



Trimble Catalyst

GNSS SOFTWARE POSITIONIERUNGSDIENST

Hochgenaue Positionen auf Ihrem Gerät

Erfassen Sie genaue Daten schneller und einfacher, indem Sie bloß die Trimble® Catalyst™ DA1 Antenne mit Ihrem Android™ Tablet oder Smartphone verbinden. Wählen Sie das für Ihre Genauigkeitsanforderungen passende Abonnement und die für Ihren Arbeitsablauf erforderliche Anwendung aus.

Trimble Corrections Hub

Trimble Corrections Hub bietet ohne Konfigurationen eine Lösung zur Wahl der optimalen Korrekturquelle für Ihren aktuellen Standort. Das Trimble Catalyst System wählt in Abhängigkeit von Ihrem Abonnement und Ihrem Standort die GNSS Korrekturoptionen unter SBAS, Trimble RTX oder Trimble VRS Now™ aus, während Trimble Corrections Hub in einem einheitlichen Datum arbeitet und basierend auf Ihrer Korrekturquelle nach Bedarf dynamisch umschaltet. Weiterhin können Sie Ihr Gerät so konfigurieren, dass es sich mit einer 3rd-Party-Korrekturquelle verbindet, wenn Sie sich außerhalb des durch VRS Now abgedeckten Gebietes befinden. Dafür ist ein Submeter-, Präzisions- oder Dezimeterabonnement erforderlich.

Buchen Sie das Genauigkeitsniveau, das zu Ihren Anforderungen passt

Für den Fall einer Änderung der Anforderungen enthalten die verschiedenen von Trimble angebotenen Abonnementsoptionen auch eine Anpassungsmöglichkeit. Die Abonnements basieren auf der Positionsgenauigkeit und beginnen bei einem Meter. Mittlere Optionen umfassen Submeter- und Dezimetervarianten. Für den Benutzer mit hohen Genauigkeitsanforderungen ist ein Präzisionsabonnement verfügbar.

Apps von Trimble und Trimble Partnern

Trimble Catalyst arbeitet nicht nur mit Trimble Applikationen, sondern auch mit einer Vielzahl von Apps, die von Trimble-Partnerunternehmen entwickelt wurden. Eine komplette Zusammenstellung catalystfähiger 3rd-Party-Apps finden Sie unter catalyst.trimble.com. Trimble Catalyst kann aber auch mit einer beliebigen nicht catalystfähigen 3rd-Party-Applikation benutzt werden, indem die aktuelle Position über die Standorterkennung auf Ihrem Androidgerät zugänglich gemacht wird.

Befestigungsoptionen der Trimble Catalyst DA1 Antenne

Die Trimble Catalyst DA1 Antenne kann auf einem Standard 5/8"-Gewinde befestigt werden. Der Gewintheadapter ist so gestaltet, dass er entweder nach jedem Gebrauch abgeschraubt werden kann oder einfach auf dem Stab verbleibt und in die Gummihalterung an der Antennenunterseite eingesteckt werden kann. Ist die Montage auf dem Gewintheadapter für eine Anwendung nicht optimal, kann die Antenne auch auf einem starren Stab mit 32 mm (1 1/4") Durchmesser befestigt werden.

Hauptmerkmale

- ▶ Trimble Catalyst Spitzenpositionierungstechnologie auf Ihrem Android-Smartphone oder Tabletrechner
- ▶ Positionierungsgenauigkeit nach Ihren Anforderungen: Ein Meter, Submeter, Dezimeter oder präzise Positionierung
- ▶ Eine Vielzahl Apps ist von Trimble und Trimble-Partnern verfügbar
- ▶ Verschiedene Befestigungsoptionen für die Trimble Catalyst DA1-Antenne
- ▶ Automatisches Datumhandling über den Trimble Corrections Hub



Trimble Catalyst GNSS Software Positionierungsdienst

LEISTUNGSSPEZIFIKATIONEN

MERKMALE

- Unterstützte GNSS Signale:
 - GPS: L1C/A, L2C
 - Galileo: E1
 - GLONASS: G1
 - QZSS: L1/L2C
 - SBAS: L1C/A WAAS, EGNOS, GAGAN, L1 SAIF QZSS
 - MSS (oder L-Band): Trimble RTX
- Trimble RTX Korrekturdienste
- Echtzeit-Nachrichtenformate: RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, CMRx
- Kanäle: Bis zu 32 Satelliten verfolgen und verwenden
- Positionierungsraten: 1 Hz, 5 Hz

