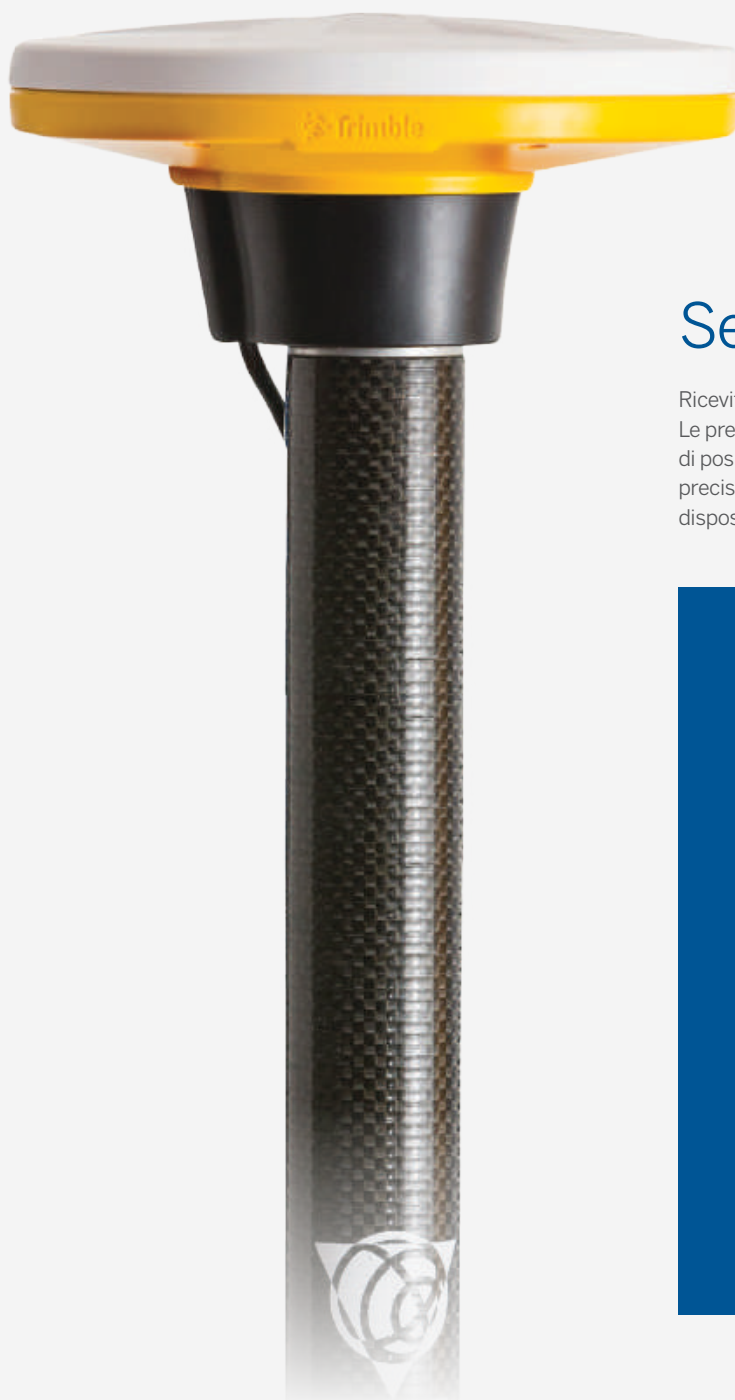




# Trimble DA2

RICEVITORE GNSS PER IL SERVIZIO TRIMBLE CATALYST



## Semplicemente preciso

Ricevitore GNSS Trimble® Catalyst™ di nuova generazione. Le prestazioni dell'antenna DA2 scalano in base al servizio di posizionamento Trimble Catalyst scelto, per fornire una precisione centimetrica fino a 60cm, e supporto per qualsiasi dispositivo da campo.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Semplice, preciso, accuratezza GNSS da submetrica a centimetrica
- ▶ Definizione del prezzo in base al livello di precisione scelto
- ▶ Design leggero e resistente
- ▶ Installazione e configurazione semplice
- ▶ Capacità multi-frequenza (L1/L2/L5/MSS)
- ▶ Alimentato dalla tecnologia GNSS Trimble ProPoint®
- ▶ Supporta tutti i sistemi GNSS globali
- ▶ Opzioni di montaggio flessibili
- ▶ Connessione in modalità wireless ai dispositivi iOS e Android™
- ▶ Alimentato tramite USB

# RICEVITORE GNSS CATALYST TRIMBLE DA2

## PRESTAZIONE GNSS

### SBAS

Precisione orizzontale ..... 0,6 m RMS  
 Precisione verticale ..... 1,2 m RMS

### Codice differenziale (DGPS)

Precisione orizzontale ..... 0,3 m + 1 ppm RMS  
 Precisione verticale ..... 0,6 m + 1 ppm RMS

### Linea base baseline (<30 km) RTK

Precisione orizzontale ..... 10 mm + 1 ppm RMS  
 Precisione verticale ..... 20 mm + 1 ppm RMS

### RTK Rete

Precisione orizzontale ..... 10 mm + 0,5 ppm RMS  
 Precisione verticale ..... 20 mm + 0,5 ppm RMS

