

# Trimble SiteVision

SYSTÉM ROZŠÍRENEJ REALITY



\* Tablet nie je súčasťou balenia.

## KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- ▶ Presne umiestňuje a zobrazuje 2D/3D údaje v prostredí reálneho sveta z akéhokoľvek uhla v skutočnej mierke
- ▶ Presná lokalizácia a zobrazenie skrytých vrstiev
- ▶ Kombinuje centimetrovú GNSS presnosť určovania polohy Trimble® Catalyst™ s Google® a iOS AR technológiou
- ▶ Automaticky transformuje zložitý 2D dizajn na vizuálne 3D modely
- ▶ Prepínanie pohľadov medzi 2D a 3D
- ▶ Rýchlo zachytávajúte plne georeferencované 3D skeny (len podporované zariadenia vybavené LiDAR)
- ▶ Poskytuje cloudové nástroje Trimble pre prezentáciu a nástroje pre správu
- ▶ Možnosť prepojenia a komunikácie pre návrh staveniska
- ▶ Kompatibilné s Trimble zariadeniami, otvorenými priemyselnými štandardmi a formátami súborov tretích strán
- ▶ Ľahký prenosný systém na výtyčke

Viac na:  
[geospatial.trimble.com/sitevision](https://geospatial.trimble.com/sitevision)



# Trimble SiteVision SYSTÉM ROZŠÍRENEJ REALITY

## HARDVÉR

GNSS PRIJÍMAČ TRIMBLE DA2 CATALYST<sup>1,2</sup>

Polohová GNSS presnosť

Využitie RTK<sup>3</sup>: ..... Hz: 1 cm + 1 ppm RMS V: 2 cm + 1 ppm RMS  
 Využitie technológie Trimble RTX<sup>®</sup>: ..... Štandardne 2 – 20 cm  
 v Severnej Amerike a Západnej Európe<sup>4</sup>  
 Štandardne < 50 cm vo zvyšku sveta<sup>4</sup>

## VÝKON GNSS

SBAS

Horizontálna presnosť ..... 0.6 m RMS

Vertikálna presnosť ..... 1.2 m RMS

Diferenciálny kód (DGPS)

Horizontálna presnosť ..... 0.3 m + 1 ppm RMS

Vertikálna presnosť ..... 0.6 m + 1 ppm RMS

Jedna základnica (<30 km) RTK

Horizontálna presnosť ..... 10 mm + 1 ppm RMS

Vertikálna presnosť ..... 20 mm + 1 ppm RMS

Sieťové RTK

Horizontálna presnosť ..... 10 mm + 0.5 ppm RMS

Vertikálna presnosť ..... 20 mm + 0.5 ppm RMS

Trimble RTX (využitie Trimble Corrections Hub)

Horizontálna presnosť ..... 2 cm RMS

Vertikálna presnosť ..... 5 cm RMS

Frekvencia záznamu ..... 1 Hz, 5 Hz, 10 Hz

## STATICKÉ GNSS URČOVANIE POLOHY

Statická a rýchla statická metóda

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

Výška ..... 5 mm + 0,5 ppm RMS

## SLEDOVANIE SIGNÁLU

- GNSS technológia určovania polohy Trimble ProPoint<sup>®</sup> pre vyššiu presnosť a produktivitu v náročných GNSS podmienkach<sup>5</sup>
- GPS: L1C/A, L2C, L5
- GLONASS: L1C/A, L2C/A
- SBAS: L1C/A, L2C, L5
- Galileo: E1, E5A
- BeiDou: B1, B2A
- QZSS: L1C/A, L2C, L5
- NavIC (IRNSS): L5
- Digitálne kanály: Softvér riadený dynamickým sledovaním signálu Catalyst pomocou matematických kanálov

### Poznámky k špecifikáciám a testovacím postupom

Testovanie mechanického výkonu vykonala spoločnosť Trimble s výrobnou kvalitou DA2 zariadení. Testovanie výkonu GNSS vykonala spoločnosť Trimble s výrobnou kvalitou DA2 zariadení. Výkon GNSS závisí od používaného typu predplatného Catalyst. Presnosť GNSS môže byť ovplyvnená anomáliami, ako sú multipath, geometria satelitov, atmosférické podmienky a blízkosť prekážok ako sú stromy, hory, budovy a iné štruktúry. Špecifikácie presnosti platia za normálnych podmienok s priamym výhľadom na oblohu. Presnosť sa môže rýchlo a výrazne zhoršiť pri ktorejkoľvek z vyššie uvedených anomálnych podmienok.

## MECHANICKÉ PARAMETRE

Rozmery (Priemer x hĺbka) ..... 128 x 55 mm

Hmotnosť ..... 330 g

Stupeň ochrany ..... IP65 (odolnosť voči prachu a vode)

Pád, náraz a vibrácie ..... Odolá pádu z výšky 2 m

Odolá voľnému pádu na betón z 1.2 m

Odolnosť voči vibráciám a mechanickým otrasom  
(testovacia metóda MIL-STD-810G)

### Podporované Platformy

Android ..... Android 5.0 (Pie) a novší

iOS ..... iOS 13.0 a novší

## KOMUNIKÁCIA/PREPOJENIE

Bluetooth<sup>®</sup> ..... 4.2

Apple ..... Vyrobené pre iOS certifikáciu

Porty ..... USB-A (Len napájanie)

Dátové protokoly ..... NTRIP, VRS, RTCM 3.2 MSM, CMRx, DCOL

Polohové výstupy ..... NMEA (LLH), DCOL

Android Location Service

Apple Location Service

Android Location Extras

## BATÉRIA A VÝDRŽ

Vyžaduje externú USB batériu

Externý napájací vstup ..... USB-A (5 V 1 A)

Príkon ..... 2.0–2.5 W

## ENVIROENTÁLNE

Prevádzková teplota okolia ..... -20 °C až +60 °C

Skladovacia teplota ..... -40 °C až +70 °C

Prevádzková vlhkosť ..... 95% RH, nekondenzujúca

Prevádzková výška ..... Testované do 9 000 m

## V SÚLADE

USA: FCC Part 15 (Zariadenie triedy B), Kanada: ICES-003; Európa: CE;

UK: UKCA; Austrália: RCM.

Najnovší stav zhody nájdete na:

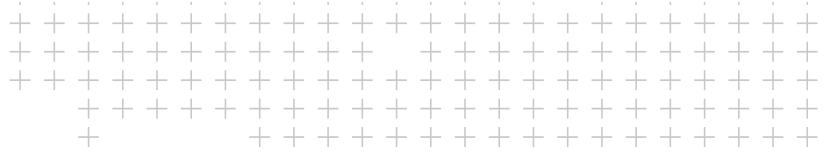
[help.trimblegeospatial.com/Catalyst/DA2-compliance.htm](http://help.trimblegeospatial.com/Catalyst/DA2-compliance.htm)

## OBSAH BALENIA

- Catalyst DA2
- Uchytenie 5/8" závitom
- USB napájací kábel
- Súprava na uchytenie batérie
- Dokumentácia

## VOLITELNÉ PRÍSLUŠENSTVO OD TRIMBLE

- Uchytenie 1/4" závitom
- Zaistenie 5/8" závitom
- Sada USB batérie
- Ochranný obal
- 2 m karbónová výtyčka
- 2 m hliníková výtyčka
- Baton na anténu
- Magnetický držiak na výtyčku



# Trimble SiteVision SYSTÉM ROZŠÍRENEJ REALITY

## SOFTVÉR

### Umiestnenie modelu

- Automaticky s georeferencovanými údajmi
- Zameraním (cm)
- Manuálne
- QR značky

### Podporované formáty

- Trimble: SKP, VCL, TTM, TrimBIM, TMAP & Tekla®
- Otvorené priemyselné štandardy: IFC, LandXML
- Tretie strany: DWG, SHP, GDB, PNG, DWG/DXF, RVT, NWD/NDC, WFS, DGN, TFLX & PDF

### Prepojenie (modelové dáta)

- Modem alebo Wi-Fi®, cez mobilné zariadenie užívateľa

### Prepojenie (korekčné údaje)

- Modem alebo Wi-Fi, cez mobilné zariadenie užívateľa
- L-pásmový satelit pre diaľkové ovládanie

### Interpretácia údajov

- Používateľom definované pravidlá a 3D symboly

### Funkcie merania a záznamu

- Georeferencované fotky
- ToDo
- Úlohy
- Body
- Úroveň
- Sken 3D mračna bodov (len pre zariadenia s podporou LiDAR)
- Vzdialenosť
- Výkop/Násyp
- Objemy
- Plocha

### Metódy merania

- GNSS
- Meranie AR modelu
- LiDAR
- Kamera

### Režimy merania

- Modelový bod k modelovému bodu
- Pozemný bod k modelovému bodu
- Pozemný bod k pozemnému bodu

### Minimálne požiadavky na telefón

- OS Android 9.0 alebo novší, ktorý je podporuje technológiu Google AR
- iOS 13 a novší, iPhone 6s a iPad (2017) a novší, ktorý podporuje technológiu Apple ARKit

### Požiadavky na funkcie LiDAR

- 3D skenovanie a meranie LiDAR sú dostupné len so zariadeniami vybavenými LiDAR — iPhone 12 Pro/Pro Max alebo novší a iPad Pro 2020 alebo novší.

## PREDPLATNÉ ZAHŔŇA

### GNSS korekčné služby

- Trimble SiteVision® presné určenie polohy vrátane korekcií Trimble VRS Now™ a Trimble RTX
- Používanie iných korekčných služieb VRS tretích strán môže zahŕňať dodatočné náklady od poskytovateľa služieb tretej strany

### Cloud-ové úložisko

- Trimble Cloud services

- 1 Výkon závisí od mnohých faktorov. Presnosť GNSS môže byť ovplyvnená anomáliami, ako sú multipath, geometria satelitov, atmosférické podmienky a blízkosť prekážok ako sú stromy, hory, budovy a iné konštrukcie.
- 2 Vztahuje sa len na prijímač GNSS DA2, nie na používateľove mobilné zariadenie.
- 3 Používanie Trimble VRS Now, sietí VRS tretích strán alebo referenčné stanice pripojené k internetu pomocou služby Trimble Internet Base Station Service (IBSS) alebo podobných služieb
- 4 Ďalšie podrobnosti nájdete v mapách globálneho pokrytia Trimble:
- 5 <https://positioningservices.trimble.com/resources/coverage-maps/>
- 6 Náročné GNSS prostredia sú miesta, kde má prijímač dostatočnú dostupnosť satelitov na dosiahnutie minimálnych požiadaviek na presnosť, ale kde môže byť signál čiastočne narušovaný stromami, budovami a inými objektami a / alebo sa od nich odráža. Skutočné výsledky sa môžu líšiť v závislosti od geografickej polohy a atmosférickej aktivity, poveternostných podmienok, zdravia a dostupnosti GNSS konštelácie, úrovne multipath a absorpcie signálu.

Špecifikácie môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.



# Trimble SiteVision SYSTÉM ROZŠÍRENEJ REALITY



Pre viac informácií kontaktujte autorizovaného distribútora Trimble - Geotronics Slovakia, s.r.o.

**SEVERNÁ AMERIKA**  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
USA

**EURÓPA**  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
USA

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

© 2019–2024, Trimble Inc. Všetky práva vyhradené. Názov Trimble, logo Glóbus & Trojuholník, ProPoint, SiteVision a Trimble RTX sú ochranné známky spoločnosti Trimble Inc., registrované v USA a ďalších krajinách. Catalyst, a VRS Now sú ochranné známky spoločnosti Trimble Inc. Slovné označenie Bluetooth a príslušné logá vlastní spoločnosť Bluetooth SIG, Inc. a na akékoľvek použitie takýchto značiek spoločnosťou Trimble Inc. sa vzťahuje príslušná licencia. Google, Google Play, Android a ostatné známky sú ochranné známky spoločnosti Google LLC. iPad, a iPhone sú obchodnými značkami spoločnosti Apple Inc., registrovanej patentovým úradom Spojených štátov amerických a iných krajinách. Galileo je vyvinutý na základe licencie Európskej únie a Európskej vesmírnej agentúry. Všetky ostatné značky sú majetkom svojich príslušných vlastníkov. PN 022516-470C-sk-SK (01/24)

