



# Trimble SiteVision

AUGMENTED REALITY SYSTEM FÜR DEN FELDEINSATZ



\* Smartphone ist nicht enthalten.

## HAUPTMERKMALE

- ▶ Genaue Zuordnung und Anzeige von 2D- und 3D-Daten zum realen Umfeld aus jedem Winkel in wirklichkeitsnahem Maßstab
- ▶ Präzise Bestimmung und Anzeige verborgener Anlagen
- ▶ Trimble® Catalyst™ GNSS Positionierung mit Zentimetergenauigkeit und elektronische Distanzmesser (EDM) werden mit Google® AR Technologie kombiniert
- ▶ Komplexe 2D-Entwürfe werden automatisch in sichtbare 3D-Modelle umgewandelt
- ▶ Umschalten zwischen 2D- und 3D-Ansichten
- ▶ Stellt cloudbasiertes Trimble-Datenhosting und Berichtswerkzeuge zur Verfügung
- ▶ Ermöglicht Zusammenwirken und Informationsaustausch von Entwürfen auf der Baustelle
- ▶ Kompatibel mit einer großen Dateiformatauswahl von Trimble, offenen Industriestandards und Drittanbietern
- ▶ Leichter handgehaltener oder am Stab befestigter Handempfänger

**Weitere Informationen:**  
[geospatial.trimble.com/sitevision](https://geospatial.trimble.com/sitevision)

# Trimble SiteVision

## AUGMENTED REALITY SYSTEM FÜR DEN FELDEINSATZ

HARDWARE	
	TRIMBLE SITEVISION INTEGRIERTES POSITIONIERUNGSSYSTEM <sup>1,2</sup>
Genauigkeit der GNSS-Positionen	Mit RTK-Abdeckung <sup>3</sup> : Horiz.: 1 cm +1 ppm RMS Vert.: 2 cm +1 ppm RMS  Mit Trimble RTX-Abdeckung: Typisch 10–20 cm in Nordamerika und Westeuropa <sup>4</sup> Typisch < 50 cm übrige Welt <sup>4</sup>
Typische Zeit für erste präzise Positionierung	2 Minuten
GNSS-Systeme	GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, SBAS, L-Band-Satellitenkorrekturen
Unterstützte Korrekturformate	RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, CMRx
EDM/Augmented Reality Positionsgenauigkeit	Typisch Lage (Std.Abw.): < 20 cm auf 10 m   Höhe: < 10 cm auf 10 m (in Abhängigkeit vom Smartphone-Modell)
EDM-Distanzmessgenauigkeit	Typisch ±3 mm bei –10 °C bis +50 °C
EDM-Distanzmessbereich	Typisch 0,3 m bis 25 m über frischem Asphalt   bis zu 100 m auf eine weiße Wand
EDM-Messdauer	0,1 - 4 Sek., abhängig von Oberfläche, Distanz und Helligkeit
Stromversorgung	Austauschbare Akkus ~ 2,5 - 3 Stunden Betriebsdauer pro Akku (in Abhängigkeit vom Smartphone-Modell)
Abmessungen	Durchmesser: 135 mm   Höhe: 285 mm
Gewicht	560 g mit Akku
Betriebstemperatur	–20 °C bis +40 °C
Betriebstemperaturbereich mit AR (Smartphone)	Typisch –10°C bis +35°C, in Abhängigkeit vom Smartphone-Modell
Lagertemperatur	–20 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	95%, nicht kondensierend
Schutzgrad	IP65
Sturz	Sturz aus 1,2 m Höhe
Benutzeroberfläche	LED für Betrieb, Bluetooth-Verbindungsstatus, Warnung bei schwachem Akku

SOFTWARE	
Modellplatzierung	Automatisch mit georeferenzierten Daten   Gemessen (cm)   Manuell
Unterstützte Formate	Trimble: SKP, VCL, TTM Offene Industriestandards: IFC, LandXML Drittanbieter: DWG, SHP, GDB, PNG
Verbindungsoptionen (Modelldaten)	Mobilfunk oder Wi-Fi, über Benutzer-Mobiltelefon
Verbindungsoptionen (Korrekturdaten)	Mobilfunk oder Wi-Fi, über Benutzer-Mobiltelefon L-Band Satellit für Betrieb in entlegenen Gebieten
Dateninterpretation	Benutzerdefinierte Regeln & 3D-Symbole
Mess- und Speicherfunktionen	Foto, To-Do-Liste, Aufgaben, Punkte, Gefälle, Entfernung, Abtrag/Auftrag
Messmethoden	Georeferenziertes Foto, reflektorlose EDM-Messung, AR-Modellmessung
Messmodi	Modellpunkt zu Modellpunkt   Bodenpunkt zu Modellpunkt   Bodenpunkt zu Bodenpunkt
Gültige Smartphone-Modelle	Samsung S10+, Samsung S9+, Samsung Note 9, Samsung Note 8, mit Android™ 9 Betriebssystem
Minimale Telefonanforderungen	Smartphone mit Google Play-Diensten für Augmented Reality, mit Android 9

IM ABONNEMENT ENTHALTEN	
GNSS Korrekturdienste	Trimble SiteVision™ Präzisionsdienst einschließlich Trimble VRS Now™ und Trimble RTX Bei Nutzung anderer VRS-Korrekturdatendienste von Fremdanbietern können zusätzliche Kosten des Fremdanbieters anfallen
Speicherung in der Cloud	Trimble Cloud-Dienste

- Die Leistung hängt stark von vielen beteiligten Faktoren ab. Genauigkeit und Zuverlässigkeit unterliegen Einflüssen wie Mehrwegeausbreitung, Satellitenkonstellation, atmosphärischen Bedingungen und Nähe zu Hindernissen wie Bäume, Berge, Gebäude und andere Bauwerke.
- Trifft nur für das Trimble SiteVision integrierte Positionierungssystem zu, nicht für kundeneigene mobile Geräte.
- Bei Nutzung von VRSNow, VRS-Netzwerken von Fremdanbietern oder Basisstationen mit Internetverbindung und unter Verwendung des Trimble IBSS-Dienstes (Internet Base Station Service) oder ähnlicher Dienste.
- Einzelheiten in den globalen Abdeckungskarten von Trimble:  
<https://positioningservices.trimble.com/resources/coverage-maps/>

Spezifikationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem autorisierten Trimble-Vertriebspartner

**NORDAMERIKA**  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Drive  
Westminster CO 80021  
USA

**EUROPA**  
Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
DEUTSCHLAND

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