

Leica RTC360 3D-oplossing voor vastleggen realiteit

Snel. Draagbaar. Nauwkeurig.



Snel

De laserscanner Leica RTC360 maakt het vastleggen van 3D-realistieit sneller dan ooit. Met een meetsnelheid tot 2 miljoen punten per seconde en een geavanceerd HDR-camerasysteem kunnen binnen 2 minuten gekleurde 3D-puntenwolken worden gemaakt. Bovendien wordt door geautomatiseerde targetloze registratie in het veld (op basis van VIS-technologie) en de naadloze, geautomatiseerde overdracht van gegevens van de locatie naar kantoor de tijd verminderd die in het veld wordt doorgebracht en wordt de productiviteit gemaximaliseerd.



Draagbaar

Dankzij het draagbare ontwerp van de kleine en lichte Leica RTC360-scanner en de inklapbare driepoot is de scanner compact genoeg om in de meeste rugzakken te passen om overal mee naartoe te nemen. Eenmaal op locatie zorgt de gebruiksvriendelijke bediening met één knop voor snel en probleemloos scannen.



Nauwkeurig

Gegevens met weinig ruis zorgen voor betere resultaten. De heldere, hoogwaardige en zeer gedetailleerde scans zijn klaar voor gebruik in een brede reeks aan toepassingen. In combinatie met Cyclone FIELD 360-software voor geautomatiseerde registratie in het veld biedt de Leica RTC360-scanner een uitstekende nauwkeurigheid die direct op locatie kan worden gecontroleerd.

leica-geosystems.nl



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

PART OF
HEXAGON

Leica RTC360 productspecificaties

ALGEMEEN

3D-laserscanner	Supersnelle 3D-laserscanner met geïntegreerd HDR sferisch camerasysteem en Visual Inertial System (VIS) voor realtime registratie
-----------------	---

PERFORMANCE

Data-acquisitie	< 2 min voor volledige dome-scan en sferisch HDR-beeld op een resolutie van 6mm op 10m
Realtime registratie	Automatische uitlijning van de puntenwolk op basis van realtime volgen van scannerbewegingen tussen instellingen op basis van Visual Inertial System (VIS) door een met video versterkte traagheidsmeetsysteem
Dubbele scan	Automatisch verwijderen van bewegende objecten
Controleren & Justeren	Procedure voor het controleren van hoekparameters zonder targets in het veld

SCANNING

Afstandmeting	High-speed, hoog dynamische time-of-flight scanner verbeterd met Waveform Digitising (WFD) technologie
Laserklasse	1 (in overeenstemming met IEC 60825-1:2014), 1550nm (onzichtbaar)
Gezichtsveldd	360° (horizontaal) / 300° (verticaal)
Bereik	Min. 0.5 - max. 130 m
Snelheid	Max. 2'000'000 pt/sec
Resolutie	3 door gebruiker te selecteren instellingen (3/6/12mm op 10m)
Nauwkeurigheid*	Hoeknauwkeurigheid 18" Bereiknauwkeurigheid 1,0 mm + 10 ppm 3D puntnauwkeurigheid 1,9 mm op 10 m 2,9 mm op 20 m 5,3 mm op 40 m
Afstand/ruis**	0,4 mm op 10 m, 0,5 mm op 20 m

IMAGING

Camera	36 MP 3-camerasysteemopnames 432 MPx ruwe gegevens voor gekalibreerd 360° x 300° sferisch beeld
Snelheid	1min voor volledig sferisch HDR-beeld bij elke lichtomstandigheid
HDR	Automatisch, 5 beugels

NAVIGATIESENSOREN

Visual Inertial System	Door video versterkt traagheidsmeetsysteem om beweging van de scannerpositie ten opzichte van de vorige instelling in realtime te volgen
Schuinstand	Op IMU gebaseerd, nauwkeurigheid: 3' voor elke schuinstand
Extra sensoren	Altimeter, kompas, GNSS

active >>
Customer Care

Uw Vertrouwde Active Customer Care

Active Customer Care is een echt partnerschap tussen Leica Geosystems en haar klanten. Customer Care Packages (CCP) garanderen optimaal onderhoud van uw apparatuur en de meeste up-to-date software om de beste resultaten te behalen voor uw bedrijf. De myWorld @ Leica Geosystems web portal geeft klanten 24/7 de beschikking over een schat aan informatie.

Illustraties, omschrijvingen en technische specificaties zijn niet bindend en kunnen veranderen. Alle rechten voorbehouden. Gedrukt in Zwitserland - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Zwitserland, 2018. 875599n1 - 06.20

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

BEDIENING

Op scanner	Touchscreen bediening met aanraakscherm, grafisch WVGA-kleurendisplay van 480 x 800 pixels
Mobiele apparaten	Leica Cyclone FIELD 360 app voor iOS- of Android-tablets en smartphones met: - Afstandbediening van scanfuncties - 2D & 3D gegevensweergave - Taggen - Automatische uitlijning van scans
Wireless	Geïntegreerde wireless LAN (802.11 b/g/n)
Dataopslag	Leica MS256, 256GB verwisselbare USB 3.0-stick

ONTWERP EN UITERLIJK

Behuizing	Aluminium frame en zijkappen
Afmetingen	120mm x 240mm x 230mm / 4,7" x 9,4" x 9,1"
Gewicht	5,35kg/11,7 lbs, nominaal (exclusief batterijen)
Bevestigingsmechanisme	Snelle montage op 5/8" astap op lichte driepoot/optionele stelschroefadapter/overzicht stelschroefadapter beschikbaar

VOEDING

Interne batterij	2x Leica GEB361, interne, oplaadbare Li-Ion batterijen Tijdsduur: Doorgaans maximaal 4 uur Gewicht: 340 g per batterij
Extern	Leica GEV282 AC-adapter

OMGEVINGSSPECIFICATIES

Bedrijfstemperatuur	-5 tot +40 °C
Opslagtemperatuur	-40 tot +70 °C
Gebruik bij lage temperatuur***	-10 tot +40 °C
Stof/vochtigheid***	Bescherming tegen binnendringing van vaste deeltjes/vloeistof IP54 (IEC 60529)



Leica Cyclone
FIELD 360



Leica Cyclone
REGISTER 360



Leica ScanStation
P50

Alle specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Alle nauwkeurigheidsspecificaties hebben een betrouwbaarheidsniveau van 68% volgens de richtsnoeren voor de uitdrukking van de onzekerheid in metingen (JCGM100:2008) tenzij anders aangegeven.

* Bij 89% albedo.

** Voor enkele metingen

*** Voor rechtopstaande en omgekeerde opstellingen met een helling van +/- 15°

**** Uitgebreide werking bij lage temperatuur is mogelijk tot -10°C als de interne temperatuur -5°C of hoger is wanneer ingeschakeld. Voor meten bij lage temperatuur wordt aangeraden de volgende kwaliteitswaarborgingsprocedures te volgen.

Scanner: Laser klasse 1 in overeenstemming met IEC60825:2014

iPhone en iPad zijn handelsmerken van Apple Inc.

Android is een handelsmerk van Google.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems