

Leica RTC360 3D-Reality-Capture-Lösung

Schnell. Agil. Präzise.



Schnell

Der Leica RTC360 Laserscanner macht die 3D-Umgebungserfassung so schnell wie niemals zuvor. Mit einer Messrate von bis zu 2 Mio. Punkten pro Sekunde und einem modernen HDR-Bildverarbeitungssystem können farbige 3D-Punktwolken in weniger als zwei Minuten erstellt werden. Eine automatisierte Felderfassung ohne Targets (basierend auf VIS-Technologie) und eine nahtlose, automatisierte Datenübertragung vom Standort zum Büro reduzieren zudem die im Feld verbrachte Zeit und maximieren so zusätzlich die Produktivität.



Agil

Klein und leicht, der Leica RTC360 Scanner ist tragbar und zusammenklappbar. Das Stativ ist so kompakt, dass es in die meisten Rucksäcke passt und überallhin mitgenommen werden kann. Einmal am Standort ermöglicht seine benutzerfreundliche Ein-Tasten-Bedienung ein schnelles und unkompliziertes Scannen.



Präzise

Rauscharme Daten ermöglichen bessere Bilder und führen zu klaren, hochwertigen Scans, die reich an Details sind und für eine Fülle an Anwendungen verwendet werden können. Zusammen mit der Software Cyclone FIELD 360 für die automatisierte Erfassung im Feld bietet der Leica RTC360 Scanner hervorragende Präzision, die noch vor Ort überprüft werden kann.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica RTC360 Technische Daten

ALLGEMEIN

3D-Laserscanner	Hochgeschwindigkeits-3D-Scanner mit integrierter sphärischer HDR-Bilderfassung und visuellem Inertialsystem (Visual Inertial System, VIS) für die Echtzeiterfassung
-----------------	---

LEISTUNG

Datenerfassung	< 2 min für einen kompletten Fulldome-Scan und ein sphärisches HDR-Bild bei einer Auflösung von 6 mm bei 10 m
----------------	---

Echtzeiterfassung	Automatische Punktwolken-Ausrichtung auf Basis von Echtzeit-Tracking der Scannerbewegung zwischen Stationierungen basierend auf einem visuellen Inertialsystem (VIS) durch eine videounterstützte inertielle Messeinheit
-------------------	--

Doppelter Scan	Automatisches Entfernen von sich bewegenden Objekten
----------------	--

SCANNEN

Distanzmessung	Hochgeschwindigkeits-TOF in HDR optimiert durch Waveform-Digitizing-Technologie (WFD)
----------------	---

Laserklasse	1 (gemäß IEC 60825-1:2014), 1550 nm (unsichtbar)
-------------	--

Effektiver Messbereich	360° (horizontal) / 300° (vertikal)
------------------------	-------------------------------------

Reichweite	Min. 0,5 – bis zu 130 m
------------	-------------------------

Geschwindigkeit	Bis zu 2.000.000 Punkte/Sek.
-----------------	------------------------------

Auflösung	3 vom Nutzer auswählbare Einstellungen (3/6/12 mm bei 10 m)
-----------	---

Genauigkeit*	Winkelgenauigkeit 18" Reichweitengenauigkeit 1,0 mm + 10 ppm 3D-Punktgenauigkeit 1,9 mm bei 10 m 2,9 mm bei 20 m 5,3 mm bei 40 m
--------------	---

Entfernungsrauschen* **	0,4 mm bei 10 m, 0,5 mm bei 20 m
-------------------------	----------------------------------

BILDVERARBEITUNG

Kamera	3-Kamerasystem mit 36 MP erfasst Rohdaten von 432 MP für ein kalibriertes sphärisches Bild von 360° x 300°
--------	--

Geschwindigkeit	1 min für ein vollsphärisches HDR-Bild bei jedem Lichtverhältnis
-----------------	--

HDR	Automatisch, 5 Reihen
-----	-----------------------

NAVIGATIONS-SENSOREN

Visuelles Inertialsystem	Videounterstütztes Inertialmesssystem zur Bewegungsverfolgung der Scannerposition relativ zur vorherigen Stationierung in Echtzeit
--------------------------	--

Neigung	Basierend auf inertialer Messeinheit (IMU), Genauigkeit: 3' für jede Neigung
---------	--

Weitere Sensoren	Altimeter, Kompass, GNSS
------------------	--------------------------

STEUERUNG

Am Scanner	Touchscreen-Steuerung mit Fingereingabe, WVGA-Vollfarbdisplay, 480 x 800 Pixel
------------	--

Mobilgeräte	Leica Cyclone FIELD 360-App für iPad oder Android-Tablets, einschließlich: - Fernsteuerung der Scanfunktionen - 2D- & 3D-Datenanzeige - Taggen - Automatische Ausrichtung von Scans
-------------	---

Kabellos	Integriertes WLAN (802.11 b/g/n)
----------	----------------------------------

Datenspeicherung	Leica MS256, austauschbarer USB-Speicherstick, 3.0, 256 GB
------------------	--

KONSTRUKTION & PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

Gehäuse	Rahmen und Seitenabdeckungen aus Aluminium
---------	--

Maße	120 mm x 240 mm x 230 mm
------	--------------------------

Gewicht	5,35 kg, nominal (ohne Akkus)
---------	-------------------------------

Montagemechanismus	Schnelle Montage mittels 5/8"-Steckverbindung auf leichtem Stativ/optionaler Dreifußadapter/Mess-Dreifußadapter verfügbar
--------------------	---

STROMVERSORUNG

Interner Akku	2 x Leica GEB361, interne, wiederaufladbare Li-Ion-Akkus. Lebensdauer: Typischerweise bis zu 4 Std. Gewicht: 340 g pro Akku
---------------	---

Extern	Leica GEV282 AC Adapter
--------	-------------------------

UMWELT

Betriebstemperatur	-5 bis +40 °C
--------------------	---------------

Lagertemperatur	-40 bis +70 °C
-----------------	----------------

Staub/Luftfeuchtigkeit***	Schutz gegen Eindringen von Feststoffpartikeln/Flüssigkeiten gemäß IP54 (IEC 60529)
---------------------------	---



Leica Cyclone FIELD 360



Leica Cyclone REGISTER 360



Leica ScanStation P50

Alle Angaben können sich ohne Vorankündigung ändern.

Sofern nicht anders angegeben sind alle Genauigkeitsangaben auf einem Vertrauensniveau von 68% gemäß dem Guide of the Expression of Uncertainty in Measurement (JCGM100:2008).

* bei 89 % Albedo.

** Für Einzelschuss-Messungen

*** Für aufrechte und umgekehrte Stationierungen mit einer Neigung von +/- 15°

Scanner: Laserklasse 1 gemäß IEC60825:2014

iPhone und iPad sind Warenzeichen der Apple Inc.

Android ist ein Warenzeichen von Google.

active >>
Customer Care

Ihr Active Customer Care-Programm

Active Customer Care ist eine echte Partnerschaft zwischen Leica Geosystems und seinen Kunden. Mit Customer Care Packages (CCPs) profitieren Sie stets von optimaler Wartung und der aktuellen Software, damit Sie mit Ihrer Ausrüstung die bestmöglichen Ergebnisse erzielen können. Das myWorld @ Leica Geosystems Kunden-Portal bietet Ihnen zu jeder Zeit eine Fülle an Informationen und Möglichkeiten.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.

Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2018. 872752de - 06.18

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Schweiz
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems