



Trimble Catalyst

USŁUGA POZYCJONOWANIA SOFT GNSS

Pozycje o wysokiej dokładności w Twoim urządzeniu

Szybsze i łatwiejsze gromadzenie dokładnych danych przez podłączenie anteny Trimble® Catalyst™ DA1 do tabletu lub smartfonu z systemem Android™. Wybierz subskrypcję, która odpowiada twoim wymaganiom i aplikację, najlepiej dostosowaną do twojej pracy.

Trimble Corrections Hub

Trimble Corrections Hub oferuje rozwiązanie, które nie wymaga konfiguracji przy wyborze najlepszego dostępnego źródła poprawek w aktualnej lokalizacji. System Trimble Catalyst wybierze pomiędzy poprawkami SBAS, Trimble RTX lub Trimble VRS Now™ GNSS w zależności od Twojej subskrypcji i lokalizacji, podczas gdy koncentrator Trimble Corrections Hub działa we wspólnym układzie odniesienia, dynamicznie przełączając się zgodnie z potrzebami w oparciu o źródło poprawek. Ponadto, możesz skonfigurować swoje urządzenie, aby łączyło się ze źródłem poprawek innych dostawców, na czas gdy znajdziesz się poza zasięgiem sieci Trimble VRS Now; do tego wymagana jest subskrypcja Sub-meter, Precision lub Decimeter.

Subskrybuj poziom dokładności odpowiednio do potrzeb

Trimble oferuje różne subskrypcje dla Trimble Catalyst z możliwością dostosowania jej do zmieniających się potrzeb. Subskrypcje różnią się w zależności od dokładności pozycjonowania i zaczynają się od 1 metra. Pośrednie subskrypcje obejmują warianty poniżej metra i decymetrowe, a dla użytkowników wymagających maksymalnej dokładności dostępna jest subskrypcja precyzyjna.

Aplikacje Trimble i partnerów Trimble

Trimble Catalyst będzie współpracował nie tylko z aplikacjami Trimble, lecz także z całym szeregiem aplikacji stworzonych przez partnerów Trimble. Pełna lista aplikacji innych firm obsługujących Catalyst znajduje się na stronie internetowej catalyst.trimble.com. Trimble Catalyst może być również używany z aplikacjami innych dostawców, które nie obsługują Catalyst, poprzez współdzielenie swojej pozycji przez usługi lokalizacji w Twoim urządzeniu Android.

Opcje montowania anteny Trimble Catalyst DA1

Antena Trimble Catalyst DA1 może być montowana na standardowym gwinciu 5/8 cala. Adapter gwintowany jest przeznaczony albo do odkręcania po każdym użyciu lub może pozostawać na złączu i być wsuwany w gumowe gniazdo od spodu anteny. Dodatkowo może być montowany na sztywnym złączu o średnicy 1 1/4 cala (32 mm) do zastosowań, w których montaż na adapterze gwintowanym nie jest optymalny.

GŁÓWNE CECHY

- ▶ Nowoczesna technologia pozycjonowania Trimble Catalyst dostępna na twoim telefonie lub tablecie z systemem Android
- ▶ Dokładność pozycjonowania w zależności od potrzeb – na poziomie 1 metra (1 Meter), poniżej metra (Sub-Meter), decymetrowa (Decimeter) lub precyzyjna (Precision)
- ▶ Różnorodne aplikacje Trimble i innych producentów
- ▶ Kilka opcji montowania anteny Trimble Catalyst DA1
- ▶ Automatyczna obsługa odniesienia poprzez Trimble Corrections Hub



Usługa Trimble Catalyst SOFT GNSS POSITIONING SERVICE

SPECYFIKACJE WYDAJNOŚCI

Funkcje

- Obsługiwane sygnały GNSS:
 - GPS: L1C/A, L2C
 - Galileo: E1
 - GLONASS: G1
 - QZSS: L1/L2C
 - SBAS: L1C/A WAAS, EGNOS, GAGAN, L1 SAIF QZSS
 - MSS (lub L-band): Trimble RTX
- Serwisy poprawek Trimble RTX
- Formaty danych czasu rzeczywistego: RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 (zalecany)
- Kanały: śledzenie i wykorzystanie do 32 satelitów
- Częstotliwość pozycjonowania: 1 Hz, 5 Hz

WYDAJNOŚĆ POZYCJONOWANIA

Pozycjonowanie z subskrypcją 1 Meter

Poziomo.....	1 m RMS
Pionowo.....	1 m RMS
Czas na osiągnięcie pierwszej dokładności pozycjonowania 1 m	1 minuta

