



Trimble Catalyst

SERVICE DE POSITIONNEMENT GNSS DOUX

Des localisations de haute précision sur votre appareil

Collectez des données précises plus rapidement et facilement en branchant simplement l'antenne DA1 de Trimble® Catalyst™ sur votre smartphone ou tablette Android™. Sélectionnez l'abonnement correspondant à vos besoins de précision et choisissez les applications qui répondent aux besoins de vos processus.

Trimble Corrections Hub

Trimble Corrections Hub offre une solution sans aucune configuration permettant de choisir la meilleure source de correction disponible à votre emplacement, au moment où vous l'utilisez. Le système Trimble Catalyst choisira entre les corrections GNSS de SBAS, Trimble RTX ou Trimble VRS Now™, selon votre abonnement et votre localisation pendant que Trimble Corrections Hub fonctionne en données ouvertes, permettant de basculer de manière dynamique selon votre source de correction. De plus, vous pouvez désormais configurer votre appareil afin qu'il se connecte à des sources de correction tierces, lorsque vous êtes en dehors de la zone de couverture de Trimble VRS Now. Cela nécessite un abonnement Submétrique, Précision ou Décimètre.

Abonnez-vous au niveau de précision qui correspond à vos besoins

Trimble propose différentes offres d'abonnement pour Trimble Catalyst. Vous pouvez ajuster votre forfait si vos besoins évoluent. Les abonnements sont basés sur la précision de localisation et débutent à un mètre. Deux forfaits intermédiaires sont disponibles : Submétrique et Décimètre. Les utilisateurs les plus exigeants opteront pour l'abonnement Précision.

Des applications Trimble et tierces

Trimble Catalyst fonctionne évidemment avec les applications de Trimble, mais également avec une grande variété d'applications développées par les partenaires de Trimble. Pour une liste complète des applications tierces compatibles avec Catalyst, rendez-vous sur catalyst.trimble.com Trimble Catalyst peut également être utilisé sur n'importe quelle application tierce qui n'est pas conçue pour Catalyst, en partageant son emplacement via les services de localisation de votre appareil Android.

Options de fixation pour l'antenne DA1 de Trimble Catalyst

L'antenne DA1 de Trimble Catalyst peut être installée sur un filetage standard de 5/8". L'adaptateur fileté est conçu pour pouvoir être dévissé après chaque utilisation ou simplement laissé sur la canne et fixé sur le pied de l'antenne grâce à son logement en caoutchouc. De plus, il peut être fixé sur une canne rigide de 32 mm de diamètre pour les applications où l'utilisation de l'adaptateur fileté n'est pas optimale.

Caractéristiques Principales

- ▶ La technologie de localisation de pointe Trimble Catalyst sur votre smartphone ou tablette Android
- ▶ Une précision basée sur vos besoins: 1 mètre, Submétrique, Décimètre ou Précision
- ▶ De nombreuses applis disponibles auprès de Trimble et de partenaires tiers
- ▶ Plusieurs options de fixation pour l'antenne DA1 de Trimble Catalyst
- ▶ Gestion automatique des données via Trimble Corrections Hub



Trimble Catalyst SERVICE DE POSITIONNEMENT GNSS DOUX

PERFORMANCES

Éléments

- Signaux GNSS pris en charge :
 - GPS : L1C/A, L2C
 - Galileo : E1
 - GLONASS : G1
 - QZSS : L1, L2C
 - SBAS : L1C/A WAAS, EGNOS, GAGAN, L1 SAIF QZSS
 - MSS (ou L-band) : Trimble RTX
- Services de correction Trimble RTX
- Formats de messages en temps réel : RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 (recommandé)
- Canaux : Suivez et utilisez jusqu'à 32 satellites
- Taux de positionnement : 1 Hz, 5 Hz

PERFORMANCES DE POSITIONNEMENT

Localisation avec l'abonnement 1 mètre

Horizontal	..... 1 m RMS
Vertical	..... 1 m RMS
Temps habituel pour la première localisation avec précision 1 mètre	..... 1 minute

Localisation avec l'abonnement Submétrique

Horizontal	..... 0,30 m RMS
Vertical	..... 0,30 m RMS
Temps habituel pour la première localisation avec précision Submétrique	..... 1 minute