### Trimble RTX® (utilizzando l'hub di correzioni Trimble)

Precisione orizzontale ..... 2 cm RMS  
 Precisione verticale ..... 5 cm RMS

Frequenza di posizionamento ..... 1 Hz, 5 Hz, 10 Hz

## POSIZIONAMENTO GNSS STATICO

### Statico e Statico Rapido

Orizzontale ..... 3 mm + 0,5 ppm RMS  
 Verticale ..... 5 mm + 0,5 ppm RMS

### Configurazioni Post-Elaborazione Cinematica<sup>1</sup> Centimetro / Decimetro

Precisione orizzontale ..... 10 mm + 1 ppm RMS  
 Accuratezza verticale ..... 20 mm + 1 ppm RMS

### Configurazioni<sup>2</sup> Post-Elaborazione Cinematica Sub-metrica

Precisione orizzontale (linea base fino a 30 km) ..... 1 cm + 1 ppm RMS  
 Precisione verticale (linea base fino a 30 km) ..... 2 cm + 1 ppm RMS  
 Precisione orizzontale (linea base oltre a 30 km) ..... 50 cm + 1 ppm RMS

## TRACCIAMENTO SEGNALE

- Tecnologia di posizionamento GNSS Trimble ProPoint per una migliore precisione e produttività in condizioni GNSS difficili<sup>2</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
- Canali digitali: Software controllato dal tracciamento dinamico del segnale Catalyst utilizzando canali matematici.

### Note sulle Specifiche e Procedure di Test

I test delle prestazioni meccaniche e test delle prestazioni GNSS sono stati eseguiti da Trimble con la produzione di dispositivi DA2 di qualità. La precisione GNSS può essere affetta da anomalie quali multipath, geometria satellitare, condizioni atmosferiche e prossimità ad ostacoli come alberi, montagne, edifici e altre strutture. Le specifiche di precisione sono valide in condizioni normali di visuale libera. La precisione può diminuire in modo rapido e significativo in presenza delle condizioni anomale sopra menzionate.

## SPECIFICHE MECCANICHE

Dimensioni (Diametro x profondità) ..... 128 x 55 mm  
 Peso ..... 330 g  
 Livello protezione ingresso ..... IP65 (a prova di polvere, a prova di pioggia)  
 Cadute, urti e vibrazioni ..... Resiste a cadute di 2 m  
 Resiste a cadute da 1,2 metri su cemento  
 Resiste a vibrazioni e urti meccanici (metodo test MIL-STD-810G)

### Piattaforme supportate

Android ..... Android 5.0 (Pie) o successivi  
 iOS ..... iOS 13.0 o successivi

## COMUNICAZIONI/CONNETTIVITÀ

Bluetooth® ..... 4.2  
 Apple ..... Certificato Made for iOS  
 Porte ..... USB-A (Solo alimentazione)  
 Protocolli dati ..... NTRIP, VRS, RTCM 3.2 MSM, CMRx, DCOL  
 Output posizione ..... NMEA (LLH), DCOL  
 Servizi di Posizionamento Android  
 Servizi di Posizionamento Apple  
 Extra di posizionamento Android

## BATTERIA E ALIMENTAZIONE

Richiede pacco batterie esterno USB.  
 Ingresso alimentazione esterno ..... USB-A (5 V 1 A)  
 Consumo energetico ..... 2,0-2,5 W

## DATI AMBIENTALI

Temperatura di funzionamento ..... da -20 °C a +60 °C  
 Temperatura di immagazzinaggio ..... da -40 °C a +70 °C  
 Umidità relativa ..... 95% RH non condensante  
 Altitudine di funzionamento ..... Testato fino a 9.000 m

## CONFORMITÀ

USA: FCC Parte 15 (classe B dispositivo), Canada: ICES-003; Europa: CE; UK: UKCA; Australasia: RCM. Per lo stato più aggiornato sulle conformità [geospatial.trimble.com/DA2-compliance](https://www.geospatial.trimble.com/DA2-compliance)

## CONTENUTO DELLA SCATOLA

- Catalyst DA2
- Attacco a vite 5/8"
- Cavo alimentazione USB
- Kit blocco batteria
- Documentazione

## ACCESSORI OPZIONALI DA TRIMBLE

- Attacco a vite 1/4"
- Blocco attacco a vite 5/8"
- Pacco batterie USB
- Borsa morbida
- Asta in carbonio da 2 m
- Asta in alluminio da 2 m
- Zaino antenna e altro

- 1 La precisione e l'affidabilità possono essere soggette a anomalie quali multipath, ostruzioni, geometria satellitare, interferenze e condizioni atmosferiche. Seguire sempre le prassi raccomandate. La precisione al centimetro/decimetro specificata del carrier DA2 (post-elaborato) può normalmente essere raggiunta per lunghezze della linea di base di 100 km o meno. La precisione della post-elaborazione del carrier richiede almeno 2 minuti di dati del carrier. Nota: I risultati post-elaborazione variano a seconda della precisione dell'abbonamento Catalyst.
- 2 Gli ambienti GNSS difficili sono luoghi in cui il ricevitore ha di una disponibilità satellitare sufficiente per soddisfare i requisiti minimi di precisione, ma in cui il segnale può essere parzialmente ostruito e/o riflesso da alberi, edifici e altri oggetti. I risultati effettivi possono variare in base alla posizione geografica dell'utente e all'attività atmosferica, ai livelli di scintillazione, alla salute e alla disponibilità della costellazione GNSS e al livello di occlusione multipath e segnale.



Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.

Contattate il vostro partner di distribuzione autorizzato Trimble per maggiori informazioni

### NORD AMERICA

Trimble Inc.  
 10368 Westmoor Dr  
 Westminster CO 80021  
 USA

### EUROPA

Trimble Germany GmbH  
 Am Prime Parc 11  
 65479 Raunheim  
 GERMANIA

### ASIA-PACIFICO

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

