Leica
GEOSYSTEMS



Leica RTC serija laserskih skenera

Performanse koje donose bolju kolaboraciju.

Brzina, preciznost, poverenje.

Leica RTC laserski skeneri su najbrži i najprecizniji uređaji za terestričko lasersko skeniranje, koji omogućavaju do 3,5 puta brže prikupljanje podataka i više od 35% veću tačnost u odnosu na najbližeg konkurenta. Sa brzinom skeniranja do 2.000.000 tačaka u sekundi, dometom do 270 metara, robusnim kućištem sa IP55 zaštitom i automatskom samokalibracijom, RTC skeneri geodetama, inženjerima i građevinskim timovima donose idealan instrument za svaki projekat.

Inteligentna povezanost.

Leica RTC objedinjuje prikupljanje, saradnju i isporuku rezultata u jedinstven proces, omogućavajući timovima da donose odluke u toku radova. Livelink u Leica Cyclone FIELD 360 omogućava razmenu podataka u realnom vremenu na relaciji teren - kancelarija. Zahvaljujući VIS tehnologiji, skenovi se automatski povezuju na terenu, čime se ubrzava obrada i smanjuje mogućnost greške. Bilo da se radi o radu sa jednim skenerom ili koordinisanom radu više skenera istovremeno, inteligentni tokovi rada serije RTC prilagođavaju se zahtevima vaših projekata i obezbeđuju maksimalne performanse tokom celokupnog procesa.

HEXAGON

Opšte

3D laserski skener	3D laserski skener visoke rezolucije sa integrisanim HDR sfernim sistemom za fotografisanje, povezivanjem na oblak tačaka, visoko preciznom kompenzacijom nagiba i vizuelnim inercijalnim sistemom (VIS) za registraciju u realnom vremenu

Fotografije

Kamere	72 MP sistem od 6 kamera koji snima 432 MPx sirovih HDR podataka i proizvodi kalibrisanu 360° x 300° sfernu fotografiju rezolucije 174 MPx
Brzina	30 s za punu sfernu fotografiju u bilo kojim svetlosnim uslovima
Akvizicija	5 nivoa tonova, HDR sferne fotografije, automatska ekspozicija i balans bele boje

Operativnost

Na skeneru	4.3" kapacitivni ekran u boji osetljiv na dodir, 480 × 800 piksela
Mobilni uređaji	Leica Cyclone FIELD 360 aplikacija (iOS/Android) za punu kontrolu skenera, geodetske radne procese, tagovanje i sl.
Bežično	Integrisan WLAN (802.11 a/b/g/n/ac/ax WLAN) 2.4 GHz i 5 GHz
Skladištenje podataka	512 GB interni SSD disk
Transfer podataka	USB-C (USB 3.2 Gen2) interfejs za spoljašnje memorijske uređaje

Performanse

Performanse	RTC300	RTC500	RTC700
Prikupljanje podataka	Do 1M tač/sek na 85 m ~2 minuta i 30 sekundi za skeniranje i sfernu fotografiju celokupnog vidnog polja, rezolucija skeniranja 6 mm @ 10 m	Do 2M tač/sec na dužini od 130/270 m ~1 minut 40 sekundi za skeniranje i sfernu fotografiju celokupnog vidnog polja, rezolucija skeniranja 6 mm @ 10 m	
Geodetski radni proces (samo kroz Leica Cyclone FIELD 360)	30 s fotografisanje Presecanje na markice iz sfernog skena		Poznata stanica, Poznata orijentacija, Presecanje, Poligoni vlak, Merenja markica do 75 m, Markice iz podataka skeniranja Detaljno skeniranje
Saradnja kroz cloud servis (Livelink)	Povezanost između terenske ekipe i kancelarije u realnom vremenu kroz Cyclone FIELD 360 i Hexagon GeoCloud. Omogućava kolaboraciju svih ekipa.		
Detaljno skeniranje	X	X	Up to 0.8 mm @ 10 m
Automatska samo kalibracija	Automatska auto - kalibracija tokom normalnog procesa rada - bez interakcije korisnika i bez korišćenja markica. Status vidljiv u interfejsu.		

Skeniranje

Skeniranje	RTC300			RTC500			RTC700		
Merenje dužina	Veoma brzi, dinamični metod "time-of-flight" poboljšan Waveform Digitising (WFD) tehnologijom								
Klasa lasera	Laser klase 1 iU saglasnosti sa EC 60825-1 (2014-05)								
Talasna dužina lasera	1550 nm (nevidljivi)								
Rasipanje laserskog zraka Prečnik zraka na prednjem prozoru	0.5 mrad (1/e², ceo ugao) 6 mm (1/e²)								
Vidno polje	360° (horizontalno) / 300° (vertikalno)								
Domet	Minimalni domet 0.5 m Maksimalni domet i minimalni 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%
Brzina	Do 1,000,000 tačaka u sekundi			Do 2,000,000 tačaka u sekundi					
Rezolucija	3, 6, 12, 25 mm @ 10 m			3, 6, 12, 25 mm @ 10 m			1.6, 3, 6, 12, 25 mm @ 10 m Detaljno skeniranje: 0.8 mm @ 10 m		
Uglovna tačnost	10"								
Tačnost merenja dužina**	1.0 mm + 10 ppm								
Šum merenja rastojanja **	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 tačnost tačke *	1.3 mm @ 10 m 3.7 mm @ 50 m			1.3 mm @ 10 m 3.7 mm @ 50 m			1.3 mm @ 10 m 3.7 mm @ 50 m		

Senzori

Vizuelni inercijalni sistem (VIS)	Video- poboljšani inercijalni merni sistem koji određuje poziciju skenera u realnom vremenu
Nagib	IMU-zasnovan sistem sa automatskom kalibracijom Tačnost: 3'' (uspravno/inverzno, ±10° nagiba) Tačnost: 1' (bilo koji nagib)
Dodatni senzor	GNSS, šok senzor

Dizajn i dimenzije

Kućište	Aluminijumski ram i bočne strane, ergonomska ručica
Dimenzije	121 mm x 240 mm x 254 mm / 4.76'' x 9.45'' x 10.0''
Težina	5.5 kg / 11.7 lbs, nominalno (bez baterija)
Montiranje	Brza spojka na 5/8" nosač na Leica GST80 stativu, opcioni adapter za montiranje na klasičnom geodetskom stativu

Napajanje

Interna baterija	2 x Leica GEB461 interna, punjiva Li-Ion baterija; Napajanje: Tipično do 4 sata Težina: 340 g / 0.7 lbs po bateriji
Eksterno napajanje	Leica GEB282 AC eksterno napajanje

Okruženje

Radna temperatura	-20°C do +50°C
Skladištenje	-40°C do +70°C
Prašina/voda ***	IP55 uspravno (±15° nagiba) IP55 inverzno sa zaštitnom prekrivkom (±15° nagiba)
Vlažnost	95%, bez kondenzacije

Sve specifikacije su podložne promenama bez slanja obaveštenja.
Sve specifikacije tačnosti su za nivo pouzdanosti 68% prema "Guide of the Expression of Uncertainty in Measurement (JCGM100:2008)" ukoliko nije drugačije naznačeno.

* na 89% albeda.
** Za pojedinačno merenje.
*** Uspravno ili inverzno postavljen skener do ±15° nagiba.

Skener: Laser klase 1 u saglasnosti sa IEC60825:2014.
iPhone i iPad su robne marke kompanije Apple Inc.
Android je robna marka kompanije Google.

1050952 en - 0626

© 2026 Hexagon AB and/or its subsidiaries and affiliates.
Leica Geosystems is part of Hexagon. All rights reserved.