



# Trimble DA2

## GNSS PŘIJÍMAČ PRO SLUŽBU TRIMBLE CATALYST



### Jednoduše přesný.

Nová generace Trimble® Catalyst™ GNSS přijímače. Výkon DA2 přijímače roste s předplatným služby Trimble Catalyst, takže kdekoli docílí přesnosti od 1 do 60 cm. Podporuje téměř jakékoli polní záznamníky.

#### KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- ▶ Jednoduchý, přesný, submetrová až centimetrová přesnost
- ▶ Škálovatelná přesnost – pružná cena
- ▶ Lehký a odolný design
- ▶ Jednoduchá instalace a nastavení
- ▶ Multifrekvenční (L1/L2/L5/MSS) přijímač
- ▶ Trimble ProPoint® algoritmus pro výpočet GNSS polohy
- ▶ Podporuje všechny globální GNSS systémy
- ▶ Široké možnosti montáže
- ▶ Bezdrátové připojení k iOS a Android™ zařízením
- ▶ Pohodlné USB napájení

Více na: [geospatial.trimble.com/da2](https://geospatial.trimble.com/da2)

## GNSS VÝKON

## SBAS

Horizontální přesnost ..... 0,6 m RMS  
 Vertikální přesnost ..... 1,2 m RMS

## Kódové diferencní měření (DGPS)

Horizontální přesnost ..... 0,3 m + 1 ppm RMS  
 Vertikální přesnost ..... 0,6 m + 1 ppm RMS

## Jednotlivá základna (&lt;30 km) RTK

Horizontální přesnost ..... 10 mm + 1 ppm RMS  
 Vertikální přesnost ..... 20 mm + 1 ppm RMS

## Síťové RTK

Horizontální přesnost ..... 10 mm + 0,5 ppm RMS  
 Vertikální přesnost ..... 20 mm + 0,5 ppm RMS

## Trimble RTX® (s využitím Trimble Corrections Hub)

Horizontální přesnost ..... 2 cm RMS  
 Vertikální přesnost ..... 5 cm RMS

Frekvence záznamu ..... 1 Hz, 5 Hz, 10 Hz

## STATICKÉ MĚŘENÍ GNSS

## Statická a rychlá statická metoda

Poloha ..... 3 mm + 0,5 ppm RMS  
 Výška ..... 5 mm + 0,5 ppm RMS

Dostupná je konfigurace pro post-procesní kinematiku<sup>1</sup> s přesností centimetr/decimetr

Horizontální přesnost ..... 10 mm + 1 ppm RMS  
 Vertikální přesnost ..... 20 mm + 1 ppm RMS

Dostupná je konfigurace pro post-procesní kinematiku s přesností submetr<sup>1</sup>

Horizontální přesnost (základnice do 30 km) ..... 1 cm + 1 ppm RMS  
 Vertikální přesnost (základnice do 30 km) ..... 2 cm + 1 ppm RMS  
 Horizontální přesnost (základnice přes 30 km) ..... 50 cm + 1 ppm RMS

## PŘÍJEM SIGNÁLU

- Trimble ProPoint GNSS technologie pro vyšší přesnost a produktivitu v náročných GNSS podmínkách<sup>2</sup>
- GPS: L1C/A, L2C, L5
- GLONASS: L1C/A, L2C/A
- SBAS: L1C/A, L2C, L5
- Galileo: E1, E5A
- BeiDou: B1I, B1C, B2A
- QZSS: L1C/A, L2C, L5
- NavIC (IRNSS): L5
- Digitální kanály: Softwarově řízené Catalyst dynamickým příjmem signálu s využitím matematických kanálů

## Poznámky ke specifikacím a testovacím postupům

Mechanické vlastnosti testovány s Trimble DA2 jednotkami produkční kvality. GNSS vlastnosti testovány s Trimble DA2 jednotkami produkční kvality. GNSS výkon je závislý na typu použitých Catalyst subskripcí. 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 přesnosti jsou platné v normálních podmínkách s čistým výhledem na oblohu. Přesnost může být rychle a významně degradována pod vlivem jakýchkoli výše zmíněných anomálních podmínek.

## MECHANICKÉ PARAMETRY

Rozměry (Průměr x Výška) ..... 128 x 55 mm  
 Váha ..... 330 g  
 Stupeň krytí ..... IP65 (prach, déšť)  
 Pád, otřesy & vibrace ..... Odolá pádu sestavy na 2 m tyčce  
 Odolá volným pádům z 1,2 m na beton

Odolá vibracím & mechanickým otřesům (testovací metoda MIL-STD-810G)

## Podporované Platformy

Android ..... Android 5.0 (Pie) vyšší  
 iOS ..... iOS 13.0 vyšší

## KOMUNIKACE/KONEKTIVITA

Bluetooth ..... 4.2  
 Apple ..... iOS  
 Porty ..... USB-A (pouze napájení)  
 Datové protokoly ..... NTRIP, VRS, RTCM 3.x, CMRx, DCOL  
 Výstup souřadnic ..... NMEA (LLH), DCOL  
 Android polohové služby  
 Apple polohové služby  
 Android polohové doplňky

## BATERIE A NAPÁJENÍ

Vyžaduje externí USB powerbanku  
 Externí napájecí vstup ..... USB-A (5 VDC 1 A)  
 Spotřeba ..... 0,5–2,5 W

## PROSTŘEDÍ

Operační teplota ..... -20 °C do +60 °C  
 Skladovací teplota ..... -40 °C do +70 °C  
 Operační vlhkost ..... 95% RH, nekondenzující  
 Operační výška ..... testováno do 9,000 m

## POVOLENÍ

USA: FCC část 15 (třída zařízení B), Kanada: ICES-003; Evropa: CE;  
 UK: UKCA; Australasie: RCM.

Pro aktuální stav povolení [geospatial.trimble.com/DA2-compliance](https://geospatial.trimble.com/DA2-compliance)

## OBSAH BALENÍ

- Catalyst DA2
- Upevnění na 5/8" závit
- USB datový kabel
- Bateriový upínací kit
- Dokumentace

## VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ TRIMBLE

- Upevnění na 1/4" závit
- Uzamykatelné upevnění na 5/8" závit
- USB powerbanka
- Pouzdro
- Karbonová tyčka 2 m
- Hliníková tyčka 2 m
- Batoh na anténu a další

- 1 Přesnost a spolehlivost mohou být ovlivněny anomáliemi jako je multipath, rušení či atmosférické podmínky. Vždy dodržujte doporučené postupy. Specifikovaných přesností pro přijímač R2 s přesností centimetr/decimetr (post zpracování) lze obvykle dosáhnout po základnice do 100 km. Pro dosažení přesnosti post zpracování jsou nutné alespoň 2 minuty dat z přijímače. Poznámka: Výsledky následného zpracování se budou lišit v závislosti na přesnosti předplatného Catalyst.
- 2 Náročné podmínky pro měření GNSS nastávají v místech, kde přijímač sice má dostatek satelitů pro dosažení minimální přesnosti, ale kde signál může být částečně rušen a/nebo odrážen od okolních stromů, budov a dalších objektů. Aktuální výsledky se mohou lišit podle geografické polohy uživatele a atmosférické aktivity, stupně scintilace, GNSS konstelace a dostupnosti, stupně multipath a absorpce signálu.



Specifikace se mohou měnit bez předchozího upozornění.

Pro bližší informace kontaktujte svého místního autorizovaného distribučního partnera Trimble

## 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