



Trimble Catalyst

SOFTWAREVÝ GNSS PŘIJÍMAČ

Nejvyšší přesnost ve Vašem telefonu

Sběr dat pomocí Vašeho Android™ tabletu nebo telefonu s připojenou Trimble® Catalyst™ DA1 anténou bude rychlejší a snadnější. Zvolte předplatné přesnosti, které nejlépe vyhovuje Vaším potřebám, a vyberte aplikaci, která splňuje Vaše požadavky.

Trimble Corrections Hub

Trimble Corrections Hub nabízí, a to bez jakékoli manuální konfigurace, nejlepší zdroj korekcí pro Vaši aktuální polohu. Systém Trimble Catalyst zvolí mezi SBAS (EGNOS), Trimble RTX nebo Trimble VRS Now™ takové GNSS korekce, které odpovídají Vašemu předplatnému a poloze, přičemž v rámci společného geodetického systému dynamicky přepíná mezi zdroji korekcí podle potřeby. Můžete dokonce konfigurovat svůj přijímač tak, aby se připojil k jinému zdroji korekcí, pokud pracujete mimo pokrytí sítí Trimble VRS Now. To vyžaduje předplatné Submetr, Decimetr nebo Centimetr.

Předplatné takové přesnosti, jakou potřebujete

Trimble nabízí různé úrovně předplatného přesnosti s možností přizpůsobení Vašim aktuálním potřebám. Předplatné polohové přesnosti začíná na úrovni 1 metr. Následuje submetrová a decimetrová varianta a uživatelé žádající maximální přesnost využijí centimetrovou variantu předplatného.

Trimble aplikace i aplikace třetí strany

Trimble Catalyst nemusí fungovat pouze s aplikacemi Trimble, ale i s dalšími partnerskými aplikacemi. Kompletní seznam těchto aplikací je na catalyst.trimble.com. Trimble Catalyst však může být použit i s jakoukoli jinou aplikací, která pro Catalyst není přímo určena, a to sdílením polohy přes polohové služby Vašeho Android zařízení.

Možnosti umístění Trimble Catalyst DA1 antény

Trimble Catalyst DA1 anténa může být umístěna na standardním závitu 5/8 palce. Adaptér je konstruován tak, aby mohl být buď vyšroubován po každém použití, nebo jednoduše ponechán na tyčce a zatlačen do gumového krytu na spodní části antény. Navíc může být umístěna na pevné tyčce o průměru 1 1/4 palce (32 mm), pokud není montáž pomocí závitového adaptéru optimální.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- ▶ Trimble Catalyst – nejmodernější technologie určení polohy na Vašem Android telefonu nebo tabletu
- ▶ Polohová přesnost založená na Vašich potřebách – 1 metr, submetr, decimetr nebo centimetr
- ▶ Výběr z aplikací Trimble i třetích stran
- ▶ Různé možnosti umístění Trimble Catalyst DA1 antény
- ▶ Automatické zpracování dat díky Trimble Corrections Hub



TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Specifikace

- Současně zpracovávané satelitní signály:
 - GPS: L1C/A, L2C
 - Galileo: E1
 - GLONASS: G1
 - SBAS: L1C/A WAAS, EGNOS, GAGAN, L1 SAIF QZSS
 - MSS (nebo L-band): Trimble RTX
- Trimble RTX korekční služby
- Formáty korekčních vstupů: RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 (doporučeno)
- Frekvence záznamu: 1 Hz, 5 Hz

POLOHOVÁ PŘESNOST

Předplatné 1-metrové přesnosti

Horizontální přesnost 1 m RMS
 Vertikální přesnost 1 m RMS
 Čas potřebný k získání 1 m přesnosti po zapnutí (typicky) 1 min

Předplatné submetrové přesnosti

Horizontální přesnost 0,30 m RMS
 Vertikální přesnost 0,30 m RMS
 Čas potřebný k získání submetrové přesnosti po zapnutí (typicky) 1 min

Předplatné decimetrové přesnosti

Horizontální přesnost 10 cm RMS
 Vertikální přesnost 10 cm RMS
 Čas potřebný k získání decimetrové přesnosti po zapnutí (typicky) 2 min

Předplatné centimetrové přesnosti - Precision

Poloha 10 mm + 1 ppm RMS
 Výška 20 mm + 1 ppm RMS
 Čas potřebný k získání centimetrové přesnosti po zapnutí (typicky) 2 min

Pro všechny úrovně přesnosti předplatného (subskripce) s Trimble Catalyst závisí výkon na mnoha faktorech. Přesnost a spolehlivost mohou být předmětem anomálií, jako jsou multipath, rozmístění satelitů, atmosférické podmínky a blízkost překážek, jako jsou stromy, terén, budovy a další konstrukce. Specifikace subskripce polohové přesnosti pro Trimble Catalyst jsou ověřovány v normálních podmínkách s volným výhledem na oblohu a polohovou přesnost může rychle a výrazně narušit jakákoliv z výše uvedených anomálních podmínek. Pokud je Trimble Catalyst mimo dosah sítě VRS Now a není nakonfigurován k připojení na síť třetí strany, může být ovlivněna přesnost. Mapa pokrytí sítě VRS Now je [zde](#).

Změna technických parametrů vyhrazena. Parametry se mohou měnit bez upozornění.

HARDWARE - TRIMBLE CATALYST DA1 DIGITÁLNÍ ANTÉNA

Přístroj

Rozměry (šířka x výška) 130 mm x 60 mm
 Hmotnost 300 gramů

Teplota

Pracovní -20 °C až +60 °C
 Skladovací -30 °C až +70 °C
 Vlhkost 95 % kondenzující

Odolnost vůči prachu a vodě IP65

Otřesy a vibrace Testováno, splňuje následující standardy:

Otřesy Vypnutý: Navržen tak, aby vydržel pád z výšky 2 m na beton
 Vibrace MIL-STD-810G, metoda 514.6, procedura 1, kategorie 24
 Nadmořská výška MIL-STD-810G Metoda nízkého tlaku/nadmořské výšky 500.5,
 Postupy I, II a III (9000 m/29,500 ft)

Odolnost proti soli MIL-STD 810G testovací metoda 509.5

Odolnost proti chemikáliím MIL-STD 810 testovací metoda 504.1, procedura 1

ELEKTRICKÉ SPECIFIKACE - TRIMBLE CATALYST DA1 DIGITÁLNÍ ANTÉNA

- Spotřeba energie je 0,6 W typicky (0,85 W maximální)
- Doba provozu závisí na zařízení a použití externího napájení
- Micro USB port pro externí napájení

CERTIFIKACE

- FCC část 15 (zařízení třídy B), ICES-003, CE označení, C-tick označení

PODPOROVANÁ ZAŘÍZENÍ ANDROID

Digitální anténu Trimble Catalyst DA1 používejte se zařízeními s OS Android, které splňují následující požadavky:

- certifikovaný USB On-The-Go (OTG)
- OS Android 5.0 nebo vyšší
- více než 1,4 GB paměti RAM
- centrální procesorová jednotka CPU má nejméně 1,4 GHz a 4 nebo více jader

I při splnění minimálních hardwarových požadavků nemusí Trimble Catalyst pracovat optimálně, zvláště s aplikacemi, které požadují vysoký výkon CPU. Pro nejlepší výkon proto používejte zařízení s procesory Qualcomm® Snapdragon™ 800 nebo vyšší nebo zařízení, která byla testována a ověřena společností Trimble. Aktualizovaný seznam testovaných a ověřených zařízení společností Trimble najdete na catalyst.trimble.com.

Kontaktujte svého místního autorizovaného distribučního partnera Trimble pro bližší informace

SEVERNÍ AMERIKA

Trimble Inc.
 10368 Westmoor Dr
 Westminster CO 80021
 USA

EVROPA

Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 NĚMECKO

ASIE - TICHOMOŘÍ

Trimble Navigation
 Singapore PTE Limited
 3 HarbourFront Place
 #13-02 HarbourFront Tower Two
 Singapore 099254
 SINGAPUR