



# Trimble Catalyst

## SERVICIO DE POSICIONAMIENTO GNSS SENCILLO

### Posiciones de alta exactitud en su dispositivo

Capture datos exactos rápida y fácilmente con tan solo conectar la antena Trimble® Catalyst™ DA1 a la tableta o al teléfono inteligente Android™. Seleccione la suscripción adecuada a sus necesidades de exactitud 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 GNSS SBAS, Trimble RTX, o Trimble VRS Now™ 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, Decimétrico o Precisión (milimétrico).

### Suscríbase al nivel de exactitud que necesite

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

### 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](https://www.trimble.com/catalyst), visite [catalyst.trimble.com](https://www.trimble.com/catalyst). 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 carcasa 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.

### Características principales

- ▶ Tecnología de posicionamiento de punta Trimble Catalyst en su tableta o teléfono inteligente Android
- ▶ Exactitud posicional según sus necesidades: 1 metro, Submétrica, Decimétrica, o Precisión
- ▶ Variedad de aplicaciones disponibles; no solo de Trimble sino también de otros fabricantes
- ▶ Diversas opciones de montaje para la antena Trimble Catalyst DA1
- ▶ Manejo automático de datums a través del Centro de Correcciones de Trimble



# Trimble Catalyst SERVICIO DE POSICIONAMIENTO GNSS SENCILLO

## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

### Características

- Compatible con las señales GNSS:
  - GPS: L1C/A, L2C
  - Galileo: E1
  - GLONASS: G1
  - QZSS: L1/L2C
  - 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, CMRx
- Canales: Rastreo y uso de hasta 32 satélites
- Velocidades de posicionamiento: 1 Hz, 5 Hz

## RENDIMIENTO DE POSICIONAMIENTO

### Suscripción de posicionamiento de exactitud de 1 metro

Horizontal	1 m RMS
Vertical	1 m RMS
Tiempo típico al primer posicionamiento de exactitud de 1 m	1 minuto

### Suscripción de posicionamiento de exactitud submétrica

Horizontal	0,30 m RMS
Vertical	0,30 m RMS
Tiempo típico al primer posicionamiento de exactitud submétrica	1 minuto

### Suscripción de posicionamiento de exactitud decimétrica

Horizontal	10 cm RMS
Vertical	10 cm RMS
Tiempo típico al primer posicionamiento de exactitud decimétrica	2 minutos

### Suscripción de posicionamiento de exactitud milimétrica (Precisión)

Horizontal	10 mm + 1 ppm RMS
Vertical	20 mm + 1 ppm RMS
Tiempo típico al primer posicionamiento de exactitud milimétrica (Precisión)	2 minutos

En todos los niveles de exactitud de las suscripciones de Trimble Catalyst, el rendimiento obtenido depende en gran medida de muchos factores contribuyentes. La exactitud 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 exactitud posicional de los distintos niveles de suscripción a Trimble Catalyst están validadas en condiciones normales con una visual clara de los satélites en el cielo. La exactitud posicional puede degradarse rápidamente de forma significativa bajo cualquiera de las anomalías antes 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 exactitud. El mapa de cobertura de Trimble VRS Now se encuentra [aquí](#).

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

## 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 +158 °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 resistir una caída desde un jalón de 2 m sobre concreto
Vibraciones	MIL-STD-810G, Método 514.6 Procedimiento 1 Categoría 24
Altitud	MIL-STD-810G Altitud/Presión baja Método 500.5, Procedimientos I, II y III (9000 m)
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

Para usar el servicio Trimble Catalyst con la antena DA1, el dispositivo Android debe cumplir los siguientes requisitos mínimos:

- Sistema operativo: Android 5.0 o superior
- Procesador: CPU de 64 bits con un mínimo de 4 núcleos Arm® (se recomienda 6 o más)
- Velocidad del procesador: 1,5 GHz o más rápido
- Memoria: 1,5 GB de RAM o más
- USB: Compatibilidad USB OTG homologado

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™ 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).

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

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

EUROPA  
Trimble Germany  
GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ALEMANIA

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

