



Solution ArpentGIS

Trimble Catalyst

Localisation précise avec votre terminal Android

Collectez des données précises plus rapidement et facilement en branchant simplement l'antenne Trimble Catalyst DA1 sur votre smartphone ou tablette Android. Sélectionnez l'abonnement correspondant à vos besoins de précision.

Des corrections différentielles adaptées à vos besoins

Cette solution ne nécessite aucune configuration particulière. Elle choisit la meilleure source de correction disponible au moment où vous l'utilisez. Le système Trimble Catalyst choisira entre les corrections SBAS, Trimble RTX ou Trimble VRS Now, selon votre abonnement et votre localisation. Vous pouvez également configurer votre appareil afin qu'il se connecte si nécessaire 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, décimétrique ou centimétrique.

Logiciels de cartographie ArpentGIS

La solution logicielle ArpentGIS est très simple à utiliser et se compose d'un logiciel de saisie terrain pour Android et d'un logiciel PC pour la préparation et l'exploitation des données.

Le logiciel ArpentGIS peut être installé sur la plupart des smartphones et tablettes fonctionnant sous Android. Il s'interface directement avec le récepteur Trimble Catalyst et permet de réaliser très simplement des travaux précis de cartographie, topographie, implantation, consultation de cartes...

En complément du logiciel de saisie terrain ArpentGIS, le logiciel pour PC ArpentGIS-Expert permet de préparer des formulaires de saisie, récupérer les données terrain, les analyser et les exporter vers la plupart des logiciels SIG ou DAO (formats SHP, DXF, CSV, MIF, KML...)

Fixation de l'antenne Trimble Catalyst DA1

L'antenne Trimble Catalyst DA1 peut être installée sur une canne avec un filetage standard de 5/8^{ème}. 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. Cette canne peut également être utilisée avec un sac à dos Trimble pour les applications ne nécessitant une précision importante.

Caractéristiques principales

- **Solution simple, évolutive et économique**
- **Récepteur GNSS de précision pour smartphone ou tablette Android**
- **Nouvelle technologie de localisation GNSS**
- **Une précision adaptée à vos besoins : 1 mètre, submétrique, décimétrique ou centimétrique en fonction de l'abonnement choisi**
- **Utilisation sur une canne ou avec sac à dos Trimble**
- **Réception de corrections différentielles par satellite ou via GSM**



ArpentGIS-Android

Fonctionnalités du logiciel ArpentGIS-Android

- Fonctionnement sous environnement Android
- Utilisation de formulaires de saisie terrain personnalisables :
 - Champs alphanumériques
 - Valeurs numériques avec seuils paramétrables
 - Listes déroulantes
 - Photographies numériques
- Affichage cartographique :
 - Affichage de données OpenStreetMap
 - Affichage de données GoogleMaps routes et satellite
 - Affichage de fonds vectoriels SHP et AGI
- Compatible avec les détecteurs de réseaux Radiodétection RD800MRX / RD8100
- Filtre de la précision du récepteur GNSS
- Choix du système de coordonnées Lat/Long, UTM, Lambert...
- Choix du modèle de géoïde
- Fonctions de numérisation avec accroche sur point existant
- Fonctions de navigation par boussole ou via Google Maps en mode routier

Trimble Catalyst

PERFORMANCES

- Signaux satellites suivis simultanément
 - GPS : L1C/A, L2C
 - Galileo : E1
 - SBAS : L1C/A WAAS, EGNOS, GAGAN, L1 SAIF QZSS
 - MSS (OU L-band) : Trimble RTX
- Service de correction Trimble RTX
- Formats de messages en temps réel : RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM3.2

PRECISION AVEC ABONNEMENT

Précision 1 mètre : 38 €/HT pour un mois

Horizontal1 m RMS
Vertical1 m RMS
Temps habituel pour la 1^{re} localisation1 minute

Précision Submétrique : 110€/HT pour un mois

Horizontal0.30 m RMS
Vertical0.30 m RMS
Temps habituel pour la 1^{re} localisation1 minute

Précision Décimétrique 190 €/HT pour un mois

Horizontal10 cm RMS
Vertical10 cm RMS
Temps habituel pour la 1^{re} localisation2 minutes

Précision Centimétrique 330€/HT pour un mois

Horizontal10 mm + 1 ppm RMS
Vertical10 mm + 1 ppm RMS
Temps habituel pour la 1^{re} localisation2 minutes

Les caractéristiques du récepteur Trimble Catalyst sont disponibles sur la fiche technique du constructeur

Fonctionnalités du logiciel ArpentGIS-Expert

- Editeur de formulaires de saisie terrain
- Affichage de fichiers ArpentGIS AGI, SHP, MIF/MID, DXF
- Affichage d'arrière-plans Raster au format ECW, TIFF, JPEG, JPEG2000, MrSID
- Superposition de données OpenStreetMap, arrière-plan mondial, cadastre ou serveur WMS
- Consultation des informations saisies sur le terrain
- Outils de mesure de distance avec distance cumulées et mesure de surface et périmètre
- Outils de zoom avec affichage de l'échelle, de navigation sur la carte, de sélection...
- Outil d'analyse thématique sur un thème avec choix des seuils des intervalles et des couleurs
- Export des données au format AGI, SHP, MIF/MID, DXF, Google Earth, CSV paramétrable, DGN via Microstation, PGOC...
- Gestion des systèmes de coordonnées NTIF (Lambert Zones), RGF93 (Lat/long, Lambert 93 et coniques conformes 42-> 50), Projections DROM-COM, WGS 84, UTM...



MATERIEL – ANTENNE NUMERIQUE DA1

Caractéristiques générales

Dimensions (l x h)130 mm x 60 mm
Poids300 grammes
Température d'utilisation-20°C à +60°C
ProtectionIP65

APPAREILS ANDROID COMPATIBLES

L'antenne Trimble Catalyst DA1 est compatible avec des appareils Android qui répondent aux caractéristiques suivantes :

- Certifiés USB On-The-Go
- Système d'exploitation Android 5.0 ou plus
- Disposant de plus de 1.4 Go de mémoire vive
- Equipé d'un processeur 1.4 GHz min et d'au moins 4 cœurs

Les caractéristiques techniques et la liste des terminaux compatibles sont disponibles sur www.d3e.fr/catalyst

