



Leica RTC -sarjan laserkeilaimet

Uusi ulottuvuus nopeisiin ja sujuviin työnkulkuihin.

Luotettavaa suorituskykyä ja tarkkuutta.

Leica RTC -laserkeilaimet ovat nopeimpia ja tarkimpia maalaserskannereita. Ne tarjoavat jopa 3,5 kertaa nopeamman skannauksen ja yli 35 % suuremman tarkkuuden lähimpään kilpailijaan verrattuna. Skannausnopeus jopa 2 000 000 pistettä sekunnissa, jopa 270 metrin toimintasäde, IP55 -luokitus ja automaattinen itsekalibrointi – RTC-laserskannereista löytyy mittaajille, suunnittelijoille ja rakennustiimeille oikea vaihtoehto kaikkiin projekteihin.

Yhdistetyt ja älykkäät työnkulut.

Leica RTC -sarja mahdollistaa samanaikaisen laserkeilauksen useammalla laitteella sekä tietojen jakamisen ja toimittamisen yhteiseen työnkulkuun, jolloin tiimit pystyvät tekemään päätöksiä työn edetessä. Livelink-toiminto Leica Cyclone FIELD 360 -sovelluksessa mahdollistaa tietojen jakamisen reaaliajassa työmaan ja toimiston välillä. VIS-teknologia rekisteröi asemapisteen automaattisesti työmaalla. Työskenteletpä yhdellä tai useammalla keilaimella – RTC-skannerien älykkäät työnkulut mukautuvat projekteihisi varmistaen aina parhaan mahdollisen suorituskyvyn.

