



# Trimble Catalyst

## SOLUCIÓN GNSS FÁCIL

### Posiciones de alta precisión en su dispositivo

Capture datos precisos rápida y fácilmente simplemente conectando la antena Trimble® Catalyst™ DA1 a la tableta o el teléfono inteligente Android™. Seleccione la suscripción adecuada a sus necesidades de precisión y elija las aplicaciones que mejor se adapten a los requisitos de su flujo de trabajo.

### Centro de Correcciones de Trimble

El Centro de Correcciones de Trimble ofrece una solución que permite elegir la mejor fuente de correcciones disponible en su ubicación actual sin tener que hacer ningún tipo de configuración. El sistema Trimble Catalyst elegirá entre las correcciones SBAS, Trimble RTX, o Trimble VRS Now GNSS dependiendo del tipo de suscripción que tenga y de la ubicación en que se encuentre mientras el Centro de Correcciones de Trimble opera en un datum común y cambia en forma dinámica según requiera su fuente de correcciones. Lo que es más, podrá configurar su dispositivo para conectar a fuentes de correcciones de otros fabricantes cuando se encuentre fuera del área de cobertura de Trimble VRS Now; para esto necesita tener una suscripción de nivel Submétrico, Precisión o Decimétrico.

### Suscríbase al nivel de precisión que necesite

Trimble pone a su disposición varios tipos de suscripciones a Trimble Catalyst permitiéndole adaptarse a sus necesidades según vayan cambiando. Estas suscripciones se basan en niveles de precisión de posicionamiento y empiezan al nivel de 1 metro. Las suscripciones intermedias incluyen los niveles Submétrico y Decimétrico; y cuando el usuario necesite precisión máxima podrá suscribirse al nivel Precisión.

### Aplicaciones de Trimble y de otros fabricantes asociados

Trimble Catalyst funciona no solo con las aplicaciones de Trimble sino también con diversas aplicaciones desarrolladas por socios de Trimble. Para obtener una lista completa de las aplicaciones de otros fabricantes compatibles con Catalyst, visite [catalyst.trimble.com](http://catalyst.trimble.com). Trimble Catalyst también puede ser utilizado con cualquier aplicación de terceros que no sea compatible con Catalyst si se comparten en el dispositivo Android los servicios basados en localización.

### Opciones de montaje para la antena Trimble Catalyst DA1

La antena Trimble Catalyst DA1 puede montarse en una rosca estándar de 5/8 pulgadas. El adaptador de rosca está diseñado para poder desenroscarse después de cada uso, o puede dejarse tranquilamente en el jalón y presionarse para que encaje en la caja de goma en la parte inferior de la antena. Asimismo, puede montarse sobre un jalón rígido con diámetro de 32 mm para las aplicaciones donde no sea recomendable usar el adaptador de rosca.

## Principales características

- ▶ Tecnología de posicionamiento de punta Trimble Catalyst en su tableta o teléfono inteligente Android
- ▶ Niveles de precisión de posicionamiento según sus necesidades: 1 metro, Submétrico, Decimétrico, o Precisión
- ▶ Variedad de aplicaciones disponibles; no solo de Trimble sino también de otros fabricantes
- ▶ Diversas opciones de montaje de la antena Trimble Catalyst DA1; y habrá más pronto
- ▶ Manejo automático de datums a través del Centro de Correcciones de Trimble



# Trimble Catalyst SOLUCIÓN GNSS FÁCIL

## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

### Características

- Señales de satélite actuales que se rastrean simultáneamente:
  - GPS: L1C/A, L2C
  - Galileo: E1
  - SBAS: L1C/A WAAS, EGNOS, GAGAN, L1 SAIF QZSS
  - MSS (o banda L): Trimble RTX
- Servicios de corrección Trimble RTX
- Formatos de mensaje en tiempo real: RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 (recomendado)
- Velocidades de posicionamiento: 1 Hz, 5 Hz

## RENDIMIENTO DE POSICIONAMIENTO

### Suscripción de posicionamiento con nivel de precisión de 1 metro

Horizontal	.....	1 m RMS
Vertical	.....	1 m RMS
Tiempo típico al primer posicionamiento con precisión de 1 m	.....	1 minuto

### Suscripción de posicionamiento con nivel de precisión submétrica

Horizontal	.....	0,30 m RMS
Vertical	.....	0,30 m RMS
Tiempo típico al primer posicionamiento con precisión submétrica	.....	1 minuto

