



Leica RTC-serie laserscanners

De drijvende kracht achter een snellere workflow: van meting tot eindproduct

Snel en nauwkeurig, met vertrouwen.

Leica RTC-laserscanners zijn de snelste en meest nauwkeurige op het gebied van terrestrisch laserscannen, met tot 3,5× hogere scansnelheden en meer dan 35% hogere nauwkeurigheid dan de dichtstbijzijnde concurrent. Met scansnelheden tot 2.000.000 punten per seconde, een bereik tot 270 meter, IP55-bescherming en automatische zelfkalibratie biedt de RTC-serie landmeters, ingenieurs en bouwteams voor elk project de juiste scanner.

Verbonden workflowintelligentie

De Leica RTC-serie brengt data-inwinning, samenwerking en oplevering samen in één doorlopende workflow, zodat teams al beslissingen kunnen nemen terwijl het werk nog loopt. De Livelink-connectiviteit in Leica Cyclone FIELD 360 deelt data realtime tussen veld en kantoor. VIS-technologie registreert scans automatisch al op locatie. Van een opstelling met één scanner tot gecoördineerde inzet met meerdere scanners: de workflowintelligentie van RTC schaaft mee met uw projecten voor maximale performance.

Algemeen	
3D-laserscanner	Snelle 3D-laserscanner met HDR-camerasysteem, cloudconnectiviteit, nauwkeurige tiltcompensatie en Visual Inertial System (VIS) voor realtime registratie.
Imaging	
Camera	72 MP camerasysteem met 6 camera's, 432 MP HDR-data en een gekalibreerd sferisch beeld van 174 MP (360° x 300°).
Snelheid	Volledig sferisch tone-mapped beeld in 30 seconden, onder alle lichtomstandigheden.
Acquisitie	HDR-sferische beelden met 5-bracket tone mapping, automatische belichting en witbalans

Bediening	
Op scanner	4,3" capacitief touchscreen, 480 x 800 kleurendisplay
Mobiele apparaten	Leica Cyclone FIELD 360-app (iOS/Android) voor scannerbediening op afstand, tagging, landmeetworkflows en meer.
Wireless	Geïntegreerde WLAN (802.11 a/b/g/n/ac/ax WLAN), 2,4 GHz- en 5 GHz-band
Dataopslag	512 GB interne solid-state drive (SSD)
Dataoverdracht	USB-C-interface (USB 3.2 Gen2) naar een extern opslagapparaat

Performance	RTC300	RTC500	RTC700
Data-acquisitie	Tot 1 miljoen ptn/sec bij een bereik van 85 m < 2 min en 30 sec voor volledige dome-scan en sferisch HDR-beeld met een resolutie van 6 mm @ 10 m	Tot 2 miljoen ptn/sec bij een bereik van 130/270 m < 1 min en 40 sec voor volledige dome-scan en sferisch HDR-beeld met een resolutie van 6 mm @ 10 m	
	Kleuracquisitie in 30 sec		
Landmeetkundige workflows (alleen via Leica Cyclone FIELD 360)	Vrije opstelling met targets vanuit een volledige dome-scan		Opstelling op bekend punt, bekend richtpunt, vrije opstelling, polygonering, targetmetingen tot 75 m en targets uit een volledige dome-scan Gebiedscan
Samenwerking via de cloud (Livelihood)	Realtime connectiviteit van veld-naar-kantoor en tussen medewerkers in Cyclone FIELD 360 en Hexagon GeoCloud. Ondersteunt samenwerking op afstand en coördinatie van meerdere scanners.		
Gebiedscan	X	X	Tot 0,8 mm @ 10 m
Automatische zelfkalibratie	Automatische zelfkalibratie tijdens normaal gebruik, zonder gebruikersinteractie of targets. Status zichtbaar in scanner-GUI		

