj projekt. Spowoduje to przesłanie poprawnej konfiguracji GPS do odbiorników GPS. W przeciwnym razie skontaktuj się z kierownikiem budowy. |
| Niska dokładność (GPS) | Szacunkowy błąd GPS przekroczył limit ustalony przez tryb dokładności GPS. | Za pomocą diagnostyki GPS sprawdź, czy odbierasz sygnał GPS dobrej jakości. |
| Niska dokładność (ruch) | Maszyna nie przejechała dostatecznie daleko w obecnym kierunku, by ustalić nachylenie i kierunek. | Przejedź maszyną do przodu 3 metry (15 stóp). |
| Brak danych GPS (<strona>) | Odbiornik GPS nie generuje żadnych pozycji. | Za pomocą diagnostyki GPS sprawdź, czy odbierasz sygnał GPS dobrej jakości. Sprawdź przewody, zasilanie i połączenia odbiornika GPS. Jeżeli problem się utrzymuje, skontaktuj się z kierownikiem budowy. |

Przeglądanie informacji diagnostycznych GPS

Na ekranie *Diagnostyka* naciśnij **GPS**, następnie jeden z poniższych przycisków:

- **<strona> odbiornik** lub **odbiornik**, by sprawdzić status odbiornika.

| Element Odbiornik | Objaśnienie |
|-------------------------|---|
| Wykorzystane satelity | Liczba satelitów wykorzystanych do ustalenia bieżącej pozycji. Do inicjalizacji potrzeba pięciu lub więcej satelitów, a do kontynuowania czterech lub więcej. |
| PDOP satelitów | PDOP to wskaźnik jakości bieżącej pozycji GPS. PDOP musi wynosić poniżej siedem. |
| Satelity L1 i L2 | Liczba dobrej jakości sygnałów GPS L1 i L2, odbieranych zarówno przez stację bazową i przez maszynę. |
| Satelity G1 i G2 | Liczba dobrej jakości sygnałów GLONASS L1 i L2, odbieranych zarówno przez stację bazową i przez maszynę. |
| Błąd GPS (<jednostki>) | Oszacowanie bieżącego błędu GPS w kierunku poziomym i pionowym. |
| Tryb GPS | Typ rozwiązania GPS. |
| Status pozycji RTK | Jakość rozwiązania pozycji RTK. |
| Status wyszukiwania RTK | Jakość śledzenia sygnału satelity. |

- **Data Link** do przeglądania korekt statusu

| Element Data Link | Objaśnienie |
|-----------------------|---|
| Integralność: 100 s | Procent wiadomości CMR, które były poprawne w ciągu ostatnich 100 sekund |
| Integralność: 15 min | Procent wiadomości CMR, które były poprawne w ciągu ostatnich 15 minut |
| Integralność: 3 godz. | Procent wiadomości CMR, które były poprawne w ciągu ostatnich 3 godzin |
| Zwłoka | Opóźnienie (lub wiek) zastosowanej korekcji CMR |
| Stacja bazowa GPS | „Informacje otrzymane” pokazuje, że stacja bazowa GPS przesłała swoją pozycję |

