



Laser Scanner Leica RTC

Alte prestazioni per flussi di lavoro più veloci, dal rilievo all'elaborazione.

Velocità e precisione.

I Laser Scanner della serie Leica RTC sono i più veloci e precisi per la scansione laser terrestre: consentono un'acquisizione fino a 3,5 volte più veloce e una precisione superiore del 35% rispetto alla concorrenza diretta. Con una velocità di scansione fino a 2.000.000 di punti al secondo, una portata fino a 270 metri, il grado di protezione IP55 e l'autocalibrazione automatica, la serie RTC offre ai professionisti della geomatica la soluzione ideale per ogni progetto.

Flusso di lavoro connesso.

Le soluzioni della serie Leica RTC integrano l'acquisizione, la collaborazione e l'elaborazione dei dati in un unico flusso di lavoro continuo, consentendo ai team di prendere decisioni durante lo svolgimento del lavoro. La connettività di Livelink in Leica Cyclone FIELD 360 consente di condividere i dati in tempo reale tra il campo e l'ufficio. La tecnologia VIS registra automaticamente le scansioni in campo. Dalle configurazioni a scanner singolo fino alle operazioni coordinate con diversi scanner, il flusso di lavoro di Leica RTC si adatta ai tuoi progetti per ottenere i massimi risultati.

Dati generali	
Laser Scanner 3D	Scanner laser 3D ad alta velocità con sistema di imaging sferico HDR integrato, connettività in cloud, compensazione dell'inclinazione ad alta precisione e sistema visivo inerziale VIS per la registrazione in tempo reale

Imaging	
Fotocamera	Il sistema a 6 fotocamere da 72 MP acquisisce 432 MP di dati HDR grezzi per generare un'immagine sferica calibrata a 360° x 300° con una risoluzione di 174 MP
Velocità	Immagine sferica completa con mappatura in 30 secondi in qualsiasi condizione di illuminazione
Acquisizione	Immagini sferiche HDR con mappatura dei toni a 5 esposizioni; esposizione automatica e bilanciamento del bianco automatico

Operatività	
Su scanner	Touchscreen capacitivo da 4,3", display a colori 480 x 800
Dispositivi mobili	App Leica Cyclone FIELD 360 (iOS/Android) per il controllo completo dello scanner da remoto, l'inserimento di tag, i flussi di lavoro topografici e altro.
Wireless	WLAN integrata (802.11 a/b/g/n/ac/ax WLAN) 2,4 GHz e 5 GHz
Registrazione dati	Unità di memoria (SSD) interna da 512 GB
Trasferimento dati	Interfaccia USB-C (USB 3.2 Gen2) per un dispositivo di archiviazione esterno

Prestazioni	RTC300	RTC500	RTC700
Acquisizione dei dati	Fino a 1M p/s a 85 m di distanza ~2 minuti e 30 secondi per una scansione full dome e un'immagine HDR sferica a una risoluzione di 6 mm a 10 m		
Flussi di lavoro topografici (solo tramite Leica Cyclone FIELD 360)	Acquisizione del colore in 30 s Intersezione inversa con target da una scansione full dome		
Collaborazione in cloud (Livelink)	Connettività in tempo reale dal campo all'ufficio e tra i team in Cyclone FIELD 360 e Hexagon GeoCloud. Consente la collaborazione da remoto sui progetti e il coordinamento multi-unità.		
Scansione di aree	X	X	Fino a 0,8 mm a 10 m
Autocalibrazione automatica	Autocalibrazione automatica durante il normale funzionamento, senza interazione con l'utente o con il target. Stato visualizzabile nell'interfaccia grafica dello scanner.		

Scansione	RTC300	RTC500	RTC700
Misura della distanza	Autonomia ad alta velocità migliorata grazie alla tecnologia Waveform Digitising (WFD)		
Classe laser	Laser di classe 1 in conformità alla norma IEC 60825-1 (05/2014)		
Lunghezza d'onda del laser	1.550 nm (invisibile)		
Divergenza del fascio	0,5 mrad (1/e ² , angolo giro))		
Diametro del fascio finestra anteriore	6 mm (1/e ²)		
Campo visivo	360° (orizzontale) / 300° (verticale)		
Portata	Portata minima 0,5 m Distanza massima e minima		
	85 m 3,5%	130 m 8%	270 m 32%
Velocità	Fino a 1.000.000 punti/s		
Risoluzione	3, 6, 12, 25 mm a 10 m	3, 6, 12, 25 mm a 10 m	1,6, 3, 6, 12, 25 mm a 10 m Scansione di aree: 0,8 mm a 10 m
Precisione angolare	10"		
Precisione della portata*	1,2 mm + 10 ppm		
Rumore * **	0,2 mm a 10 m 0,4 mm a 50 m	0,2 mm a 10 m 0,4 mm a 50 m	0,2 mm a 10 m 0,4 mm a 50 m
Precisione punti 3D*	1,5 mm a 10 m 3,8 mm a 50 m	1,5 mm a 10 m 3,8 mm a 50 m	1,5 mm a 10 m 3,8 mm a 50 m

Sensori	
Visual Inertial System (VIS)	Il sistema di misurazione inerziale con video tiene traccia della posizione e dei movimenti dello scanner in tempo reale
Inclinazione	Basato su IMU con autocalibrazione automatica. Precisione: 3" (configurazione verticale/capovolta, inclinazione ±10°). Precisione: 1" (qualsiasi altra inclinazione)
Sensori aggiuntivi	GNSS, sensore d'impatto

Design e caratteristiche	
Scocca	Struttura e coperture laterali in alluminio, impugnatura ergonomica sulla parte superiore
Dimensioni	121 mm x 240 mm x 254 mm / 4,76"x 9,45" x 10,0"
Peso	5,5 kg / 11,7 lb (valore nominale, senza batterie)
Meccanismo di montaggio	Montaggio rapido su attacco da 5/8" del treppiede Leica GST80; adattatore opzionale per il montaggio su treppiede topografico con vite da 5/8"; disponibile adattatore opzionale per treppiede topografico

Batteria	
Batteria interna	2 batterie interne Li-Ion ricaricabili Leica GEB461 Autonomia: In genere fino a 4 ore Peso: 340 g / 0,7 lb per batteria
Adattatore	Alimentatore CA Leica GEB282

Condizioni ambientali	
Temperatura di esercizio	Da -20°C a +50°C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +70 °C
Polvere/acqua***	IP55 in posizione verticale (inclinazione ±15°) IP55 se capovolta, con coperchio di protezione (inclinazione ±15°)
Umidità	95%, senza condensa

Tutte le specifiche possono essere soggette a modifiche, anche senza preavviso. Secondo la "Guide of the Expression of Uncertainty in Measurement" (JCGM100:2008), salvo diversamente indicato, tutte le specifiche di precisione possiedono un'affidabilità del 68%.

* Dell'89% in base alla scala di albedo.

** Per le misure a scatto singolo.

*** Per configurazione verticale e capovolta, con inclinazione di ±15°.

Scanner: Laser di classe 1 in conformità alla norma IEC 60825:2014.
iPhone e iPad sono marchi registrati di Apple Inc.
Android è un marchio registrato di Google.

1050958 it - 0626

© 2026 Hexagon AB e/o le sue società controllate e affiliate.
Leica Geosystems, parte del gruppo Hexagon. Tutti i diritti riservati.