Yleistä						
3D-laserkeilain	Erittäin nopea laserkeilain, jossa on integroitu HDR (High-Dynamic Range) - 360°kuvannusjärjestelmä, pilviyhteys, äärimmäisen tarkka kallistuskompensatio ja VIS (Visual Inertial System) -järjestelmä reaaliaikaista rekisteröintiä varten					
Kuvantaminen						
Kamera	72 megapikselin 6 kameran järjestelmä skannaa 432 megapikseliä HDR-raakadataa, josta muodostuu kalibroitu 360° x 300° pallokuva 174 megapikselin resoluutiolla					
Nopeus	30 sekunnissa valmis 360° kuva sävykorjattuna kaikissa valaistusolosuhteissa					
Kuvaus	5-kuvainen, sävykartoitettu HDR-pallokuva automaattisella valotuksella ja valkotasapainolla					
Suorituskyky		RTC300	RTC500	RTC700		
Tiedonkeruu	Jopa 1 miljoona pistettä sekunnissa 85 m etäisyydellä. Täyskeilauksen kesto ~2 minuuttia 30 sekuntia HDR- 360° kuvalla 6 mm @ 10 m resoluutiolla.	Jopa 2 miljoonaa pistettä sekunnissa 130/270 m etäisyydellä. Täyskeilauksen kesto ~1 minuutti 40 sekuntia HDR- 360° kuvalla 6 mm @ 10 m resoluutiolla.				
	30 sekunnin värikuvaus					
Maanmittauksen työnkulut (Leica Cyclone FIELD 360 -sovelluksen kautta)	Täyskeilauksen asemointi vapaan asemapisteen ja tähysten avulla.		Asemointi tunnetulle pisteelle, vapaa asemapiste, jonomittaus, tähysten mittaus 75m asti, tähysten tunnistus täyskeilauksesta. Alueskannaus			
Pilvipohjainen yhteistyö (Liveling)	Reaaliaikainen liitettävyyys työmaalta toimistolle Cyclone FIELD 360 -sovelluksen ja Hexagon GeoCloud -pilvipalvelun avulla. Mahdollistaa projektityöyhteistyön etänä ja useamman yksikön kesken hyödyntäen Liveling -työnkulkua.					
Alueskannaus	X	X	Jopa 0,8 mm @ 10 metrisissä			
Automaattinen itsekaliointi	Automaattinen itsekaliointi käytön aikana - ei vaadi käyttäjän toimenpiteitä eikä tähyksiä. Tilan voi tarkastaa keilaimen käyttöliittymästä.					
Laserkeilain		RTC300	RTC500	RTC700		
Etäisyydenmittaus	Erittäin nopea ja dynaamiinen timeofflight mittaus, tehostettuna Waveform Digitising (WFD) teknologialla					
Laserluokka	Laserluokka 1 standardin IEC 60825-1 (2014-05) mukaisesti					
Laserin aallonpituus	1550 nm (näkyvän alueen)					
Sädekimpun divergenssi Säteiden halkaisija etuikkunassa	0,5 mrad (1/e², täysi kulma) 6 mm (1/e²)					
Näkökenttä	360° (vaaka) / 300° (pysty)					
Mittauskantama	Vähimmäiskantama 0,5 m Enimmäiskantama ja vähimmäisheijastuvuus					
	85 m	130 m	270 m	85 m	130 m	270 m
	3,5 %	X	X	3,5 %	8 %	32 %
Nopeus	Jopa 1 miljoonaa pistettä sekunnissa					
Resoluutio	3, 6, 12, 25 mm @ 10 m		3, 6, 12, 25 mm @ 10 m		1,6, 3, 6, 12, 25 mm @ 10 m Alueskannaus: 0,8 mm @ 10 m	
Kulmatarkkuus*	10"					
Mittauskantaman tarkkuus*	1,2 mm + 10 ppm					
Kohina * * *	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-pistetarkkuus*	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	
Anturit		Ympäristövaatimukset				
Visual Inertial System (VIS)	Mittausjärjestelmä seuraa skannerin asemaa ja liikkeitä reaaliajassa		Käyttölämpötila		-20...+50 °C	
Kallistus	IMU-pohjainen automaattisella itsekaliointilla Tarkkuus: 3" (pystysuora/käänteinen, ±10° kaltevuus) Tarkkuus: 1" (mikä tahansa muu kaltevuus)		Säilytyslämpötila		-40...+70 °C	
Lisäanturit	GNSS, törmäysanturi		Pöly/vesi suojaus ***		IP55-suojaus pystyasennossa (±15° kaltevuus) IP55-suojaus myös ylösalaisin asennettuna suojakannen kanssa (±15° kaltevuus)	
			Kosteus		95%, ei kondensoituvaa	
Mitat ja rakenne		Kaikki spesifikaatiot voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Kaikki tarkkuutta koskevat tiedot ovat 68 % luotettavuustasolla Guide of the Expression of Uncertainty in Measurement -oppaan (JCGM100:2008) mukaisesti, ellei muuta ole ilmoitettu.				
Kotelo	Alumiinirunko ja sivusuojukset, ergonominen kahva ylhäällä		* 89 % heijastuvuus. ** Yhden laukauksen mittauksissa. *** Pystysuorassa ja ylösalaisessa kokoonpanossa ±15° kaltevuudella.			
Mitat	121 mm x 240 mm x 254 mm / 4,76" x 9,45" x 10,0"		Keilain: Laserluokka 1 standardin IEC60825:2014 mukaisesti. iPhone ja iPad ovat Apple Inc. tavaramerkkejä. Android on Googlen tavaramerkki.			
Paino	5,5 kg , nimellinen (ilman akkuja)					
Kiinnitysmekanismi	Nopea kiinnitys Leica GST80 -jalustaan. Lisävarusteena saatavana adapteri 5/8" kierteellä varustettuun mittausjalustaan sekä pakkokeskitys adapteri.					
Virtalähde						
Sisäinen akku	2 x Leica GEB461 vaihdettava, ladattava Li-Ion akku Käyttöaika: Tyypillisesti jopa 4 tuntia Paino: 340 g / akku		1050962 fi - 0626			
Ulkoinen AC-virtalähde	Leica GEB282 AC-virtalähde		© 2026 Hexagon AB ja/tai sen tytäryhtiöt ja sisaryhtiöt. Leica Geosystems on osa Hexagon-konsernia. Kaikki oikeudet pidätetään.			