



Trimble Catalyst

SERVIÇO DE POSICIONAMENTO GNSS DE SOFTWARE

Posições de alta exatidão no seu dispositivo

Colete dados precisos de forma mais rápida e fácil, conectando a antena do Trimble® Catalyst™ DA1 em seu smartphone ou tablet Android™. Selecione a assinatura que corresponda às suas necessidades de exatidão e escolha os aplicativos que atendam às necessidades do seu fluxo de trabalho.

Hub de correções da Trimble

O Hub de correções da Trimble oferece uma solução sem configurações para escolher a melhor fonte de correção disponível para você na sua localização atual. O sistema Trimble Catalyst escolherá entre as correções do SBAS, do Trimble RTX ou do Trimble VRS Now™ GNSS, dependendo de sua assinatura e localização, enquanto o Hub de correções da Trimble opera em um datum comum, mudando dinamicamente conforme necessário, de acordo com a sua fonte de correções. Além disso, você pode configurar o seu dispositivo para conectar-se a fontes de correção de terceiros para quando você estiver fora da área de trabalho do Trimble VRS Now; isso requer uma assinatura de Submetro, Precisão ou Decímetro.

Inscriver-se em um nível de exatidão com base em suas necessidades

A Trimble oferece diversas assinaturas do Trimble Catalyst com a capacidade para ajustar à medida que suas necessidades mudam. As assinaturas são baseadas na exatidão de posição e começam a partir de um metro. As assinaturas intermediárias incluem variantes de Submetro e Decímetro e, para o usuário que exige a máxima exatidão, uma Assinatura de precisão está disponível.

Aplicativos da Trimble e Parceiros terceirizados da Trimble

O Trimble Catalyst não trabalha apenas com aplicativos da Trimble, mas também com uma variedade de aplicativos desenvolvidos por parceiros da Trimble. Para obter uma lista completa de aplicativos de terceiros habilitados para o Catalyst, acesse catalyst.trimble.com. O Trimble Catalyst também pode ser usado com qualquer aplicativo de terceiro que não seja habilitado para o Catalyst compartilhando sua posição pelos serviços de localização do seu dispositivo Android.

Opções de montagem para Trimble Catalyst DA1

A antena do Trimble Catalyst DA1 pode ser montada em uma rosca padrão de 5/8 pol. O adaptador rosqueado foi projetado para ser desparafusado após cada uso ou para simplesmente ser deixado na coluna e pressionado para encaixar a carcaça de borracha na parte inferior da antena. Além disso, ela pode ser montada em uma coluna rígida com 1 1/4 pol. (32 mm) de diâmetro para aplicações onde a montagem do adaptador rosqueado não é ideal.

Principais características

- ▶ Trimble Catalyst de alta tecnologia em seu smartphone ou tablet Android
- ▶ Exatidão de posição com base nas suas necessidades – 1 metro, submetro, decímetro ou precisão
- ▶ Uma variedade de aplicativos disponíveis tanto da Trimble quanto dos parceiros terceirizados
- ▶ Diversas opções de montagem para a antena do Trimble Catalyst DA1
- ▶ Manuseio automático de datum por meio do Hub de correções da Trimble



Trimble Catalyst SERVIÇO DE POSICIONAMENTO GNSS DE SOFTWARE

ESPECIFICAÇÕES DE DESEMPENHO

Características

- Sinais GNSS compatíveis:
 - GPS: L1C/A, L2C
 - Galileo: E1
 - GLONASS: G1
 - QZSS: L1/L2C
 - SBAS: L1C/A WAAS, EGNOS, GAGAN, L1 SAIF QZSS
 - MSS (ou Faixa-L): Trimble RTX
- Serviços de correção do Trimble RTX
- Formatos de mensagem em tempo real: RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, CMRx
- Canais: Rastreia e usa até 32 satélites
- Taxas de posicionamento: 1 Hz, 5 Hz

DESEMPENHO DE POSICIONAMENTO

Posicionamento de assinatura de 1 metro

Horizontal RMS de 1 m
 Vertical RMS de 1 m
 Tempo típico para o primeiro posicionamento de exatidão de 1 m 1 minuto

Posicionamento de assinatura de submetro

Horizontal RMS de 0,30 m
 Vertical RMS de 0,30 m
 Tempo típico para o primeiro posicionamento de exatidão de submetro 1 minuto

Posicionamento de assinatura de decímetro

Horizontal RMS de 10 cm
 Vertical RMS de 10 cm
 Tempo típico para o primeiro posicionamento de exatidão de decímetro 2 minutos

Posicionamento de assinatura de precisão

Horizontal RMS de 10 mm + 1 ppm
 Vertical RMS de 20 mm + 1 ppm
 Tempo típico para o primeiro posicionamento de exatidão de precisão 2 minutos

Para todos os níveis de assinatura com posicionamento do Trimble Catalyst, o desempenho depende de muitos fatores contribuintes. Exatidão e confiabilidade podem estar sujeitos a anomalias como sinais refletidos, geometria de satélites, condições atmosféricas e proximidade a obstruções como árvores, montanhas, prédios e outras estruturas. As especificações de exatidão de posição para os níveis de assinatura do Trimble Catalyst são validadas em condições normais, com clara linha de visão para o céu, e a exatidão posicional pode degradar-se rapidamente e significativamente em qualquer uma das condições anômalas acima mencionadas. Se estiver fora da rede do Trimble VRS Now e não estiver configurado para usar uma conexão de rede de terceiros, a exatidão poderá ser afetada. O mapa de cobertura do Trimble VRS Now está localizado [aqui](#).

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

HARDWARE – ANTENA DIGITAL DO TRIMBLE CATALYST DA1

Características Físicas

Físicas (L X A) 130 mm x 60 mm (5,1 pol. x 2,4 pol.)
 Peso 300 gramas (11 oz)

Temperatura de

Operação -20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
 Armazenamento -30 °C a +70 °C (-22 °F a +158 °F)
 Umidade 95%, prova de condensação/umidade
 Proteção contra entrada IP65
 Choque e vibração Testado e atende aos seguintes padrões ambientais:
 Choque Inoperante: Desenvolvido para suportar quedas do bastão em cimento até 2m.
 Vibração MIL-STD-810G, Método 514.6, Procedimento 1, Categoria 24
 Altitude MIL-STD-810G, Baixa pressão/altitude, Método 500.5, Procedimentos I, II e III (9.000 m/29.500 pés)
 Resistência de sal MIL-STD 810G, método de teste 509.5
 Resistência a produtos químicos MIL-STD 810G, método de teste 504.1, Procedimento 1

ELÉTRICA – ANTENA DIGITAL DO TRIMBLE CATALYST DA1

- O consumo de energia é de 0,6 W típico (máximo de 0,85 W)
- Tempos de operação dependem de dispositivos e uso de alimentação externa
- Porta Micro-USB para alimentação externa

CERTIFICAÇÕES

- FCC parte 15 (Dispositivo de classe B), ICES-003, marca CE, C-tick

SUORTE PARA DISPOSITIVOS ANDROID

Para operar o serviço Trimble Catalyst com a antena DA1, seu dispositivo Android deve atender aos seguintes requisitos:

- Sistema operacional: Android 5.0 ou superior
- Processador: CPU de 64 bits de no mínimo 4 núcleos ARM* (recomendado 6 ou mais)
- Velocidade do núcleo: 1.5 GHz ou superior
- Memória: 1.5 GB de RAM ou superior
- USB: Compatível com USB On-The-Go certificado

Ao atender apenas os requisitos mínimos, o sistema do Trimble Catalyst talvez não possa executar de maneira ideal, principalmente com aplicações que exigem alta potência de CPU. Para obter o melhor desempenho, use dispositivos com a Qualcomm® Snapdragon™ de 800 ou mais processadores ou dispositivos que foram testados e validados pela Trimble. Uma lista de dispositivos testados e validados pela Trimble é mantida no site catalyst.trimble.com.

Entre em contato com seu Distribuidor Autorizado Trimble local para obter mais informações.

AMÉRICA DO NORTE
 Trimble Inc.
 10368 Westmoor Dr
 Westminster CO 80021
 EUA

EUROPA
 Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 ALEMANHA

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