

scin® App · geomesh-Cloud · Trimble® Catalyst™ DA2 GNSS-System · Trimble® Connect CDE

Reality-Capture- & Augmented-Reality-Bundle mit angeschlossener CDE von Trimble®

Der stufenlose Workflow zur digitalen Baustellendokumentation für Bauunternehmen und die digitale Bauüberwachung für Auftraggeber & Ingenieurbüros.



So einfach kann
digitale Baustelle gehen.

Eine Kooperation von Trimble® und viscan.

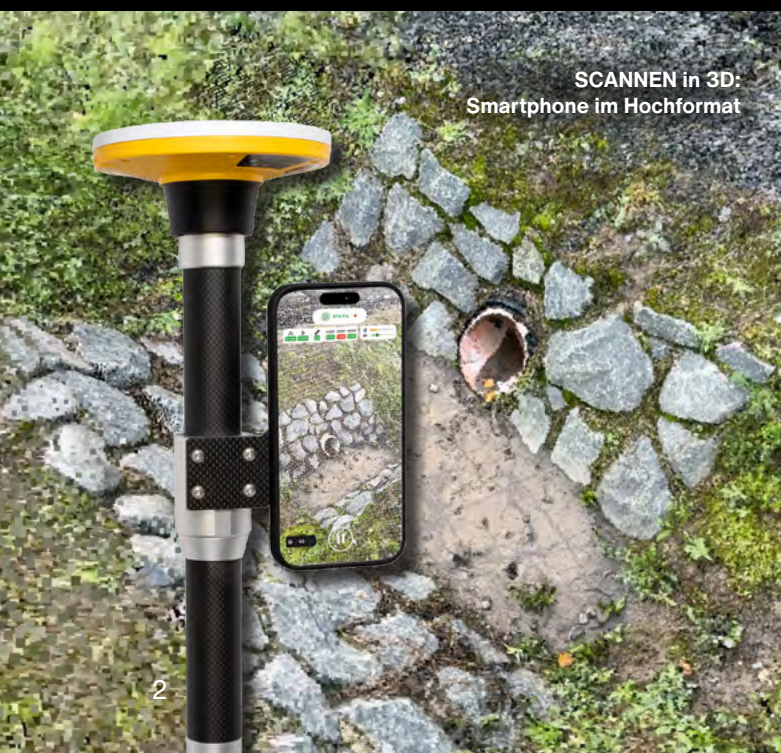


viscan
bureau of
visionary
engineering



scin® App · geomesh-Cloud · Trimble® Catalyst™ DA2 GNSS-System

Die digitale Echtzeit-Dokumentation in 3D ermöglicht allen Projektbeteiligten eine effiziente und rechtssichere Arbeitsweise – unabhängig davon, ob sie im Büro, auf der Baustelle oder beim Auftraggeber sind. Kein Medienbruch, kein Datenverlust, kein Informationsgefälle.



Digitale Baubegleitung

Wie vereinfache ich meine tägliche Dokumentation?



Auf der Baustelle

Durch das digitale Informationsmanagement nach DIN ISO 19650

Digitale Baubegleitung

Lösung in Kooperation von Trimble® und viscan

Lösung in Kooperation von Trimble® und viscan

Ergebnisse / Aufgaben
SiteVision® App



Scanning
via scin® App
oder Drohne

3D-Modell,
Aufgaben



Ergebnisse / Aufgaben



3D-Modell,
Punktwolke etc.

Auf der Baustelle:

Fokus auf Erfassung,
Dokumentation und
Soll-Ist-Vergleich

Optimale Arbeitsteilung.
Minimaler Schulungsaufwand.

Im Innendienst:
Fokus Auswertung

Benötigtes Equipment:

- iPhone Pro
- scin® App
- SiteVision® App kombiniert mit Trimble® DA2 GNSS-Empfänger
- OPTIONAL ergänzen mit Drohnen Erfassung bei größeren Baustellen

App

scin® App mit Trimble® Catalyst™ DA2 GNSS-System

Die scin® App ist eine professionelle 3D-Scanning-Anwendung für Reality Models via Photogrammetrie – intuitiv, mobil und speziell für Bau- und Leitungsbau- dokumentation optimiert. In Verbindung mit dem Catalyst™ DA2 GNSS-System liefert scin® zentimetergenaue, georeferenzierte Scans bis zu 1 cm, auch ohne Internetverbindung. Die App unterstützt workflow-basierte Arbeitsweisen via RTX nach ISO 19650 – inklusive Mängel- und Abnahmemanagement, sowie das Messen von Topografischen Punkten und Linien.

- > **Präzise As-Built Erfassung:**
Trassen, Bauzustände, Schächte
- > **ISO-19650-konform:**
Rechtssichere digitale Workflows
- > **Digitale Arbeitsweise**
über das Workflowmanagement
- > **Vollständig mobil:**
Ohne stationäre Hardware



App

Trimble® SiteVision® App

Trimble® SiteVision® ist eine Visualisierungssoftware, die 2D/3D-Daten in Echtzeit vor Ort im Maßstab 1:1 erlebbar macht. In Kombination mit dem Catalyst™ DA2 GNSS-System können Modelle mit einer Positionsgenauigkeit von 1 cm horizontal / 2 cm vertikal platziert werden – ideal für Bauprüfung, Planung, Konflikterkennung und Fotodokumentation direkt im Gelände. Die Modelle werden direkt über die enthaltene Trimble® Connect Business Pro Lizenz an Trimble® SiteVision® übergeben.

- > **Frühwarnsystem:**
Plan-/Ist-Abweichungen sofort erkennbar und ermöglicht eine vereinfachte Prüfung durch die Bauüberwachung
- > **Fehlerprävention:**
Kostspielige Änderungen vermeiden
- > **Kommunikation:**
Bauherr, Planung & Ausführung vereint

Ideal für **Tiefbau, Leitungsbau, Straßenbau und Ingenieurbau** – überall dort, wo Plankonflikte im Verborgenen schlummern.



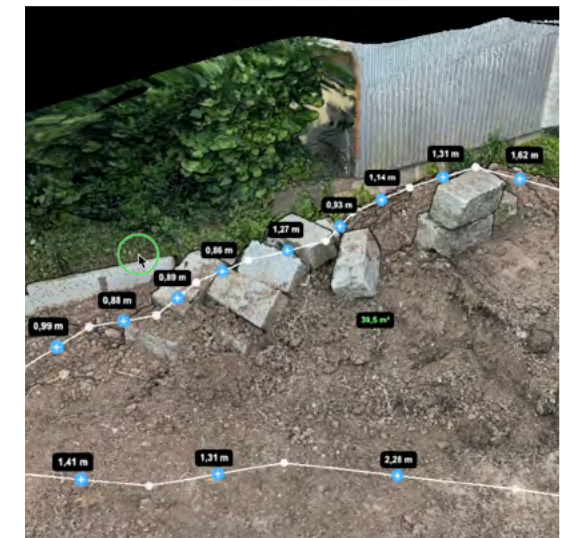
Webplattform

geomesh-Cloud Plattform

geomesh verarbeitet Drohnen- und scin®- Bilddaten zu **maßstabsgetreuen 3D-Vermessungsmodellen** und bietet integrierte Messfunktionen für Punkte, Flächen und Volumen – ohne CAD-Kenntnisse. Als zentrales Projektmanagement-Board mit ISO-19650-konformen Workflows vernetzt geomesh alle Projektbeteiligten mit standardisierten Berichten für Abnahme und Abrechnung.

- > **Sofort nutzbare 3D-Punktwolken Modelle:**
Automatisierte Verarbeitung
- > **Messungen ohne CAD:**
Punkte, Flächen, Volumen
- > **Offene Schnittstellen:**
Kompatibel mit CDE & Viewern

Teamräume mit rollenbasierter Zugriffsverwaltung ermöglichen strukturiertes Projektmanagement für Auftraggeber, Planer und Ausführende in einem System.

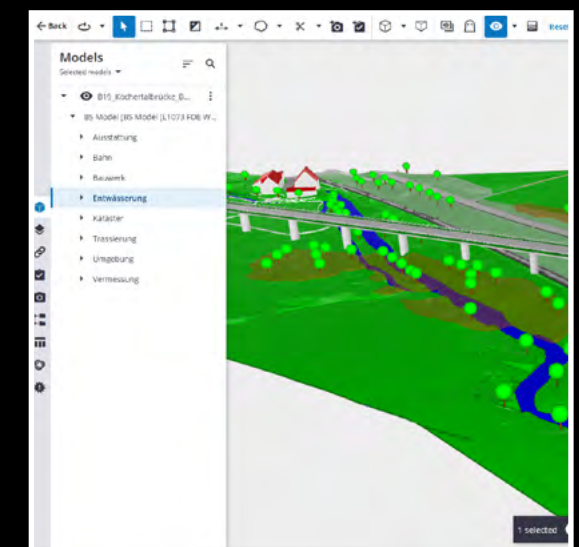


Webplattform oder Desktop-Anwendung

Trimble® Connect CDE

Trimble® Connect CDE (Common Data Environment) ist eine cloudbasierte Plattform für das zentrale Datenmanagement in Bau-, Infrastruktur- und Planungsprojekten. Sie ermöglicht eine nahtlose Zusammenarbeit aller Projektbeteiligten – von Architekten und Ingenieuren bis hin zu Bauunternehmen und Auftraggebern – und sorgt dafür, dass jederzeit mit den aktuellen und richtigen Informationen gearbeitet wird.

- > **Zentrale Verwaltung aller Projektinformationen**
- > **Effiziente Zusammenarbeit:**
Cloudbasierter Zugriff für standortunabhängige Zusammenarbeit in Echtzeit
- > **BIM-Integration:**
Darstellung, Koordination & Prüfung von 2D- & 3D-Modellen
- > **Versions- & Freigabemanagement:**
Strukturiertes Versionsmanagement & definierbare Freigabeprozesse
- > **Ortsunabhängiger Zugriff auf aktuelle Daten:**
Webbrowser, Desktop-Anwendungen oder mobile Apps
- > **Sicherheit & Kontrolle:**
Hohe Datensicherheit & Compliance



Trimble® Catalyst™ DA2 GNSS-System

Das Herzstück des Systems bildet der kompakte Trimble® DA2 GNSS-Empfänger, der dank innovativer Trimble® ProPoint™-Technologie Ihr Mobilgerät in ein hochpräzises Messinstrument verwandelt. In Kombination mit dem Trimble® Catalyst-Positionierungsdienst liefert er zentimetergenaue, georeferenzierte Daten direkt an die scin® oder Trimble SiteVision® App.

- > **RTK-Zentimetergenauigkeit:**
Präzise Messungen direkt vor Ort, ohne Totalstation oder Basisstation
- > **Kabellose Konnektivität:**
Drahtlose Verbindung mit iOS – kompatibel mit scin® App und Trimble SiteVision®
- > **Leicht & robust:**
Konzipiert für den rauen Feldeinsatz – leicht im Gewicht, stark in der Leistung
- > **Auch offline nutzbar:**
Georeferenzierte Erfassung und AR-Visualisierung auch ohne Mobilfunknetz

Hauptmerkmale

- Leichte und robuste Konstruktion.
- Auf skalierbarer und flexibler Genauigkeit basierende Preisgestaltung.
- Einfache Installation und Einrichtung.
- Mehrfrequenzfähig (L1/L2/L5/MSS).
- Mit Trimble ProPoint® GNSS-Positionierungstechnologie.
- Unterstützt alle globalen GNSS Systeme.
- Flexible Befestigungsoptionen.
- Verbindet sich kabellos mit iOS- und Android™-Geräten.
- Praktische Stromversorgung über USB.
- Genauigkeiten von 1 cm bis 60 cm.
- Unterstützt alle Feldgeräte.

Technische Daten

Abmessungen	128 x 55 mm (ø x H)
Gewicht	330 g
RTK-Genauigkeit	H: 10 mm + 0,5 ppm RMS V: 20 mm + 0,5 ppm RMS
Satellitensystem	GPS: L1C/A, L2C, L5 GLONASS: L1C/A, L2C/A SBAS: L1C/A, L2C, L5 Galileo: E1, E5A BeiDou: B1, B1C, B2A QZSS: L1C/A, L2C, L5 NavIC (IRNSS): L5 L-Band: Trimble RTX-Korrekturen über den Trimble Correction Hub bereitgestellt.
	Offline-Modus möglich



„ Mit unserem Reality-Capture- & AR-Bundle liefern wir Bauunternehmen und Bauüberwachern einen **digitalen Zwilling direkt auf der Baustelle** – sparen bis zu **50 % Dokumentationszeit**, reduzieren Fehler und schaffen eine **einheitliche Datenbasis**, die alle Beteiligten verbindet: von der Planung bis zur Abnahme. “



viscan GmbH
Am Wallgraben 144
70565 Stuttgart-Vaihingen
info@viscan.de



Geschäftsführer:
Nicolai Nolle, Sebastian Lazic
HRB 788439, Amtsgericht Stuttgart
USt-IdNr.: DE 280 947 090

www.viscan.de
www.bim-läb.org
www.scin.app
www.geo-mesh.com

Es gelten unsere AGB und SLA. Für Drittprodukte gelten Herstellerbedingungen; Service & Support ggf. kostenpflichtig.

Trimble®, Trimble Connect®, SiteVision® und Catalyst™ sind Marken oder eingetragene Marken der Trimble Inc.