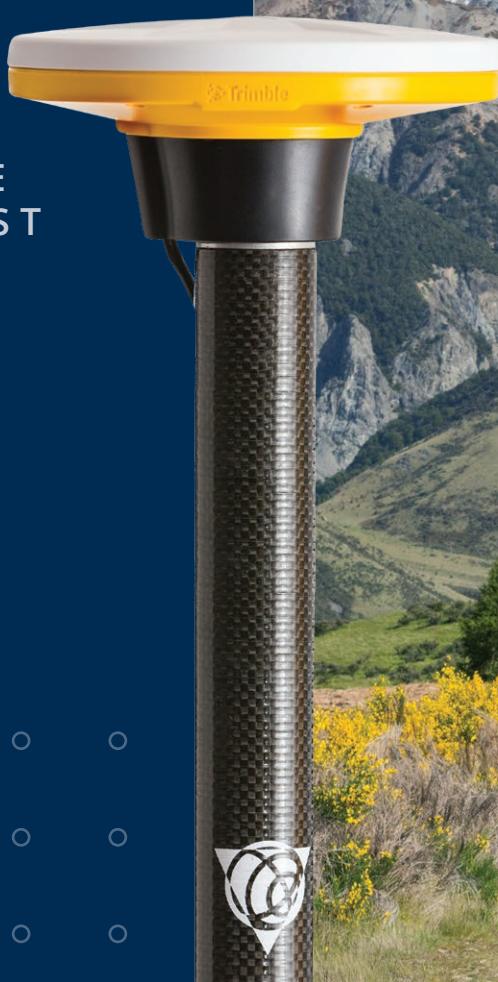


Trimble DA2

RECEPTEUR GNSS POUR LE
SERVICE TRIMBLE CATALYST

Le DA2 associé au service
de positionnement
Trimble Catalyst simplifie
l'accès à des flux de travail
de positionnement précis.



Tout simplement précis.

Récepteur GNSS Trimble® Catalyst™
GNSS de nouvelle génération.
La performance du DA2 accompagne
votre abonnement au service
Trimble Catalyst afin de fournir une
précision de 1 cm à 60 cm, et prend
en charge tout appareil de terrain.

Principales fonctionnalités

- Conception légère et robuste.
- Tarification basée sur la précision, évolutive et flexible.
- Installation et configuration simple.
- Multi-fréquence à capacité (L1/L2/L5/MSS).
- Optimisé par la technologie de positionnement GNSS Trimble ProPoint®.

- Prend en charge tous les systèmes GNSS mondiaux.
- Options de fixation flexibles.
- Connecter sans fil aux appareils iOS et Android™.
- Alimentation USB pratique.

Trimble DA2

Récepteur GNSS Catalyst

PERFORMANCE GNSS¹

SBAS		
	Précision horizontale	0,6 m RMS
	Précision verticale	1,2 m RMS
Code différentiel (DGPS)		
	Précision horizontale	0,3 m + 1 ppm RMS
	Précision verticale	0,6 m + 1 ppm RMS
Ligne de base unique (<30 km) RTK		
	Précision horizontale	10 mm + 1 ppm RMS
	Précision verticale	20 mm + 1 ppm RMS
Réseau RTK		
	Précision horizontale	10 mm + 0,5 ppm RMS
	Précision verticale	20 mm + 0,5 ppm RMS
Trimble RTX® (utilisant Trimble Corrections Hub) ²		
	Précision horizontale	2 cm RMS
	Précision verticale	5 cm RMS
	Taux de positionnement	1 Hz, 5 Hz, 10 Hz

POSITIONNEMENT GNSS STATIQUE

Statique et Statique rapide		
	Horizontal	3 mm + 0,5 ppm RMS
	Verticale	5 mm + 0,5 ppm RMS
Cinématique post-traitée ³ Configurations Centimètre / Décimètre		
	Précision horizontale	10 mm + 1 ppm RMS
	Précision verticale	20 mm + 1 ppm RMS
Cinématique post-traitée Configurations submétriques ³		
	Précision horizontale (lignes de base jusqu'à 30 km)	1 cm + 1 ppm RMS
	Précision verticale (lignes de base jusqu'à 30 km)	2 cm + 1 ppm RMS
	Précision horizontale (lignes de base de plus de 30 km)	50 cm + 1 ppm RMS

SUIVI DU SIGNAL

La technologie de positionnement GNSS Trimble ProPoint pour une précision et une productivité accrues dans des conditions GNSS difficiles ⁴
GPS : L1C/A, L2C, L5
GLONASS : L1C/A, L2C/A
SBAS : L1C/A, L2C, L5
Galileo : E1, E5A
BeiDou: B1, B1C, B2A
QZSS : L1C/A, L2C, L5
NavIC (IRNSS) : L5
Canaux numériques : Tous les signaux pris en charge sont visibles, contrôlés par le logiciel ⁵

Notes concernant les spécifications et les procédures d'essai

Les essais de performance mécanique ont été réalisés par Trimble avec des appareils DA2 de qualité de production. Les essais de performance GNSS ont été réalisés par Trimble avec des appareils DA2 de qualité de production. La performance GNSS dépend du type d'abonnement Catalyst utilisé. La précision GNSS peut être sujette à des anomalies, telles que multi-trajet, géométrie des satellites, conditions atmosphériques et proximité d'obstacles comme des arbres, montagnes, bâtiments et autres structures. Les spécifications de précision sont valides sous conditions normales avec une vue dégagée du ciel. La précision peut être dégradée rapidement et de manière significative dans les conditions d'anomalie décrites ci-dessus.

Trimble DA2

Récepteur GNSS Catalyst

MÉCANIQUE

Dimensions (Diamètre x Profondeur)	128 x 55 mm
Poids	330 g
Degré de protection	IP65 (étanche à la poussière, étanche à la pluie)
Chutes, chocs et vibrations	Résiste à des chutes de 2 m Résiste aux chutes de 1,2 m sur du béton Résiste aux vibrations et aux chocs mécaniques (méthode de test MIL-STD-810G)
Plateformes prises en charge	
Android	Android 5.0 (Pie) et supérieur
iOS	iOS 13.0 et supérieur

COMMUNICATIONS/CONNECTIVITÉ

Bluetooth®	4.2
Apple®	Conçu pour iOS certifié
Ports	USB-A (Alimentation uniquement)
Protocoles de données	NTRIP, VRS, RTCM 3.2 MSM, CMRx , DCOL
Sortie des positions	NMEA (LLH), DCOL Service de localisation Android Service de localisation Apple Extras de localisation Android

BATTERIE ET ALIMENTATION

Nécessite un bloc de batteries USB externe	
Entrée d'alimentation externe	USB-A (5 V 1 A)
Consommation	2,0-2,5 W

ENVIRONNEMENT

Température ambiante de fonctionnement	-20 °C à +60 °C
Température de stockage	-40 °C à +70 °C
Humidité en fonctionnement	95% HR sans condensation
Altitude de fonctionnement	Testé à 9 000 m

CONFORMITÉ

ÉTATS-UNIS	FCC Partie 15 (appareil de Classe B)
Canada	ICES-003
Europe	CE; Royaume-Uni : UKCA
Australasie	RCM

Pour connaître le dernier état de conformité help.filesystems.trimble.com/trimble-catalyst/da2-compliance.htm

DANS LA BOÎTE

Catalyst DA2
Support fileté ¼"
Support fileté ¾" à verrouillage
Bloc de batteries USB
Pochette souple
Canne en fibre de carbone de 2 m
Canne en aluminium de 2 m
Sac à dos d'antenne, et bien plus

ACCESOIRES EN OPTION DE TRIMBLE

Support fileté ¼"
Support fileté ¾" à verrouillage
Bloc de batteries USB
Pochette souple
Canne en fibre de carbone de 2 m
Canne en aluminium de 2 m
Sac à dos d'antenne, et bien plus

Trimble DA2

Récepteur GNSS Catalyst



- 1 La précision et la fiabilité peuvent être sujettes à des anomalies telles que les multitrajets, les obstructions, la géométrie des satellites, les interférences et les conditions atmosphériques. Les spécifications mentionnées recommandent d'utiliser des supports stables avec une vue dégagée du ciel, un environnement sans interférences électromagnétiques et sans trajects multiples, des configurations de constellations GNSS optimales, et de suivre des pratiques de relevé communément acceptées pour l'application concernée.
- 2 La précision et la durée d'initialisation obtenues peuvent varier en fonction de la position géographique de l'utilisateur, du service disponible et de l'activité atmosphérique, des niveaux de scintillement, de l'état et de la disponibilité de la constellation GNSS, et du niveau de trajects multiples, y compris les obstacles tels que des arbres et des bâtiments de grande taille.
- 3 La précision et la fiabilité peuvent être sujettes à des anomalies telles que les multitrajets, les obstructions, la géométrie des satellites, les interférences et les conditions atmosphériques. Suivez toujours les pratiques recommandées. La précision de la phase porteuse DA2 centimètre/décimètre (post-traitement) peut normalement être obtenue pour des longueurs de ligne de base inférieures ou égales à 100 km. La précision du post-traitement de phase porteuse nécessite au moins 2 minutes de données de phase porteuse. Remarque : Les résultats du post-traitement varient en fonction de la précision de l'abonnement Catalyst.
- 4 Les environnements GNSS complexes sont des lieux où le récepteur dispose d'une disponibilité satellite suffisante pour respecter les exigences de précision minimales, mais où le signal peut être en partie bloqué et/ou reflété par des arbres, des bâtiments et d'autres objets. Les résultats peuvent varier en fonction de la localisation géographique de l'utilisateur, l'activité atmosphérique, les niveaux de scintillation, la santé et la disponibilité de la constellation GNSS, le niveau du multitrajet et l'occlusion du signal.
- 5 En fonction des constellations GNSS actuelles et des configurations de signaux, le DA2 peut traiter tous les signaux GNSS pris en charge disponibles par le suivi dynamique des signaux Catalyst à l'aide de canaux mathématiques.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.



Pour en savoir plus, contactez votre distributeur Trimble local agréé

AMÉRIQUE DU NORD

Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
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