

Leica RTC360

Soluzione 3D Reality Capture

Fast. Agile. Precise.



Fast

Il laser scanner Leica RTC360 rende la cattura della realtà in 3D più veloce che mai. Grazie alla misura di 2 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 automatica in campo senza target (basata sulla tecnologia VIS) ed il trasferimento automatizzato dei dati in ufficio, massimizza ulteriormente la produttività riducendo al minimo il tempo



Agile

Piccolo e leggero, il design dello scanner Leica RTC360 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 offre una precisione elevata che può essere controllata già in campo.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Specifiche del prodotto Leica RTC360

DATI GENERALI

Laser Scanner 3D	Laser Scanner 3D ad alta velocità con sistema di imaging sferico HDR integrato e Visual Inertial System (VIS) per la registrazione in tempo reale
------------------	---

PRESTAZIONI

Acquisizione dei dati	Meno di 2 minuti per la scansione completa "full dome" e l'immagine HDR sferica con una risoluzione di 6 mm a 10 m
Registrazione in tempo reale	Allineamento automatico della nuvola di punti basato sul rilevamento in tempo reale del movimento dello scanner rispetto alle configurazioni del Visual Inertial System (VIS) mediante un'unità di misurazione video inerziale avanzata
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 2.000.000 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

IMMAGINI

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

Visual Inertial System (VIS)	Sistema di misurazione video inerziale avanzato per tracciare in tempo reale il movimento della posizione dello scanner rispetto alla configurazione precedente
Inclinazione	Basata su IMU, precisione: 18" (per configurazioni verticali e capovolte con un'inclinazione di +/- 10°)
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 automatico 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	5,35 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 GEB364. 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 a +40 °C
Polvere/Umidità***	Grado di protezione IP54 (IEC 60529) contro acqua e polvere



Leica Cyclone
FIELD 360



Leica Cyclone
REGISTER 360



Leica ScanStation
P50



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.

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 2018. 872755it - 04.22

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

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.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems