



# Trimble SiteVision

## SYSTEM ROZŠIRENEJ REALITY



\* Smartfón nie je súčasťou balenia.

### KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- ▶ Presné umiestnenie a zobrazenie 2D/3D dát v kontexte reálneho okolia z ľubovoľného uhla a v pravej mierke
- ▶ Lokalizácia a odhalenie skrytých objektov
- ▶ Kombinácia Trimble® Catalyst™ GNSS centimetrovej antény, elektronického diaľkomera (EDM) a Google® AR technológie
- ▶ Automatická transformácia komplexných 2D dizajnov na 3D modely
- ▶ Prepínanie medzi 2D a 3D pohľadmi
- ▶ Prístup k Trimble cloudovej službe pre ukladanie dát a vytváranie úloh
- ▶ Efektívna kooperácia medzi kanceláriou a pracoviskom, ako aj medzi jednotlivcami v rámci projektu
- ▶ Kompatibilita s množstvom dátových formátov Trimble alebo tretích strán
- ▶ Ľahký, prenosný systém s možnosťou pripevnenia na výtyčku

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

# Trimble SiteVision SYSTEM ROZŠIRENEJ REALITY

HARDVÉR	
	SITEVISION INTEGROVANÝ POZIČNÝ SYSTÉM <sup>1,2</sup>
GNSS presnosť	Pri RTK pokrytí: Hz: 1 cm + 1 ppm RMS Vt: 2 cm + 1 ppm RMS  Pri RTX pokrytí: Štandardne 10 - 20 cm v Severnej Amerike a Západnej Európe <sup>4</sup> Štandarde <50 cm v ostatných častiach sveta <sup>4</sup>
Čas dosiahnutia požadovanej presnosti po zapnutí	2 minúty
GNSS systémy	GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, SBAS, L-Band satelitné korekcie
Podporované formáty korekcií	RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, CMRx
Presnosť určenia polohy pomocou EDM/AR	Štandardne Hz: < 20 cm RMS na vzdialenosť 10 m   Vt: < 10 cm RMS na vzdialenosť 10 m (v závislosti od použitého typu smartfónu)
Presnosť určenia vzdialenosti pomocou EDM	Štandardne ±3 mm pri teplote od -10 °C do +50 °C
Dosah EDM	Štandardne 0.3 m–25 m pri cieleňí na čerstvý asfalt   do 100 m pri cieleňí na bielu stenu
Čas merania s EDM	0.1–4 sekundy v závislosti od povrchu, vzdialenosti a svetelných podmienok
Napájanie	Vymeniteľné batérie ~ 2.5–3 hodiny na batériu (v závislosti od použitého typu smartfónu)
Rozmery	Priemer: 135 mm   Výška: 285 mm
Hmotnosť	560 g s batériou
Prevádzková teplota	-20 °C až +40 °C
Prevádzková teplota pri meraní s AR	-10 °C až +35 °C, v závislosti od použitého typu smartfónu
Skladovacia teplota	-20 °C až +70 °C
Vlhkosť	95% bez kondenzácie
Odolnosť voči vode a prachu	IP65
Odolnosť voči pádu	1.2 m
Užívateľské rozhranie	LED svetlo indikujúce zapnutie, stav Bluetooth pripojenia, nízky stav batérie

SOFTVÉR	
Umiestnenie modelu	Automaticky s georeferencovanými dátami   Meraním (cm)   Manuálne
Podporované dátové formáty	Trimble: SKP, VCL, TTM Bežné formáty: IFC, LandXML Tretie strany: DWG, SHP, GDB, PNG
Konektivita (načítanie modelov)	Mobilné dáta alebo Wi-Fi, prostredníctvom smartfónu
Konektivita (korekcie)	Mobilné dáta alebo Wi-Fi prostredníctvom smartfónu L-Band satelitný signál pre odľahlé oblasti
Interpretácia dát	Užívateľom definované pravidlá & 3D symbolika
Funkcie merania a zaznamenávanie	Georeferencované fotografie, úlohy, body, vzdialenosti, rezy, výplne
Metódy merania	GNSS, meranie s odsadením pomocou EDM, meranie na modeli pomocou AR
Meracie módy	Bod na modeli – bod na modeli   Bod v teréne – bod na modeli   Bod v teréne – bod v teréne
Odporúčané modely smartfónov	Samsung S10+, Samsung S9+, Samsung Note 9, Samsung Note 8
Minimálne požiadavky na smartfón	Podpora Google Play AR funkcionality, operačný systém Android™ 9 alebo novší

OBSAH PREDPLATNÉHO	
GNSS korekčné služby	Trimble SiteVision™ Precision Service vrátane Trimble VRS Now™ a Trimble RTX Využitie korekčných služieb tretích strán môže zahŕňať dodatočné poplatky zo strany poskytovateľa korekčnej služby
Dátové úložisko	Trimble Cloud služba

- 1 Výkon závisí od viacerých faktorov. Presnosť a spoľahlivosť GNSS signálu ovplyvňujú anomálie ako viaccestné šírenie signálu, rozmiestnenie satelitov, atmosférické podmienky a blízkosť prekážok akými sú napríklad stromy, kopce, budovy a iné konštrukcie.
- 2 Vzápätie sa len na Trimble SiteVision Integrovaný Pozičný Systém, nie na užívateľom zakúpený smartfón.
- 3 S použitím VRS Now, VRS sieť tretích strán alebo internetového pripojenia na referenčné stanice pomocou Trimble Internet Base Station Service (IBSS) alebo podobných služieb.
- 4 Pre viac informácií pozrite mapy globálneho pokrytia Trimble na stránke: <https://positioningservices.trimble.com/resources/coverage-maps/>

Špecifikácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.



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

**EURÓPA**  
Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
NEMECKO

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