

Trimble DA2

RECEPTOR GNSS PARA EL SERVICIO TRIMBLE CATALYST



Simplemente preciso.

Receptor GNSS Trimble® Catalyst™ de última generación. El rendimiento del receptor DA2 se adapta al tipo de suscripción al servicio Trimble Catalyst para proporcionar una exactitud de entre 1 y 60 cm, y brinda soporte a cualquier dispositivo de campo.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Simple, preciso, exactitud GNSS de nivel submétrico a centimétrico
- ▶ Nivel de exactitud escalable y flexible según el precio
- ▶ Diseño liviano y robusto
- ▶ De fácil instalación y configuración
- ▶ Compatible con frecuencias múltiples (L1/L2/L5/MSS)
- ▶ Impulsado con tecnología de posicionamiento Trimble ProPoint™
- ▶ Compatible con todos los sistemas de GNSS mundiales
- ▶ Opciones de montaje flexibles
- ▶ Se conecta inalámbricamente a dispositivos iOS y Android™
- ▶ Suministro de alimentación USB conveniente

Más información en: geospatial.trimble.com/da2

RECEPTOR GNSS Trimble DA2 CATALYST

RENDIMIENTO GNSS

SBAS

Exactitud horizontal 0,6 m RMS
 Exactitud vertical 1,2 m RMS

Diferencial de código (DGPS)

Exactitud horizontal 0,3 m + 1 ppm RMS
 Exactitud vertical 0,6 m + 1 ppm RMS

Línea base individual (<30 km) RTK

Exactitud horizontal 10 mm + 1 ppm RMS
 Exactitud vertical 20 mm + 1 ppm RMS

Red RTK

Exactitud horizontal 10 mm + 0,5 ppm RMS
 Exactitud vertical 20 mm + 0,5 ppm RMS

Trimble RTX™ (usando Trimble Corrections Hub)

Exactitud horizontal 2 cm RMS
 Exactitud vertical 5 cm RMS

Velocidad de posicionamiento 1 Hz, 5 Hz, 10 Hz

POSICIONAMIENTO ESTÁTICO GNSS

Estático y Estático rápido

Horizontal 3 mm + 0,5 ppm RMS
 Vertical 5 mm + 0,5 ppm RMS

Configuración decimétrica y/o centimétrica del posicionamiento cinemático con¹ posprocesamiento

Exactitud horizontal 10 mm + 1 ppm RMS (0,033 ft + 1 ppm RMS)
 Exactitud vertical 20 mm + 1 ppm RMS (0,065 ft + 1 ppm RMS)

Configuración submétrica del posicionamiento cinemático con posprocesamiento¹

Exactitud horizontal (líneas base de hasta 30 km) 1 cm + 1 ppm RMS
 Exactitud vertical (líneas base de hasta 30 km) 2 cm + 1 ppm RMS
 Exactitud horizontal (líneas base de más de 30 km) 50 cm + 1 ppm RMS

RASTREO DE SEÑALES

- Tecnología de posicionamiento Trimble ProPoint GNSS que mejora la exactitud y la productividad en condiciones GNSS adversas²
- 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
- Canales digitales: software controlado por el rastreo de señales dinámico de Catalyst utilizando canales matemáticos

Observaciones sobre las especificaciones y los procedimientos de ensayo

Los ensayos de rendimiento mecánico fueron realizados por Trimble con dispositivos DA2 de calidad. Los ensayos de rendimiento GNSS fueron realizados por Trimble con dispositivos DA2 de calidad. El rendimiento GNSS es dictado por el tipo de suscripción a Catalyst que se use. La exactitud GNSS puede estar sujeta a anomalías debido a errores por trayectoria múltiple, geometría satelital, condiciones atmosféricas, y proximidad a obstrucciones tales como árboles, montañas, edificios y otras estructuras. Las especificaciones de exactitud son válidas en condiciones normales con una visual clara de los satélites en el cielo. La exactitud puede degradarse rápidamente de forma significativa bajo cualquiera de las anomalías antes mencionadas.

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones (Diámetro x Profundidad) 128 x 55 mm
 Peso 330 g
 Nivel de protección contra la entrada de partículas IP65 (contra la intrusión de agua y polvo)
 Resistencia a caídas, golpes y vibraciones Soporta caídas desde 2 metros de altura al inclinar el jalón
 Soporta caídas desde 1,2 metros de altura sobre concreto
 Soporta vibraciones y golpes mecánicos (método de ensayo MIL-STD-810G)

Plataformas compatibles

Android Android 5.0 (Pie) y superior
 iOS iOS 13.0 y superior

COMUNICACIÓN Y CONECTIVIDAD

Bluetooth 4.2
 Apple Con certificación Made for iOS
 Puertos USB-A (solo alimentación)
 Protocolos de datos NTRIP, VRS, RTCM 3.2 MSM, CMRx, DCOL
 Salida de posiciones NMEA (LLH), DCOL
 Servicio de ubicación de Android
 Servicio de ubicación de Apple
 Extras de ubicación de Android

BATERÍA Y ALIMENTACIÓN

Necesita un paquete de batería USB externo
 Entrada de alimentación externa USB-A (5 V 1 A)
 Consumo de potencia Entre 2,0 y 2,5 W

MEDIOAMBIENTALES

Temperatura ambiente de funcionamiento De -20 °C a +60 °C (de -4 °F a +140 °F)
 Temperatura de almacenamiento De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
 Humedad de funcionamiento 95% de humedad relativa, sin condensación
 Altitud de funcionamiento Probada a 9.000 metros

CONFORMIDAD

USA: Sección 15 de la FCC (dispositivos de la clase B), Canadá: ICES-003;
 Europa: CE; Reino Unido: UKCA; Australasia: RCM.
 Para informarse acerca del estado de conformidad más reciente, visite geospatial.trimble.com/DA2-compliance

CONTENIDO DE LA CAJA

- Catalyst DA2
- Adaptador roscado estándar de 5/8"
- Cable de alimentación USB
- Kit de abrazadera para batería
- Documentación

ACCESORIOS OPCIONALES DE TRIMBLE

- Adaptador roscado de 1/4"
- Adaptador roscado de bloqueo de 5/8"
- Paquete de batería USB
- Bolsa suave
- Jalón de fibra de carbono de 2 metros
- Jalón de aluminio de 2 metros
- Mochila para la antena, y más

1 La exactitud y la confiabilidad pueden estar sujetas a anomalías debido a multitrayecto, obstáculos, geometría satelital y condiciones atmosféricas. Siga siempre los métodos de trabajo recomendados. La exactitud centimétrica y/o decimétrica especificada para el R2 de la fase portadora con posprocesamiento suele lograrse normalmente para longitudes de línea base de 100 km o menos. La exactitud de la fase portadora con posprocesamiento requiere al menos 2 minutos de datos de portadora. Nota: Los resultados del posprocesamiento variarán dependiendo de la exactitud de la suscripción que se tenga de Catalyst.
 2 Los entornos GNSS difíciles son ubicaciones donde el receptor dispone de suficientes satélites para cumplir los requisitos de exactitud mínimos, pero en las cuales la señal puede estar parcialmente obstruida por y/o reflejarse en árboles, edificios u otros objetos. Los resultados reales pueden variar según la ubicación geográfica del usuario, las condiciones atmosféricas, los niveles de centelleo, las condiciones y disponibilidad de los satélites de la constelación GNSS, el nivel de multitrayectoria y la obstrucción de las señales.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.





Contacte hoy mismo a su distribuidor local Trimble para obtener más información

AMÉRICA DEL NORTE
 Trimble Inc.
 10368 Westmoor Dr
 Westminster CO 80021
 EE.UU.

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

