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 eligirá 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, visite catalyst.trimble.com. Trimble Catalyst también puede ser utilizado con cualquier aplicación de terceros que no sea compabible 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 % 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

Horizontal
Suscripción de posicionamiento de exactitud submétrica
Horizontal
Suscripción de posicionamiento de exactitud decimétrica
Horizontal
Suscripción de posicionamiento de exactitud milimétrica (Precisión)
Horizontal 10 mm + 1 ppm RMS Vertical 20 mm + 1 ppm RMS Tiempo típico al primer posicionamiento 20 mm + 1 ppm RMS
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)	
Temperatura	
De funcionamiento De almacenamiento	30 °C a +70 °C (–22 °F a +158 °F) ndensación/prueba de humedad
Golpes	ado para resistir una caída desde un jalón de 2 m sobre concreto
	titud/Presión baja Método 500.5, Procedimientos I, II y III (9000 m)
Resistencia a la sal	

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.



AllTerra Ibérica S.L.U. C/Dublin, 1 Planta 1 Poligono Európolis 28232 Las Rozas (Madrid Tel.: +34 902 30 40 75 Fox: +34 916 370 074

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

© 2017-2019. Trimble Inc. Reservados todos los derechos. Trimble y el logo del Globo terráqueo y el Triángulo son marcas comerciales de Trimble Inc., registradas en los Estados Unidos y en otros países.
Catalyst. Trimble RTX, y MRS Now, son marcas comerciales de Trimble Inc. Google. Google. Google. Play y otras marcas son marcas comerciales de Google LLC. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares. NP 022516-3290-ESP (05/19)

