Leica
GEOSYSTEMS



Leica RTC-serien, laserskannrar

Prestandan bakom snabbare arbetsflöden från fält till färdigt resultat.

Hastighet och noggrannhet med full tillförlitlighet.

Leica RTC laserskannrar är de snabbaste och mest exakta inom skanning med upp till 3,5 gånger snabbare registrering och över 35 % större noggrannhet än närmsta konkurrent. Med upp till 2 000 000 punkter per sekund, en räckvidd på upp till 270 meter, robust IP55-klassning och automatisk självkalibrering ger RTC-serien mättekniker, ingenjörer och byggteam rätt skanner för varje projekt.

Uppkopplad arbetsflödesintelligens.

Leica RTC-serien kopplar samman registrering, samarbete och leverans i ett kontinuerligt arbetsflöde så att team kan ta beslut samtidigt som arbetet fortfarande pågår. Livelink-anslutning i Leica Cyclone FIELD 360 delar data i realtid mellan fältet och kontoret. VIS-teknik registrerar automatiskt skanningar på plats. Från installationer med en enda skanner till koordinerad drift med flera skannrar anpassar sig RTC:s intelligenta arbetsflöden efter dina projekt för bästa resultat.

HEXAGON

Allmänt	
3D-laserskanner	Höghastighets-3D-laserskanner med integrerat High-Dynamic Range (HDR) sfäriskt bildsystem, molnanslutning, mycket noggrann lutningskompensation och Visual Inertial System (VIS) för registrering i realtid

Bildhantering	
Kamera	72 MP 6-kamerasystem tar 432 MP av raw HDR-data för en kalibrerad 360° × 300° sfärisk bild med en upplösning på 174 MP
Snabbhet	30 sek fullsfärisk tonmappad bild i alla ljusförhållanden
Insamling	5-bilders tonmappad HDR-sfärisk bild med autoexponering och automatisk vitbalans

Garanti	
Leica RTC300/500/700	Standardgaranti på 2 år enligt International Limited Warranty

Användning	
På skanner	4,3" kapacitiv pekskärm, 480 × 800 färgdisplay
Mobila enheter	Leica Cyclone FIELD 360-app (iOS/Android) för fullständig fjärrstyrning av skanner, taggning av arbetsflöden och mycket mer.
Trådlös	Integrerat WLAN (802.11 a/b/g/n//ax 2,4 GHz- och 5 GHz-band
Datalagring	512 GB inbyggd solid-state drive (SSD)
Data IO	USB-C (USB 3.2 Gen2)-gränssnitt till en extern lagringsenhet

Performance	RTC300	RTC500	RTC700
Dataanskaffning	Upp till 1 miljon punkter/sekund vid 85 m räckvidd ~2 minuter och 30 sekunder för en komplett fullsfärisk skanning och sfärisk HDR-bild med en upplösning på 6 mm vid 10 m	Upp till 2 miljoner punkter/sekund vid 130/270 m räckvidd ~1 minut och 40 sekunder för en komplett fullsfärisk skanning och sfärisk HDR-bild med en upplösning på 6 mm vid 10 m	
Arbetsflöden inom mätning (enbart via Leica Cyclone FIELD 360)	30 s färgregistrering		
	Resektion med mål från en fullsfärisk skanning		Etablering med känd punkt, känd bakåtmätning, resektion, polygontåg, målmätningar upp till 75 m, mål från en fullsfärisk skanning Områdesskanning
Molnsamarbete (Livelink)	Kommunikation mellan fält och kontor samt arbetslag emellan i realtid i Cyclone FIELD 360 och Hexagon GeoCloud. Möjliggör projektsamarbete på distans och koordinering av flera enheter.		
Områdesskanning	X	X	Upp till 0,8 mm vid 10 m
Automatisk självkalibrering	Automatisk självkalibrering under normal drift — ingen användarinteraktion eller några mål krävs. Status visningsbar i skanner GUI.		

