



# Trimble Catalyst

## СОФТУЕРНА ГНСС УСЛУГА ЗА ПОЗИЦИОНИРАНЕ

### Прецизно позициониране с лично устройство

Простото свързване на антената Trimble® Catalyst™ DA1 с личния смартфон или таблет с Android™ прави събирането на точни данни по-бързо и лесно. Изборът на абонамент и софтуер се обуславя от изискванията за точност и нуждите на практиката.

### Trimble Corrections Hub

Trimble Corrections Hub е решение, което осигурява най-добрия източник на корекции в района на работа, без необходимостта от конфигуриране. Системата Trimble Catalyst избира между SBAS, Trimble RTX или Trimble VRS Now™ в зависимост от конкретния абонамент и местоположение, докато Trimble Corrections Hub работи с общ датум, като превключва динамично между различните услуги. Настройването към чужди източници на корекции също е възможно за зоните извън покритието на Trimble VRS Now, с абонаментите за субметрова, дециметрова и сантиметрова точност.

### Абониране за точност според нуждите

Trimble Catalyst се предлага с различни абонаментни планове, които да паснат на промените в работните нужди. Съобразно изискванията за точност, те започват от метър, преминават през междинни варианти за субметрова и дециметрова, достигайки до сантиметър за потребители, на които е необходима максимална прецизност.

### Софтуер на Trimble или партньори

Trimble Catalyst работи не само със софтуер на Trimble, но също и с редица други приложения, създадени от партньори, чиито пълен списък може да видите на [catalyst.trimble.com](http://catalyst.trimble.com). Trimble Catalyst може да бъде използван и с други чрез споделяне на местоположението чрез локационните услуги на личното Android устройство.

### Опции за монтиране на Trimble Catalyst DA1

Антената Trimble Catalyst DA1 може да бъде монтирана на стандартна 3/8- инчова (32 mm) резба. Адаптерът е проектиран да бъде развъртан след работа или да остане на шока, за да бъде поставен в гумираното гнездо на дъното на антената. Може също да бъде монтирана и на шок с 1/4- ов диаметър за цели, при които използването на адаптер не е оптимално.

## ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Най-новата технология за позициониране Trimble Catalyst на личния смартфон или таблет с Android
- ▶ Позициониране според необходимата точност – еднометрова, субметрова, дециметрова или сантиметрова
- ▶ Разнообразие от приложения на Trimble и други производители
- ▶ Няколко налични опции за монтиране на антената Trimble Catalyst DA1
- ▶ Автоматично боравене с датума посредством Trimble Corrections Hub



# Trimble Catalyst СОФТУЕРНА ГНСС УСЛУГА ЗА ПОЗИЦИОНИРАНЕ

## РАБОТНИ СПЕЦИФИКАЦИИ

### Характеристики

- Поддържани ГНСС сигнали:
  - GPS: L1C/A, L2C
  - Galileo: E1
  - GLONASS: G1
  - QZSS: L1/L2C
  - SBAS: L1C/A WAAS, EGNOS, GAGAN, L1 SAIF QZSS
  - MSS (или L-банд): Trimble RTX
- Корекционни услуги Trimble RTX
- Формати за работа в реално време: RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 (препоръчителен)
- Канали: Проследяване и използване на до 32 спътника
- Честоти на обновяване: 1 Hz, 5 Hz

## ТОЧНОСТ НА ПОЗИЦИОНИРАНЕ

### Еднометров абонамент

Хоризонтална	1 m ср. кв. гр.
Вертикална	1 m ср. кв. гр.
Обичайно време за постигане на абонаментната точност	1 минута

### Субметров абонамент

Хоризонтална	0,30 m ср. кв. гр.
Вертикална	0,30 m ср. кв. гр.
Обичайно време за постигане на абонаментната точност	1 минута

### Дециметров абонамент

Хоризонтална	10 cm ср. кв. гр.
Вертикална	10 cm ср. кв. гр.
Обичайно време за постигане на абонаментната точност	2 минути

### Сантиметров абонамент

Хоризонтална	10 mm ср. кв. гр.
Вертикална	20 mm ср. кв. гр.
Обичайно време за постигане на абонаментната точност	2 минути

За всеки един абонамент на Trimble Catalyst работата е силно обвързана с редица фактори. Точността и надеждността могат да бъдат повлияни от многопътност на сигналите, спътникова геометрия, атмосферни условия и пречки, като дървета, планини, сгради и други структури. Посочените точности на позициониране с Trimble Catalyst са потвърдени при нормални условия на видимост към небето и могат бързо да се понижат при наличие на горелосочените аномални обстоятелства. В зони извън обхвата на Trimble VRS Now, без използване на чужд източник на корекции, точността може да бъде повлияна. Карта с покритието на Trimble VRS Now може да видите [тук](#).

Техническите данни могат да бъдат променени без уведомление.

## ХАРДУЕР - ЦИФРОВА АНТЕНА TRIMBLE CATALYST DA1

### Физически

Размери (Ш x В)	130 mm x 60 mm
Тегло	300 грама

### Температура

Работа	-20 °C до +60 °C
Съхранение	-30 °C до +70 °C
Влажност	95%, устойчивост на кондензация/влага
Капсулованост	IP65
Удар и вибрации	Тествана и отговаря на следните стандарти:
Удар	Исключен: Проектиран да издържа удар от падане от височина 2 метра върху бетон
Вибрации	MIL-STD-810G, метод 514.6 процедура 1 категория 24
Надморска височина	MIL-STD-810G метод 500.5 за ниско налягане/надм. височина процедури I, II и III (9000 m)
Сопна устойчивост	MIL-STD 810G метод 509.5
Химична устойчивост	MIL-STD 810G метод 504.1 процедура 1

## ЕЛЕКТРИЧЕСКИ - ЦИФРОВА АНТЕНА TRIMBLE CATALYST DA1

- Консумацията на електроенергия е 0,6 W обичайно (0,85 W максимално)
- Работната продължителност зависи от устройството и ползването на външно захранване
- Micro USB порт за външно захранване

## СЕРТИФИКАТИ

- FCC част 15 (устройство клас B), ICES-003, CE Mark, C-tick

## ПОДДЪРЖАНИ УСТРОЙСТВА С ANDROID

За да използва услугата Trimble Catalyst с антената DA1, Вашето устройство Android трябва да отговаря на следните минимални изисквания:

- Операционна система: Android версия 5.0 или по-нова
- Процесор: 64-битов ЦП с минимум 4x Arm® ядра (препоръчва се 6x или повече)
- Скорост на ядрото: 1,5 GHz или по-бърза скорост
- Памет: 1,5 GB RAM или повече
- USB: Сертифициран USB On-The-Go съвместим

При осигуряване единствено на минималните изисквания е възможно Trimble Catalyst да не функционира оптимално, особено при използване на приложение, изискващо мощен процесор. За най-добро представяне използвайте процесори Qualcomm® Snapdragon™ 800 или по-мощни, както и устройства тествани и утвърдени от Trimble. Списък от такива устройства се поддържа на [catalyst.trimble.com](http://catalyst.trimble.com).

За повече информация се свържете със своя местен упълномощен дистрибутор на Trimble

**СЕВЕРНА АМЕРИКА**  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
САЩ

**ЕВРОПА**  
Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ГЕРМАНИЯ

**ТИХООКЕАНСКА АЗИЯ**  
Trimble Navigation  
Singapore PTE Limited  
3 HarbourFront Place  
#13-02 HarbourFront Tower Two  
Singapore 099254  
СИНГАПУР