Soluzione 3D Reality Capture Leica RTC360 LT

Fast. Agile. Precise.

3D Reality Capture

Fast

Il laser scanner RTC360 LT rende la cattura della realtà in 3D più economica di prima. Grazie alla misura di 1 milioni punti al secondo e l'avanzato sistema di imaging HDR, la creazione di colori nuvole di punti 3D può essere completata in meno di 2 minuti. Inoltre, la registrazione semiautomatica in campo senza target ed il trasferimento automatizzato dei dati in ufficio, massimizza ulteriormente la produttività riducendo al minimo il tempo di rilievo.

Agile

Piccolo e leggero, il design dello scanner Leica RTC360 LT lo rende anche perfetto per essere trasportato in uno zaino insieme al suo treppiede, ovunque si vuole. Grazie ad un solo pulsante è facile da usare e, una volta in campo, la scansione si avvia immediatamente.

Precise

Il ridotto "rumore" dei dati, permette di ottenere scansioni più nitide e di alta qualità, ricche di dettagli e pronte per l'uso in differenti applicazioni. In combinazione con il software Cyclone FIELD 360 per la registrazione automatica in campo, lo scanner Leica RTC360 LT offre una precisione elevata che può essere controllata già in campo.

Specifiche del prodotto Leica RTC360 LT

DATI GENERALI	
Laser Scanner 3D	Laser Scanner 3D ad alta velocità con sistema di imaging sferico HDR integrato
PERFORMANCE	
Acquisizione dei dati	Meno di 3 minuti per la scansione completa "full dome" e l'immagine HDR sferica con una risoluzione di 6 mm a 10 m
Doppia scansione	Rimozione automatica degli oggetti in movimento
Controllo e rettifica	Procedura da campo per rettifica parametri angolari, senza l'uso di target
SCANSIONE	
Misura della distanza	Tempo di volo ad alta velocità potenziato con tecnologia dinamica Waveform Digital (WFD)
Classe laser	1 (in conformità alla norma IEC 60825-1:2014), 1550 nm (invisibile)
Campo visivo	360° (orizzontale) / 300° (verticale)
Portata	Da 0,5 a 130 m
Velocità	Fino a 1.000.000 di punti al secondo
Risoluzione	3 impostazioni selezionabili dall'utente (3/6/12 mm a 10 m)
Precisione*	Precisione angolare 18" Precisione della portata 1,0 mm + 10 ppm Precisione del punto 3D 1,9 mm a 10 m 2,9 mm a 20 m 5,3 mm a 40 m
Rumore di gamma* **	0,4 mm a 10 m, 0,5 mm a 20 m
IMAGING	
Fotocamera	Acquisizione con sistema di 3 fotocamere da 36 MP di 432 MP di dati grezzi per immagine sferica calibrata a 360° x 300°
Velocità	1 minuto per immagine HDR sferica completa in qualsiasi condizione di luce
HDR	Automatico, 5 staffe
SENSORI DI NAVIGAZIONE	
Inclinazione	Basata su IMU, precisione: 3 secondi per qualsiasi inclinazione
Altri Sensori	Altimetro, bussola, GNSS

OPERATIVITÀ	
Su scanner	Comandi touchscreen, display grafico WVGA (480 x 800 pixel) a colori
Dispositivi mobile	Applicazione Leica Cyclone FIELD 360 per tablet e smartphone iOS ed Android che include: - Controllo remoto delle funzioni di scansione - Visualizzazione dati 2D e 3D - Tagging - Allineamento visivo delle scansioni
Wireless	WLAN integrata (802.11 b/g/n)
Memorizzazione dei dati	Leica MS256, flash drive USB 3.0 intercambiabile da 256 GB
CARATTERISTICHE E DIMENSIONI	
Alloggiamento	Telaio e laterali in alluminio
Dimensioni	120 mm x 240 mm x 230 mm
Peso	5,2 kg, nominali (senza batterie)
Meccanismo di montaggio	Montaggio rapido con raccordo da 5/8" su treppiede leggero / adattatore opzionale per basamento / disponibilità di adattatore per basamento da rilievo
ALIMENTAZIONE	
Batteria interna	2 batterie interne ricaricabili agli ioni di litio Leica GEB361. Autonomia: In genere fino a 4 ore Peso: 340 g a batteria
Adattatore	Leica GEV282 AC esterno
SPECIFICHE AMBIENTALI	
Temperatura di esercizio	Da -5 °C a +40 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +70 °C
Funzionamento a basse temperature****	Da -10 °C a +40 °C
Polvere/Umidità***	Grado di protezione IP54 (IEC 60529) contro acqua e polvere

Leica RTC360

Leica Cyclone FIELD 360

Leica Cyclone REGISTER 360

active Customer Care

L'assistenza clienti attiva di fiducia

L'assistenza clienti attiva rappresenta una vera partnership tra Leica Geosystems e i suoi clienti. I pacchetti di assistenza clienti (CCP) assicurano una manutenzione ottimale delle attrezzature e il software più aggiornato per offrirvi i migliori risultati nella vostra attività. myWorld @ Leica Geosystems è il portale che fornisce informazioni 24/7.

Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Secondo la "Guida all'espressione dell'imprecisione nelle misurazioni" (JCGM100:2008), salvo diversamente indicato, tutte le specifiche di precisione possiedono un'affidabilità del 68%.

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

** Per misurazioni a scatto singolo

*** Per configurazioni verticali e capovolte con un'inclinazione di +/- 15°

**** Il funzionamento prolungato a bassa temperatura è possibile fino a -10°C se la temperatura interna è uguale o superiore a -5°C all'accensione. Per misure estese a bassa temperatura, si raccomanda di seguire le procedure di QA.

Scanner: Laser di classe 1 secondo la norma IEC60825:2014

iPhone e iPad sono marchi registrati di Apple Inc.

Android è un marchio registrato di Google.

Le illustrazioni, le descrizioni e le specifiche tecniche non sono vincolanti e potrebbero essere soggette a variazioni.

Tutti i diritti sono riservati. Stampato in Svizzera – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera 2019. 897304it - 06.20

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Svizzera
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica Geosystems