

Trimble DA2

GNSS-EMPFÄNGER FÜR DEN
TRIMBLE CATALYST DIENST

Der DA2 in Kombination
mit dem Trimble Catalyst
Positionierungsdienst
vereinfacht den Zugang
zu präzisen Arbeitsabläufen
bei der Positionsbestimmung.



Einfach präzise.

Nächste Generation Trimble® Catalyst™ GNSS Empfänger. Die DA2-Leistungsfähigkeit staffelt sich nach Ihrem Abonnement des Trimble Catalyst Dienstes, liefert somit Genauigkeiten von 1 cm bis 60 cm und unterstützt alle Feldgeräte.

Hauptmerkmale

Leichte und robuste Konstruktion.

Auf skalierbarer und flexibler Genauigkeit basierende Preisgestaltung.

Einfache Installation und Einrichtung.

Mehrfrequenzfähig (L1/L2/L5/MSS).

Mit Trimble ProPoint® GNSS-Positionierungstechnologie.

Unterstützt alle globalen GNSS Systeme.

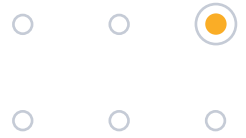
Flexible Befestigungsoptionen.

Verbindet sich kabellos mit iOS- und Android™-Geräten.

Praktische Stromversorgung über USB.

Trimble DA2

Catalyst GNSS-Empfänger



GNSS-LEISTUNGSFÄHIGKEIT¹

SBAS		
	Lagegenauigkeit	0,6 m (Std.Abw.)
	Höhengenauigkeit	1,2 m (Std.Abw.)
Code-differentielle DGPS-Positionsgenauigkeit		
	Lagegenauigkeit	0,3 m + 1 ppm (Std.Abw.)
	Höhengenauigkeit	0,6 m + 1 ppm (Std.Abw.)
Einzelne Basislinie (<30 km) RTK		
	Lagegenauigkeit	10 mm + 1 ppm (Std.Abw.)
	Höhengenauigkeit	20 mm + 1 ppm (Std.Abw.)
Netzwerk-RTK		
	Lagegenauigkeit	10 mm + 0,5 ppm (Std.Abw.)
	Höhengenauigkeit	20 mm + 0,5 ppm (Std.Abw.)
Trimble RTX® (über Trimble Corrections Hub) ²		
	Lagegenauigkeit	2 cm (Std.Abw.)
	Höhengenauigkeit	5 cm (Std.Abw.)
	Positionierungsrate	1 Hz, 5 Hz, 10 Hz
STATISCHE GNSS-VERMESSUNG		
Statisch und Kurzzeitstatisch (Fast Static)		
	Lage	3 mm + 0,5 ppm (Std.Abw.)
	Höhe	5 mm + 0,5 ppm (Std.Abw.)
Postprocessing-Kinematik ³ Zentimeter-/Dezimeterkonfigurationen		
	Lagegenauigkeit	10 mm + 1 ppm (Std.Abw.)
	Höhengenauigkeit	20 mm + 1 ppm (Std.Abw.)
Postprocessing-Kinematik Submeterkonfigurationen ³		
	Horizontale Genauigkeit (Basislinien bis 30 km)	1 cm + 1 ppm (Std.Abw.)
	Vertikale Genauigkeit (Basislinien bis 30 km)	2 cm + 1 ppm (Std.Abw.)
	Horizontale Genauigkeit (Basislinien über 30 km)	50 cm + 1 ppm RMS

SIGNALVERFOLGUNG

Trimble ProPoint GNSS Positionierungstechnologie für gesteigerte Genauigkeit und Produktivität unter anspruchsvollen GNSS-Bedingungen⁴

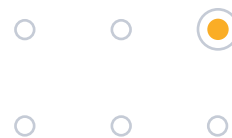
GPS: L1C/A, L2C, L5
 GLONASS: L1C/A, L2C/A
 SBAS: L1C/A, L2C, L5
 Galileo: E1, E5A
 BeiDou: B1, B1C, B2A
 QZSS: L1C/A, L2C, L5
 NavIC (IRNSS): L5
 Digitale Kanäle: Alle unterstützten Signale im Sichtfeld, softwaregesteuert⁵

Hinweise zu den Spezifikationen und Testverfahren

Die Tests zur Hardwarefunktion wurden von Trimble mit DA2-Empfängern in Standardqualität durchgeführt. Die Tests zur GNSS-Leistungsfähigkeit wurden von Trimble mit DA2-Empfängern in Standardqualität durchgeführt. Die GNSS-Leistungsfähigkeit ist durch den benutzten Catalyst Abonnementstyp bestimmt. Die GNSS-Genauigkeit unterliegt Einflüssen wie Mehrwegeausbreitung, Satellitenkonstellation, atmosphärischen Bedingungen und Nähe zu Hindernissen wie Bäume, Berge, Gebäude und andere Bauwerke. Die Genauigkeitsspezifikationen gelten für normale Bedingungen mit freier Sicht zum Himmel. Die Genauigkeit kann schnell und signifikant unter einer der zuvor erwähnten anormalen Bedingungen abnehmen.

