



# Trimble DA2

GNSS-EMPFÄNGER FÜR DEN TRIMBLE CATALYST DIENST



## Einfach präzise.

Nächste Generation des Trimble® Catalyst™ GNSS-Empfängers. 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

- ▶ Einfach, präzise, GNSS-Genauigkeiten von Submeter bis Zentimeter
- ▶ Auf skalierbarer und flexibler Genauigkeit basierende Preisgestaltung
- ▶ Leichte und robuste Konstruktion
- ▶ 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

Erfahren Sie mehr unter  
[geospatial.trimble.com/catalyst](https://geospatial.trimble.com/catalyst)

# Trimble DA2 CATALYST GNSS-EMPFÄNGER

## GNSS-LEISTUNGSFÄHIGKEIT

### SBAS

Lagegenauigkeit ..... 0,6 m (Std.Abw.)  
 Höhengenaugigkeit ..... 1,2 m (Std.Abw.)

### Code-differenzielle DGPS-Positionsgenauigkeit

Lagegenauigkeit ..... 0,3 m + 1 ppm (Std.Abw.)  
 Höhengenaugigkeit ..... 0,6 m + 1 ppm (Std.Abw.)

### Einzelne Basislinie (<30 km) RTK

Lagegenauigkeit ..... 10 mm + 1 ppm (Std.Abw.)  
 Höhengenaugigkeit ..... 20 mm + 1 ppm (Std.Abw.)

### Netzwerk-RTK

Lagegenauigkeit ..... 10 mm + 0,5 ppm (Std.Abw.)  
 Höhengenaugigkeit ..... 20 mm + 0,5 ppm (Std.Abw.)

### Trimble RTX™ (über Trimble Corrections Hub)

Lagegenauigkeit ..... 2 cm (Std.Abw.)  
 Höhengenaugigkeit ..... 5 cm (Std.Abw.)

Positionierungsrate ..... 1 Hz, 5 Hz, 10 Hz

## SIGNALVERFOLGUNG

- Trimble ProPoint GNSS Positionierungstechnologie für gesteigerte Genauigkeit und Produktivität unter herausfordernden GNSS-Bedingungen<sup>1</sup>
- GPS: L1C/A, L2C, L5
- GLONASS: L1C/A, L2C/A
- SBAS: L1C/A, L2C, L5
- Galileo: E1, E5A
- BeiDou: B1, B2A
- QZSS: L1C/A, L2C, L5
- NavIC (IRNSS): L5
- Digitale Kanäle: Softwaresteuerung über mathematische Programme durch das dynamische Signaltracking von Catalyst

### 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 durch 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.

## HARDWARE

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“  
 Anschlüsse ..... USB-A (nur Strom)  
 Datenprotokolle ..... NTRIP, VRS, RTCM 3.x, 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)  
 Stromverbrauch ..... 0,5 bis 2,5 W

## UMWELTBEDINGUNGEN

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

## REGELKONFORMITÄT

USA: FCC Teil 15 (Geräteklasse B), CE; Kanada: ICES-003; Europa: CE; UK: UKCA; Australasien: RCM.  
 Aktueller Status zur Regelkonformität: [geospatial.trimble.com/DA2-compliance](http://geospatial.trimble.com/DA2-compliance)

## 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

<sup>1</sup> 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 Flimmern, durch den Zustand und die Verfügbarkeit des Satellitensystems und den Grad der Mehrwegeausbreitung und der Signalabdeckung schwanken.



Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem autorisierten Trimble-Vertriebspartner

**NORDAMERIKA**  
 Trimble Inc.  
 10368 Westmoor Dr  
 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