Scannen	RTC300	RTC500	RTC700
Afstandmeting	Snelle, high-dynamic time-of-flight technologie, versterkt met Waveform Digitising (WFD).		
Laserklasse	Laserklasse 1 in overeenstemming met IEC 60825-1 (2014-05)		
Lasergolflengte	1550 nm (onzichtbaar)		
Straaldivergentie	0,5 mrad (1/e ² , volledige hoek)		
Bundel diameter uitgaand	6 mm (1/e ²)		
Gezichtsvel	360° (horizontaal) / 300° (verticaal)		
Bereik	Minimaal bereik 0,5 m Maximaal bereik en minimale albedo		
	85 m 3,5%	130 m X	270 m X
	85 m 3,5%	130 m 8%	270 m X
	85 m 3,5%	130 m 8%	270 m 32%
Snelheid	Tot 1.000.000 punten per seconde		
Resolutie	3, 6, 12, 25 mm @ 10 m	3, 6, 12, 25 mm @ 10 m	1,6, 3, 6, 12, 25 mm @ 10 m Gebiedscan: 0,8 mm @ 10 m
Hoeknauwkeurigheid	10"		
Bereiknauwkeurigheid *	1,2 mm + 10 ppm		
Afstand/ruis ***	0,2 mm @ 10 m 0,4 mm @ 50 m	0,2 mm @ 10 m 0,4 mm @ 50 m	0,2 mm @ 10 m 0,4 mm @ 50 m
3D puntnauwkeurigheid *	1,5 mm @ 10 m 3,8 mm @ 50 m	1,5 mm @ 10 m 3,8 mm @ 50 m	1,5 mm @ 10 m 3,8 mm @ 50 m

Sensoren	
Visual Inertial System (VIS)	Door video versterkt traagheidsmeetsysteem om scannerpositie en bewegingen in realtime te volgen
Schuinstand	Op IMU gebaseerde nauwkeurigheid met zelfkalibratie: 3" (rechttop/ondersteboven, ±10° helling) Nauwkeurigheid: 1" (elke andere helling)
Extra sensoren	GNSS, schoksensoren

Ontwerp en vormgeving	
Behuizing	Aluminium frame en zijpanelen, ergonomische handgreep aan de bovenzijde
Afmetingen	121 mm x 240 mm x 254 mm / 4,76" x 9,45" x 10,0"
Gewicht	5,5 kg / 11,7 lbs, nominaal (zonder batterijen)
Bevestigingsmechanisme	Snelle montage op Leica GST80 lichtgewicht statief met 5/8"-aansluiting, optionele adapter voor zwaar houten statief met 5/8"-schroefdraad en optionele adapter voor veldschroevenblok.

Voeding	
Interne batterij	2 x Leica GEB361, interne, oplaadbare Li-Ion batterijen Tijdsduur: Doorgaans maximaal 4 uur Gewicht: 340 g / 0,7 lbs per batterij
Extern	Leica GEB282 AC-voeding

Omgevingsspecificaties	
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-40°C to +70°C
Stof/water ***	IP55 indien rechttop (±15° helling) IP55 indien omgekeerd met beschermkap (±15° helling)
Luchtvochtigheid	95%, niet condenserend

Alle specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. Tenzij anders vermeld, zijn alle nauwkeurigheidsspecificaties gebaseerd op een betrouwbaarheidsniveau van 68% volgens de Richtlijn voor de uitdrukking van meetonzekerheid (JCGM 100:2008).

* Bij een albedo van 89% (reflectie van het doelloppervlak).

** Voor enkele metingen.

*** Voor opstellingen rechttop en ondersteboven met een helling van ±15°

Scanner: Laser klasse 1 in overeenstemming met IEC60825:2014.
iPhone en iPad zijn handelsmerken van Apple Inc.
Android is een handelsmerk van Google.

1050957 nl - 0626

© 2026 Hexagon AB en/of haar dochterondernemingen en filialen.
Leica Geosystems maakt deel uit van Hexagon. Alle rechten voorbehouden.