Pozycjonowanie z subskrypcją Sub-Meter

Poziomo.....	0,30 m RMS
Pionowo.....	0,30 m RMS
Czas na osiągnięcie pierwszej dokładności pozycjonowania poniżej metra	1 minuta

Pozycjonowanie z subskrypcją Decimeter

Poziomo.....	10 cm RMS
Pionowo.....	10 cm RMS
Czas na osiągnięcie pierwszej decymetrowej dokładności pozycjonowania	2 minuty

Pozycjonowanie z subskrypcją Precision

Poziomo.....	10 mm + 1 ppm RMS
Pionowo.....	20 mm + 1 ppm RMS
Czas na osiągnięcie pierwszej precyzyjnej dokładności pozycjonowania	2 minuty

Dla wszystkich poziomów subskrypcji pozycjonowania z Trimble Catalyst, wydajność w dużej mierze zależy od wielu czynników. Na dokładność i wiarygodność mają wpływ różne anomalie, takie jak wielotorowość sygnału, geometria satelitów, warunki atmosferyczne i bliskość przeszkód jakimi są drzewa, góry, budynki i inne elementy infrastruktury. Specyfikacje na temat dokładności pozycjonowania dla różnych poziomów subskrypcji Trimble Catalyst są określone dla normalnych warunków, przy dobrej widoczności nieba, przez co dokładność pozycjonowania może szybko i znacząco spadać w przypadku występowania którejkolwiek z wcześniej wymienionych anomalii. Jeśli pomiar jest wykonywany poza siecią Trimble VRS Now, a odbiornik nie został skonfigurowany do pracy z siecią innych firm, może to wpłynąć na dokładność. Mapę zasięgu Trimble VRS Now można znaleźć [tutaj](#).

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego ostrzeżenia.

SPRZĘT – ANTENA CYFROWA DA1 TRIMBLE CATALYST

Dane fizyczne

Wymiary	(szer. x wys.) 130 mm x 60 mm
Waga	300 g

Temperatura

Pracy	-20 °C do +60 °C (-4 °F do +140 °F)
Przechowywania	-30 °C do +70 °C (-22 °F do +158 °F)
Wilgotność	95%, zabezpieczenie przed kondensacją /wilgocią
Stopień ochrony	IP65
Wstrząsy i wibracje	Przetestowany i spełnia następujące normy środowiskowe:

Wstrząsy

Wyłączony: Zaprojektowany tak, aby przetrwać upadek z 2 m tyczki na beton

Wibracje

MIL-STD-810G, Metoda 514.6 Procedura 1 Kategoria 24

Wysokość

MIL-STD-810G Low Pressure/Altitude Metoda 500.5, Procedury I, II i III (9000 m)

Oporność na sól

MIL-STD 810G metoda testowa 509.5

Oporność chemiczna.....

MIL-STD 810G metoda testowa 504.1 procedura 1

ELEKTRYCZNE - ANTENA CYFROWA DA1 TRIMBLE CATALYST

- Zużycie energii 0,6 W (maksymalnie 0,85 W)
- Czas pracy zależy od urządzenia i użycia zewnętrznego zasilania
- Port micro USB dla zewnętrznego zasilania

CERTYFIKATY

- FCC część 15 (urządzenia klasy B), ICES-003, oznakowanie zgodności CE Mark, C-tick

OBŚLUGIWANE URZĄDZENIA Z SYSTEMEM ANDROID

Do korzystania z usługi Trimble Catalyst z anteną DA1 posiadane urządzenia z systemem Android musi spełniać następujące wymagania minimalne:

- System operacyjny: Android 5.0 lub nowszy
- Procesor: procesor 64 bitowy z co najmniej czterema rdzeniami Arm® (zalecane 6 lub więcej rdzeni)
- Częstotliwość taktowania rdzenia: 1,5 Ghz lub więcej
- Pamięć: 1,5 GB RAM lub więcej
- USB: Certyfikowana zgodność z USB On-The-Go

Jeśli urządzenie spełnia tylko minimalne wymagania, system Trimble Catalyst może nie działać optymalnie, zwłaszcza z aplikacjami, które wymagają dużej mocy procesora. W celu uzyskania najlepszej wydajności należy korzystać z urządzeń wyposażonych w procesor Qualcomm® Snapdragon™ 800 lub lepszy albo z urządzeń przetestowanych i zatwierdzonych przez Trimble. Wykaz urządzeń przetestowanych i zatwierdzonych przez Trimble można znaleźć pod adresem catalyst.trimble.com.

Aby dowiedzieć się więcej, skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem Trimble

AMERYKA
PÓLNOĆNA
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO
80021
USA

EUROPA
Trimble Germany
GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
NIEMCY

REGION AZJA-PACYFIK
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPUR