



Gewerkeübergreifende Fachschulungen

Digitales Aufmaß in der seriellen Sanierung

Leica
Geosystems

Evelyn Schmitz
Commercial Account Manager



Scan2Modell

Reality Capture

Digitale Aufnahme der physischen Welt



3D-Modellierung

Erstellung eines digitalen Modells



Data
Collection

Punktwolkenregistrierung

Berechnung einer Gesamtpunktwolke

Georeferenzierung



Punktwolkenbereinigung

Entfernen von Störobjekten

Verpixeln privater Informationen



Data
Processing



3DR

CWU

R360

Scan2Modell - Ergebnisse

- 3D Modell & 3D Zeichnung
- 2D Grundriss
- Bemaßung
- Materialberechnungen

- Baufortschrittsdokumentation



Leica Hardware Portfolio



Leica Hardware Portfolio



BLK360



BLK2Go



RTC360



Leica RTC360



Schnell.



Agil.



Präzise.

Der Leica RTC360 wurde für **maximale Produktivität** entwickelt, indem er tragbar, schnell und präzise und gleichzeitig **hochautomatisiert** und sehr **einfach** zu bedienen ist.

Leica RTC360 Schlüsseltechnologien



Visual Inertial System (VIS) - Die VIS-Technologie kombiniert Bilder- und Bewegungssensoren sowie Algorithmen, um automatisch die relative Position und Ausrichtung des RTC360 zu erkennen.



Hochauflösende Punktwolken, der RTC360 misst in zwei Frequenzen, um verschiedene Oberflächen optimal zu scannen. Die TruRTC Technologie ermöglicht:

- schnelles, sauberes und präzises 3D Laserscanning
- Schnelle, hochwertige HDR-Bilder



Smarter Registrierungs-Workflow (SmartReg) vereinfacht den Scan-Registrierungsprozess, von der Datenerfassung über die Verarbeitung bis hin zur Datenlieferung.



Leica BLK360

 Blitzschnell.  Klein.  Smpel.

Mit seiner Geschwindigkeit, Mobilität und VIS-Technologie macht der brandneue BLK360 Ihre Arbeitsabläufe beim Scannen **schneller und einfacher** als je zuvor und ermöglicht es Ihnen, in Ihrem bevorzugten Software-Ökosystem zu arbeiten.

Leica **BLK360 All-New** Laserscanner



Visual Inertial System (VIS) - Die VIS-Technologie kombiniert Bilder- und Bewegungssensoren sowie Algorithmen, um automatisch die relative Position und Ausrichtung des BLK360 G2 zu erkennen.



Klein und leicht – Höhe: 155mm / Durchmesser: 80 mm, Gewicht 0.750kg



Blitzschnelle Aufnahmen – Der Scanner erstellt innerhalb 20 Sekunden einen kompletten 360° Scan und einem sphärischen LDR-Bild



Kostenlose App – Mit der kostenlosen BLK360 App (iOS & Android) können direkt E57 Datenformate erstellt und heruntergeladen werden



Cloud Software – Direkter Upload nach Reality Cloud Studio: cloud-basierte Digital Reality Plattform



Leica BLK2Go



Intuitiv



Flexibel



Schnell

Der Leica BLK2GO ist ein leichter, kabelloser bildgebender **Handheld-Laserscanner** für die schnelle Umgebungserfassung, **unterwegs** und überall.

Leica **BLK2GO** Laserscanner



Hohe Qualität - Ermöglicht das Scannen in hohen, standardmäßigen und schnellen Auflösungen



Schnell - Scannen Sie einfach beim Gehen, ohne Unterbrechungen. Die digitale Umgebungserfassung des Raums geschieht in Echtzeit.



Agil - Scannen Sie über und unter Objekten, durch Räume und Türen, um Ecken oder auf und ab in Treppenhäusern.



Unabhängig: Kein Stativ. Datenerfassung im Gerät. Kontinuierliches Scannen mit wiederaufladbarem Akku.