LEISTUNGSFÄHIGKEIT DER POSITIONIERUNG

1 Meter Positionsoption

Horizontal	1 m RMS
Vertikal	1 m RMS
Charakteristische Zeit für erste 1 m-Genauigkeit	1 Minute

Submeter Positionsoption

Horizontal	0,30 m RMS
Vertikal	0,30 m RMS
Charakteristische Zeit für erste Submeter-Genauigkeit	1 Minute

Dezimeter Positionsoption

Horizontal	10 cm RMS
Vertikal	10 cm RMS
Charakteristische Zeit für erste Dezimeter-Genauigkeit	2 Minuten

Präzise Positionsoption

Horizontal	10 mm + 1 ppm RMS
Vertikal	20 mm + 1 ppm RMS
Charakteristische Zeit für erste präzise Positionierung	2 Minuten

In allen Abonnementstufen der Positionierung mit Trimble Catalyst hängt die Leistungsfähigkeit in besonderem Maße von vielen einwirkenden Faktoren ab. Genauigkeit und Zuverlässigkeit unterliegen Einflüssen wie Mehrwegeausbreitung, Satellitenkonstellation, atmosphärischen Bedingungen und Nähe zu Hindernissen wie Bäume, Berge, Gebäude und andere Bauwerke. Die Genauigkeitsspezifikationen der Trimble Catalyst Abonnementsebenen sind unter normalen Bedingungen bei freier Sicht zum Himmel geprüft worden. Die Positionsgenauigkeit kann unter dem Einfluss der oben aufgeführten Anomalien schnell und signifikant abnehmen. Die Genauigkeit kann auch leiden, wenn Sie sich außerhalb eines VRS Now Netzes befinden und eine Netzverbindung zu einem anderen Anbieter nicht konfiguriert wurde. Eine Karte mit der Trimble VRS Now Abdeckung finden Sie [hier](#).

Spezifikationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

HARDWARE - TRIMBLE CATALYST DA1 DIGITALANTENNE

Hardware

Abmessungen (B x H)	130 mm x 60 mm
Gewicht	300 g

Temperatur

Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis +70 °C
Feuchtigkeit	95%, kondensierend, feuchtigkeitsgeschützt
Schutzstatus	IP65
Aufprall und Vibration	erfüllt die folgenden Umweltnormen:
Stoßfestigkeit	Ausgeschaltet: Übersteht einen Sturz aus 2 m Höhe auf Beton
Vibrationen	MIL-STD-810G, Methode 514.6, Prozedur 1, Kategorie 24
Höhe	MIL-STD-810G Unterdruck/Höhe Methode 500.5, Prozeduren I, II und III (9000 m)
Salzbeständigkeit	MIL-STD 810G Testmethode 509.5
Chemische Beständigkeit	MIL-STD 810G Testmethode 504.1, Prozedur 1

ELEKTRIK - TRIMBLE CATALYST DA1 DIGITALANTENNE

- Stromverbrauch 0,6 W typisch (0,85 W maximal)
- Betriebszeiten hängen vom Gerät und vom Gebrauch externer Stromversorgung ab
- Micro-USB Port für externe Stromversorgung

ZERTIFIZIERUNGEN

- FCC Part 15 (Class B Device), ICES-003, CE Kennzeichen, C-Tick

UNTERSTÜTZTE ANDROIDGERÄTE

Ihr Android-Gerät sollte folgenden minimalen Anforderungen genügen, wenn Sie den Trimble Catalyst Dienst mit der DA1 Antenne nutzen wollen:

- Betriebssystem: Android 5,0 oder höher
- Prozessor 64-Bit CPU mit im Minimum 4 Arm® Kernprozessoren (6 oder mehr sind empfohlen)
- Kerngeschwindigkeit: 1,5 GHz oder schneller
- Speicher: 1,5 GB RAM oder mehr
- USB: Kompatibilität mit USB On-The-Go zertifiziert

Unter diesen Minimalanforderungen kann das Trimble Catalyst System möglicherweise nicht optimal arbeiten, besonders wenn Applikationen eine höhere CPU-Geschwindigkeit erfordern. Für eine optimale Leistung benutzen Sie mindestens Geräte mit Qualcomm® Snapdragon™ 800 Prozessoren oder Geräte, die von Trimble getestet und anerkannt wurden. Eine Liste der von Trimble getesteten und anerkannten Geräte wird unter catalyst.trimble.com aktuell vorgehalten.

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem autorisierten Trimble-Vertriebspartner.

NORDAMERIKA
Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
USA

EUROPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
DEUTSCHLAND

ASIEN & SÜDPAZIFIK
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPUR

