



# Trimble Catalyst

## PROVOZNÍ NASTAVENÍ POLOHY POMOCÍ SOFTWARE GNSS

### 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 Vaším 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](http://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 antény Trimble Catalyst DA1
- ▶ Automatické zpracování dat díky Trimble Corrections Hub



# Trimble Catalyst PROVOZNÍ NASTAVENÍ POLOHY POMOCÍ SOFTWARE GNSS

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

### Specifikace

- Podporované signály GNSS:
  - GPS: L1C/A, L2C
  - Galileo: E1
  - GLONASS: G1
  - QZSS: L1/L2C
  - 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)
- Počet kanálů: Sledujte a používejte až 32 satelitů
- 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, umístění 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

Pro fungování služby Trimble Catalyst s anténou DA1 by zařízení Android mělo splňovat následující minimální požadavky:

- Operační systém: Android 5.0 nebo vyšší
- Procesor: 64bitový procesor s minimálně 4x jádry Arm® (doporučeno je 6x nebo více)
- Rychlost jádra: 1,5 GHz nebo rychlejší
- Paměť: 1,5 GB RAM nebo vyšší
- USB: Kompatibilní s certifikovaným USB On-The-Go

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 společnosti Trimble najdete na [catalyst.trimble.com](http://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