



Laserscannere i Leica RTC-serien

Ydeevnen bag hurtigere arbejdsgange fra opmåling til færdigt produkt.

Hastighed og præcision, du kan regne med.

Leica RTC-laserscannere er de hurtigste og mest præcise inden for terrestrisk laserscanning og giver op til 3,5 x hurtigere registrering og mere end 35 % større nøjagtighed end den nærmeste konkurrent. Med scanning af op til 2.000.000 punkter i sekundet og en rækkevidde på op til 270 meter, IP55-normeret robusthed og automatisk selvkalibrering giver RTC'er landmålere, ingeniører og bygge- og anlægsteams den helt rigtige scanner til ethvert projekt.

Opkoblet workflow-intelligens.

Leica RTC-serien forbinder opsamling, samarbejde og levering i ét kontinuerligt workflow, så teams kan træffe beslutninger, mens arbejdet stadig finder sted. Livelink-forbindelsesmulighederne i Leica Cyclone FIELD 360 deler data i realtid mellem byggepladsen og kontoret. VIS-teknologi auto-registrerer scanninger på stedet. Fra enkeltscannerkonfigurationer til koordinerede aktiviteter med flere scannere - RTC-scannernes workflow-intelligens skales med dine projekter og giver uovertruffen ydeevne.

General	
3D-laserscanner	Højhastigheds 3D-laserscanner med integreret, sfærisk HDR-billeddannelsessystem (High-Dynamic Range), cloud-forbindelsesmuligheder, ekstremt nøjagtig tiltkompensation og visuelt inertialsystem (VIS) til registrering i realtid
Imaging	
Kamera	72 MP 6-kamerasystem optager 432 MPx rå-HDR-data og danner et kalibreret 360° x 300° sfærisk billede med en opløsning på 174 MPx
Hastighed	30 s fuldt sfærisk billede med tone-mapping i alle former for belysning
Indsamling	Sfærisk HDR-billeddannelse med 5-bracket tone-mapping, automatisk eksponering og eautomatisk hvidbalance

Performance	RTC300	RTC500	RTC700
Dataopsamling	Op til 1M punkter/sek. ved 85 m rækkevidde ~2 minutter og 30 sekunder til en komplet kuppelscanning og et sfærisk HDR-billede med en opløsning på 6 mm ved 10 m		
Landmålerarbejdsgange (kun via Leica Cyclone FIELD 360)	30 s farveregistrering		
Cloud-samarbejde (Liveline)	Fri opstilling med mål fra en komplet kuppelscanning		
Arealscanning	Opsætning over kendt punkt, kendt bagsigte, fri opstilling, polygontræk, målmålinger ud til 75 m, mål fra komplet kuppelscanning Arealscanning		
Automatisk selvkalibrering	Byggeplads-til-kontor- og mandskab-til-mandskab-forbindelsesmuligheder i realtid i Cyclone FIELD 360 og Hexagon GeoCloud. Muliggør fjernsamarbejde på projekter og koordinering mellem flere enheder.		
	X	X	Op til 0,8 mm ved 10 m
	Automatisk selvkalibrering under normal betjening – intet behov for brugerinteraktion eller mål. Status kan vises i scannerens grafiske brugerinterface.		

Skanning	RTC300	RTC500	RTC700
Distance measurement	Meget hurtig, dynamisk time-of-flight forbedret med Waveform Digitising-teknologi (WFD)		
Laserklasse	Laserklasse 1 i overensstemmelse med IEC 60825-1 (2014-05)		
Laserbølgelængde	1550 nm (usynlig)		
Stråledivergens	0,5 mrad (1/e², fuld vinkel)		
Stråle diameter ved front vindue	6 mm (1/e²)		
Synsfelt	360° (horisontal) / 300° (vertikal)		
Range	Min. rækkevidde 0,5 m Maks. rækkevidde og min. albedo		
	85 m 3,5%	130 m 8 %	270 m 32%
Hastighed	Op til 1.000.000 punkter i sekundet		
Opløsning	Op til 2.000.000 punkter i sekundet		
Vinkelnøjagtighed	3, 6, 12, 25 mm ved 10 m		
Rækkeviddenøjagtighed *	1,2 mm ved 10 m		
Rækkeviddestøj * **	0,2 mm ved 10 m 0,4 mm ved 50 m		
3D-punktnøjagtighed *	1,5 mm ved 10 m 3,8 mm ved 50 m		

Sensorer	
Visuelt inertialsystem (VIS)	Det video-udvidede inertialmålesystem sporer scannerens position og bevægelser i realtid
Tilt	IMU-baseret med automatisk selvkalibrering Nøjagtighed: 3" (opret/bunden i vejret, ±10° hældning) Nøjagtighed: 1" (enhver anden hældning)
Yderligere sensorer	GNSS, stødsensor

Design og fysisk	
Kabinet	Aluminiumsramme og -sidedæksler, ergonomisk håndtag øverst
Dimensioner	121 mm x 240 mm x 254 mm / 4,76" x 9,45" x 10,0"
Vægt	5,5 kg / 11,7 lbs, nominel (uden batterier)
Monteringsmekanisme	Hurtig montering på 5/8" stub på letvægts Leica GST80 stativ, valgfri adapter til montering på topografisk stativ med 5/8" skrue, valgfri fodstykke-adapter tilgængelig

Strøm	
Internt batteri	2 x Leica GEB461 interne genopladelige li-ion-batterier Varighed: Typisk op til 4 timer Vægt: 340 g / 0,7 pund pr. batteri
Eksternt	Leica GEB282 AC-strømforsyning

Drift	
På scanner	4,3" kapacitiv touchskærm, 480 x 800 farvedisplay
Mobile enheder	Leica Cyclone FIELD 360-app (iOS/Android) til komplet fjernstyring af scannerbetjening, mærkning, landmålerarbejdsgange m.v.
Trådløst	Integreret WLAN (802.11 a/b/g/n/ac/ax WLAN) 2,4 GHz- og 5 GHz-bånd
Data storage	512 GB internt solid-state-drev (SSD)
Dataoverførsel	USB-C (USB 3.2 Gen2) interface til en ekstern lagerenhed

Miljø	
Temperatur ved drift	-20°C til +50°C
Temperatur ved opbevaring	-40 °C til +70 °C
Støv/vand ***	IP55 opret (±15° hældning) IP55 ved brug med bunden i vejret med beskyttelsesdæksel (±15° hældning)
Luftfugtighed	95%, ikke-kondenserende

Alle specifikationer kan ændres uden varsel.
 Alle nøjagtighedsspecifikationer har et pålidelighedsniveau på 68 % i henhold til vejledning i udtryk af måleusikkerheder (JCGM100:2008), medmindre andet fremgår.

* Ved 89 % albedo.
 ** Gælder single shot-målinger.
 *** Gælder oprette opsætninger og opsætninger med bunden i vejret og hældning på ±15°.

Scanner: Laserklasse 1 i overensstemmelse med IEC60825:2014.
 iPhone og iPad er varemærker fra Apple Inc.
 Android er et varemærke tilhørende Google.

1050961 da - 0626

© 2026 Hexagon AB og/eller dets datterselskaber og associerede selskaber.
 Leica Geosystems er en del af Hexagon. Alle rettigheder forbeholdes.