Localisation avec l'abonnement Décimètre

Horizontal	..... 10 cm RMS
Vertical	..... 10 cm RMS
Temps habituel pour la première localisation avec précision Décimètre	..... 2 minutes

Localisation avec l'abonnement Précision

Horizontal	..... 10 mm + 1 ppm RMS
Vertical	..... 20 mm + 1 ppm RMS
Temps habituel pour la première localisation avec précision Précision	..... 2 minutes

La performance de tous les niveaux d'abonnement associés à Trimble Catalyst dépend en grande partie de nombreux facteurs. La précision et la fiabilité peuvent être sujettes à des anomalies, telles que réceptions multiples, géométrie des satellites, conditions atmosphériques et proximité d'obstacles comme des arbres, montagnes, bâtiments et autres structures. Les spécifications de précision des différents niveaux d'abonnement pour Trimble Catalyst sont validées dans des conditions normales, avec une vue dégagée au ciel ; la précision de la localisation peut être dégradée rapidement et de manière significative dans les conditions d'anomalie décrites ci-dessus. En dehors du réseau Trimble VRS Now et en l'absence d'une connexion réseau tierce, la précision peut être affectée. La carte de couverture de Trimble VRS Now est disponible [ici](#).

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

MATÉRIEL - ANTENNE NUMÉRIQUE DA1 DE TRIMBLE CATALYST

Physique

Dimensions (l x h)	..... 130 mm x 60 mm
Poids	..... 300 grammes

Température

Fonctionnement	..... -20 °C à +60 °C
Stockage	..... -30 °C à +70 °C
Humidité	..... 95%, résistant à la condensation et à l'humidité
Protection	..... IP65
Chocs et vibrations	..... (testé et conforme aux normes d'environnement suivantes)

Choc Éteint : Conçu pour résister à une chute de la canne de 2 mètres sur du béton.

Vibration MIL-STD-810G, méthode 514.6 procédure 1 catégorie 24
 Altitude MIL-STD-810G Méthode d'essai Basse Pression (en altitude) 500.5, Procédures I, II et III (9 000 m)

Résistance au sel MIL-STD 810G, méthode de test 509.5
 Résistance aux produits chimiques MIL-STD 810G, méthode de test 504.1 procédure 1

ALIMENTATION - ANTENNE NUMÉRIQUE DA1 DE TRIMBLE CATALYST

- Consommation typique de 0,6 W (0,85 W maximum)
- L'autonomie dépend de l'appareil et de l'utilisation d'une alimentation externe
- Port micro-USB pour l'alimentation externe

CERTIFICATIONS

- FCC Part 15 (appareil de Classe B), ICES-003, marquage CE, C-Tick

APPAREILS ANDROID COMPATIBLES

Pour exploiter le service Trimble Catalyst avec l'antenne DA1, il faut que votre appareil Android satisfait les exigences minimales suivantes :

- Système d'exploitation : Android 5.0 ou supérieur
- Processeur : CPU à 64-bit avec 4x noyaux Arm® minimum (6x ou plus recommandé)
- Vitesse du noyau 1,5 GHz ou plus
- Mémoire : 1,5 GB RAM ou plus
- USB Certifiés compatible USB On-The-Go

Avec les appareils qui répondent tout juste à ces caractéristiques, il est possible que le système Trimble Catalyst ne fonctionne pas de manière optimale, surtout avec les applications nécessitant une grande puissance de calcul. Pour un fonctionnement optimal, utilisez des processeurs Qualcomm® Snapdragon™ 800 ou supérieurs, ou des appareils ayant été testés et approuvés par Trimble. La liste des appareils testés et validés par Trimble est disponible sur [catalyst.trimble.com](#).

Contactez votre distributeur Trimble agréé pour plus d'informations

AMÉRIQUE DU NORD
 Trimble Inc.
 10368 Westmoor Drive
 Westminster, CO 80021
 États-Unis

EUROPE
 Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 ALLEMAGNE

ASIE-PACIFIQUE
 Trimble Navigation
 Singapore PTE Limited
 3 HarbourFront Place
 #13-02 HarbourFront Tower Two
 Singapore 099254
 SINGAPOUR