Trimble DA2

Catalyst GNSS-Empfänger



MECHANISCHE DATEN

Maße (Durchmesser x Höhe)	128 x 55 mm
Gewicht	330 g
Schutzgrad	IP65 (staubdicht, regendicht)
Fall, Stoß & Vibration	Übersteht ein Abkippen aus 2 m Höhe Übersteht einen freien Fall aus 1,2 m Höhe auf Beton Übersteht Vibrationen & mechanische Stöße (MIL-STD-810G Testmethode)
Unterstützte Plattformen	
Android	Android 5.0 (Pie) und höher
iOS	iOS 13.0 und höher

KOMMUNIKATIONEN/VERBINDUNGEN

Bluetooth®	4.2
Apple®	Zertifizierung: „Made for iOS“
Ports	USB-A (nur Strom)
Datenprotokolle	NTRIP, VRS, RTCM 3.2 MSM, CMRx, DCOL
Positionsausgabe	NMEA (LLH), DCOL Android-Standorterkennung Apple-Standorterkennung Android-Standorterkennungs-Extras

AKKU UND STROMVERSORGUNG

Externer USB-Akkupack erforderlich	
Externer Stromversorgungseingang	USB-A (5 V 1 A)
Leistungsaufnahme	2,0–2,5 W

UMWELTSPEZIFIKATIONEN

Umgebungstemperatur im Betrieb	-20 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Feuchtigkeit im Betrieb	95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Betriebshöhe	Getestet bis 9000 m

REGELBEFOLGUNG

USA	FCC Teil 15 (Geräteklasse B)
Kanada	ICES-003
Europa	CE; UK: UKCA
Australasien	RCM
Aktueller Status zur Regelkonformität: help.fieldsystems.trimble.com/trimble-catalyst/da2-compliance.htm	

LIEFERUMFANG

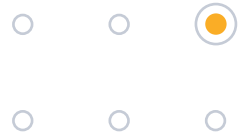
Catalyst DA2
 5/8" Gewindebefestigung
 USB-Datenkabel
 Akku-Klemmvorrichtung
 Dokumentation

OPTIONALES TRIMBLE-ZUBEHÖR

1/4" Gewindebefestigung
 5/8" Anzugsschraube
 USB Akkupack
 Tragetasche
 2 m Karbonstab
 2 m Aluminiumstab
 Antennenrucksack und vieles mehr

Trimble DA2

Catalyst GNSS-Empfänger



- 1 Die Genauigkeit und Zuverlässigkeit können durch bestimmte Faktoren wie z.B. Mehrwegeausbreitung, Abschattungen, Satellitengeometrie, Interferenzen und atmosphärische Bedingungen beeinträchtigt werden. Die genannten Spezifikationen erfordern eine stabile Aufstellung, freie Sicht zum Himmel, ein Umfeld frei von elektromagnetischen Störungen und Mehrwegeausbreitung, optimale GNSS Konfigurationen sowie der Verwendung von Vermessungspraktiken, die für die jeweilige Anwendung allgemein anerkannt sind.
- 2 Verfügbare Genauigkeit und Initialisierungszeit hängen vom geografischen Standort des Benutzers, verfügbaren Diensten und atmosphärischen Aktivitäten, dem Ausmaß der Szintillation, dem Zustand und der Verfügbarkeit der GNSS-Konstellation sowie dem Ausmaß des Mehrwegempfangs und der Nähe zu Hindernissen wie großen Bäumen und Gebäuden ab.
- 3 Die Genauigkeit und Zuverlässigkeit können durch bestimmte Faktoren wie z.B. Mehrwegeausbreitung, Abschattungen, Satellitengeometrie, Interferenzen und atmosphärische Bedingungen beeinträchtigt werden. Beachten Sie immer die empfohlenen Verfahren. Die spezifizierte Trägersignalgenauigkeit im Zentimeter/Dezimeter-Bereich (mit Nachverarbeitung) des DA2 lässt sich normalerweise für Basislinienlängen von maximal 100 km erreichen. Die nachbearbeitete Trägersignalgenauigkeit erfordert Trägersignaldaten von mindestens 2 Minuten. Hinweis: Ergebnisse der Nachbearbeitung hängen von der Genauigkeit des Catalyst-Abonnements ab.
- 4 Herausfordernde GNSS Umgebungen sind Orte, an denen als Voraussetzung für eine minimale Genauigkeit eine ausreichende Satellitenverfügbarkeit für den Empfänger besteht, an denen aber das Signal von Bäumen, Gebäuden und anderen Objekten teilweise abgeschattet bzw. reflektiert werden kann. Die tatsächlichen Ergebnisse können aufgrund des Beobachtungsortes und der atmosphärischen Aktivitäten, durch starkes Szintillation, durch den Zustand und die Verfügbarkeit des Satellitensystems und den Grad der Mehrwegeausbreitung und der Signalabdeckung schwanken.
- 5 Basierend auf aktuellen GNSS-Konstellationen und Signalkonfigurationen kann der DA2 alle unterstützten GNSS-Signale verarbeiten, die durch die dynamische Signalverfolgung von Catalyst verfügbar sind.

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem autorisierten Trimble-Vertriebspartner

NORTH AMERICA

Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
DEUTSCHLAND

ASIEN & PAZIFIK

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