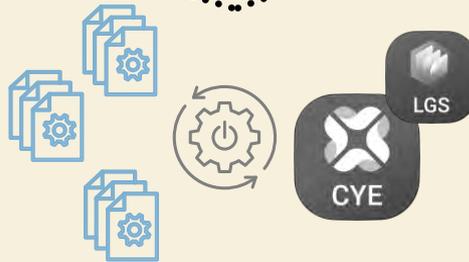
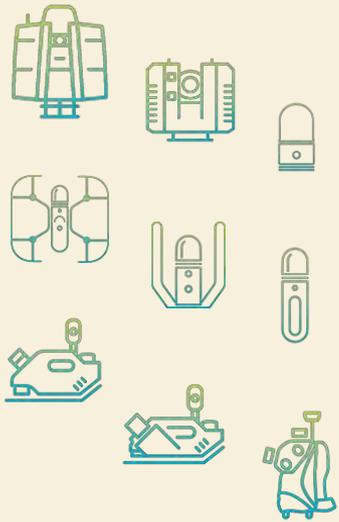


Multikamera-System: Der BLK2GO verfügt über eine 12-Megapixel-Detaillkamera sowie drei Panoramakameras für die visuelle Navigation und die Erfassung von Panoramabildern.



Der Reality Capture Workflow

From Field to Finish



uvm...



ERFASSUNG

AUFBEREITUNG

VERWALTUNG

LIEFERUNG

Live Demo:

Leica BLK360



IMPORTIEREN

ÜBERPRÜFEN UND OPTIMIEREN

ABSCHLIESSEN

BERICHT



Übersichtskarte 1



Dateien hierher ziehen.



BLK360 G1



Dateien durchsuchen

⚠ (0) 📄 (0) 🗑 (0)

Hintergrundbild



Von Karte



Von Datei



Kein

Assistent Eigenschaften

Registrieren mit

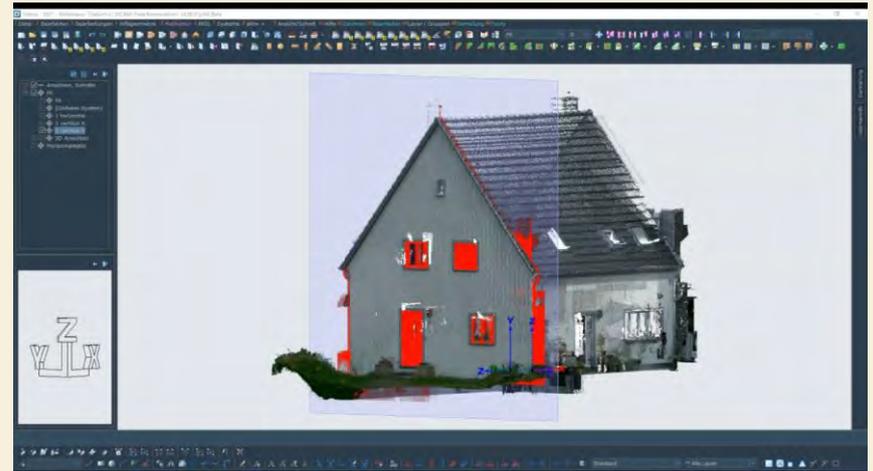
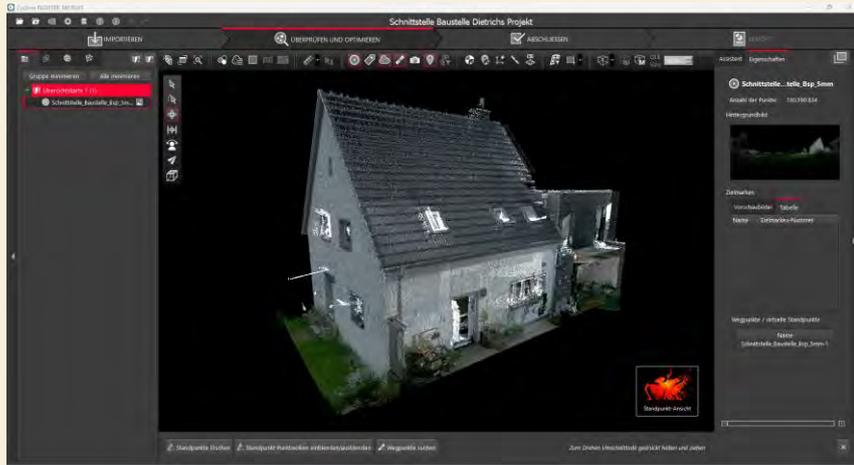
- Automatische SW-Zielmarke
- Automatische Kugel-Zielmarke
- Automatische Registrierung über Punktwolken
 - Smart-Registrierung
- Vorregistriert

Importoptionen

- Bilder importieren
- Punkte nach Distanz filtern
 - Min. Distanz: 1.000 m
 - Max. Distanz: 5.000 m
- Koordinatensystem auswählen
- Punktwolken-Klassifizierung

Importieren

Übergabe an **Dietrich's**



e57