### Suscripción de posicionamiento con nivel de precisión decimétrica

Horizontal	.....	10 cm RMS
Vertical	.....	10 cm RMS
Tiempo típico al primer posicionamiento con precisión decimétrica	.....	2 minutos

### Suscripción de posicionamiento con nivel de Precisión

Horizontal	.....	10 mm + 1 ppm RMS
Vertical	.....	20 mm + 1 ppm RMS
Tiempo típico al primer posicionamiento de Precisión	.....	2 minutos

Para todos los niveles de precisión de las suscripciones de Trimble Catalyst, el rendimiento obtenido dependerá de muchos factores contribuyentes. La precisión y la confiabilidad pueden estar sujetas a anomalías debido a errores por trayectoria múltiple, geometría satelital, condiciones atmosféricas, y proximidad a obstrucciones tales como árboles, edificios y otras estructuras. Las especificaciones de precisión de posicionamiento para los distintos niveles de suscripción a Trimble Catalyst son validadas en condiciones normales con una visual clara de los satélites en el cielo, y la precisión del posicionamiento puede degradarse rápidamente y de forma significativa bajo cualquiera de las anomalías arriba mencionadas. Si se encuentra fuera del rango de cobertura de la red Trimble VRS Now y no ha configurado su dispositivo para usar correcciones de terceros, es probable que todo esto afecte el nivel de precisión. El mapa de cobertura de Trimble VRS Now se encuentra [aquí](#).

## HARDWARE - ANTENA DIGITAL TRIMBLE CATALYST DA1

### Características físicas

Dimensiones (Ancho x Alto)	.....	130 mm x 60 mm
Peso	.....	300 gramos

### Temperatura

De funcionamiento	.....	-20° C a +60° C (-4° F a +140° F)
De almacenamiento	.....	-30° C a +70° C (-22° F a +140° F)
Humedad	.....	95%, con condensación/prueba de humedad
Protección contra la entrada de partículas	.....	IP65
Golpes y vibraciones	.....	Las pruebas confirman que cumple las siguientes normas medioambientales:

Golpes Apagado: Diseñado para soportar caídas del jalón a 2m de altura sobre concreto	.....	MIL-STD-810G, Método 514.6 Procedimiento 1 Categoría 24
Vibraciones	.....	MIL-STD-810G Baja presión/altitud Método 500.5, Procedimientos I, II y III (9000 m)
Altitud	.....	MIL-STD 810G método de prueba 509.5
Resistencia a la sal	.....	MIL-STD 810G método de prueba 509.5
Resistencia a los productos químicos	.....	MIL-STD 810G método de prueba 504.1 Procedimiento 1

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS - ANTENA DIGITAL TRIMBLE CATALYST DA1

- El consumo de energía típico es de 0,6 W (el máximo es de 0,85 W)
- Los tiempos de funcionamiento varían según el dispositivo y el uso del suministro de alimentación externa
- Puerto micro USB para alimentación externa

## CERTIFICACIÓN

- Sección 15 de la FCC (dispositivos de la clase B), ICES-003, CE Mark, C-tick

## DISPOSITIVOS COMPATIBLES CON ANDROID

Use la antena digital Trimble Catalyst DA1 con los dispositivos Android que cumplan los siguientes requisitos:

- Tengan certificación USB OTG
- Tengan un sistema operativo Android versión 5.0 o superior
- Tengan más de 1,4 GB de RAM
- Tengan una CPU de al menos 1,4 GHz y 4 o más núcleos

Si solo se cumplen estos requisitos mínimos, es probable que el sistema Trimble Catalyst no funcione de manera óptima, especialmente con las aplicaciones que requieran una CPU de alta potencia. Para obtener el mejor rendimiento, use dispositivos con procesadores Qualcomm® Snapdragon™ versión 800 o superior; o dispositivos que hayan sido probados y validados por Trimble. Podrá ver la lista de dispositivos probados y validados por Trimble en [catalyst.trimble.com](http://catalyst.trimble.com).

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Contacte a su distribuidor local autorizado de Trimble para obtener más información

**AMÉRICA DEL NORTE**  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Dr  
Wesminster CO 80021  
ESTADOS UNIDOS

**EUROPA**  
Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ALEMANIA

**ASIA-PACÍFICO**  
Trimble Navigation  
Singapore Pty Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269  
SINGAPUR