Skanning	RTC300			RTC500			RTC700		
Längdmätning	Höghastighet, högdynamisk time-of-flight förstärkt av Waveform Digitising (WFD)-teknik								
Laserklass	Laser klass 1 i enlighet med IEC 60825-1 (2014-05)								
Laservåglängd	1 550 nm (osynlig)								
Spridning stråle Stråldiameter i optikfönstret	0,5 mrad (1/e², full vinkel) 6 mm (1/e²)								
Synfält	360° (horisontell)/300° (vertikal)								
Räckvidd	Minimiområde 0,5 m Maximalt område och minimalt albedo								
	85 m	130 m	270 m	85 m	130 m	270 m	85 m	130 m	270 m
	3,5 %	X	X	3,5 %	8 %	X	3,5 %	8 %	32 %
Snabbhet	Upp till 1 000 000 punkter per sekund			Upp till 2 000 000 punkter per sekund					
Upplösning	3, 6, 12, 25 mm vid 10 m			3, 6, 12, 25 mm vid 10 m			1,6, 3, 6, 12, 25 mm vid 10 m Områdesskanning: 0,8 mm vid 10 m		
Vinkelnoggrannhet	10"								
Räckviddsnoggrannhet *	1,0 mm + 10 ppm								
Räckviddsbrus * **	0,2 mm vid 10 m 0,4 mm vid 50 m			0,2 mm vid 10 m 0,4 mm vid 50 m			0,2 mm vid 10 m 0,4 mm vid 50 m		
3D-punkt noggrannhet *	1,3 mm vid 10 m 3,7 mm vid 50 m			1,3 mm vid 10 m 3,7 mm vid 50 m			1,3 mm vid 10 m 3,7 mm vid 50 m		

Sensorer	
Visual Inertial System (VIS)	Videoförstärkt inertial measuring system spårar skannerposition och rörelser i realtid
Lutning	IMU-baserad med automatisk självkalibreringsnoggrannhet: 3" (upprätt/inverterad, ±10° lutning) Noggrannhet: 1' (alla andra lutningar)
GNSS-sensorer:	GNSS, stötsensor

Design och utformning	
Hus	Aluminiumstomme och sidoskydd, ergonomiskt handtag ovanpå
Mått	121 mm × 240 mm × 254 mm / 4,76" × 9,45" × 10,0"
Vikt	5,5 kg / 11,7 lbs, nominellt (utan batterier)
Monteringsanordning	Snabb montering på lättviktsstativet Leica GST80 med 5/8"-gänga. Tillval finns för montering på mätstativ med 5/8"-skruv samt för användning med trefot.

Strömförsörjning	
Internt batteri	2 stycken Leica GEB461 interna, laddningsbara litiumjonbatterier Livslängd: Typiskt upp till 4 timmar Vikt: 340 g/0,7 lbs per batteri
Externt	Leica GEB282 AC strömförsörjning

Miljöspecifikationer	
Drifttemperatur	-20°C till +50°C
Förvaringstemperatur	-40 °C till +70 °C
Damm/vatten ***	IP55 i upprätt läge (±15° lutning) IP55 i upp och nedvänt läge med skyddslock (±15° lutning)
Luftfuktighet	95 %, icke kondenserande

Alla specifikationer är icke bindande kan komma att ändras utan särskild information.
Alla noggrannhetsangivelser ligger på en konfidensnivå om 68 % enligt standarden för beräkning av mätosäkerhet (JCGM100:2008) om inte annat anges.

* vid 89 % albedo.
** för enpunktsmätningar.
*** För etableringar upprätt eller upp och ned med en lutning på ±15°.

Skanner Laserklass 1 enligt IEC60825:2014.
iPhone och iPad är varumärken från Apple Inc.
Android är ett varumärke som tillhör Google.

1050973 sv – 1026

© 2026 Hexagon AB och/eller dess dotterbolag och närstående bolag.
Leica Geosystems är en del av Hexagon. Med ensamrätt.