

Leica RTC360 LT - Rozwiązanie do skanowania w 3D

Szybki. Mobilny. Precyzyjny.



3D Reality Capture



Szybki

Skaner laserowy Leica RTC360 LT przechwytuje rzeczywistość 3D ekonomiczniej niż kiedykolwiek wcześniej. Dzięki pomiarowi do 1 mln. punktów na sekundę i zaawansowanemu systemowi obrazowania HDR, opracowanie kolorowych chmur punktów 3D może zostać zrealizowane w czasie poniżej 2 minut. Ponadto, półautomatyczne łączenie skanów w terenie bez użycia tarcz oraz płynne, automatyczne przesyłanie danych z miejsca pracy do biura, skraca czas spędzany w terenie i jeszcze bardziej zwiększa produktywność.



Mobilny

Mały i lekki, skaner Leica RTC360 LT został zaprojektowany z myślą o dużej mobilności, został wyposażony w składany statyw, co sprawia, że jest on wystarczająco mały, aby zmieścić się w większości plecaków - jest gotowy do zabrania wszędzie. Obsługa w terenie za pomocą jednego przycisku zapewnia szybkie i bezproblemowe skanowanie.



Precyzyjny

Dane o niskim poziomie szumów pozwalają uzyskać lepsze obrazy, co daje ostre, wysokiej jakości skany, które są bogate w szczegóły i przydatne do wykorzystania w wielu branżach. We współpracy z oprogramowaniem Cyclone FIELD 360 do półautomatycznego łączenia skanów w terenie, skaner Leica RTC360 LT oferuje wyjątkową precyzję, którą można sprawdzić w miejscu pracy.

leica-geosystems.pl



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

PART OF
HEXAGON

Specyfikacje Leica RTC360 LT

DANE OGÓLNE

Skaner laserowy 3D	Szybki skaner laserowy 3D ze zintegrowanym systemem obrazowania sferycznego HDR
--------------------	---

WYDAJNOŚĆ

Pozyskiwanie danych	Mniej niż 3 minuty do zeskanowania pełnej sfery i pozyskania obrazów HDR z rozdzielczością 6 mm @ 10 m
---------------------	--

Podwójny skan	Automatyczne usuwanie obiektów ruchomych
---------------	--

SKANOWANIE

Pomiar odległości	Pomiar szybkości przelotu impulsu lasera ulepszony o technologię digitalizacji falowej (Waveform Digitizing - WFD)
-------------------	--

Klasa lasera	1 (zgodnie z normą IEC 60825-1:2014), 1550nm (laser niewidoczny)
--------------	--

Pole widzenia	360° (w poziomie) / 300° (w pionie)
---------------	-------------------------------------

Zasięg	Min. 0,5 - do 130 m
--------	---------------------

Szybkość skanowania	do 1 000 000 pkt / sek.
---------------------	-------------------------

Rozdzielczość	3 ustawienia do wyboru przez użytkownika (3/6/12 mm przy 10 m)
---------------	--

Dokładność*	Dokładność kątowa 18" Dokładność pomiaru odległości 1,0 mm + 10 ppm Dokładność 3D punktu 1,9 mm @ 10 m 2,9 mm @ 20 m 5,3 mm @ 40 m
-------------	---

Zakres szumu* **	0,4 mm @ 10 m; 0,5 mm @ 20 m
------------------	------------------------------

OBRAZOWANIE

Kamera	System 3 kamer o rozdzielczości 36 MP pozyskuje dane surowe o rozdzielczości 432 MPx do opracowania skalibrowanego obrazu sferycznego 360° x 300°
--------	---

Szybkość skanowania	1 min. na pozyskanie pełnego sferycznego obrazu HDR w każdych warunkach oświetleniowych
---------------------	---

HDR	Automatycznie, 5 ekspozycji
-----	-----------------------------

SENSORY NAWIGACYJNE

Wychylenie	W oparciu o IMU, dokładność: 3' w przypadku dowolnego wychylenia
------------	--

Dodatkowe sensory	Wysokościomierz, kompas, odbiornik GNSS
-------------------	---

OBSŁUGA

Przez interfejs skanera	Kolorowy graficzny ekran dotykowy, WVGA, 480 x 800 pikseli
-------------------------	--

Urządzenia mobilne	Aplikacja Leica Cyclone FIELD 360 na tablety iPad lub Android, umożliwia: - Zdalne sterowanie funkcjami skanera - Przeglądanie danych w 2D i 3D - Tagowanie - Wizualne dopasowanie skanów
--------------------	---

Komunikacja bezprzewodowa	Zintegrowany moduł WLAN (802.11 b/g/n)
---------------------------	--

Przechowywanie danych	Pamięć USB Leica MS256 o pojemności 256 GB instrfejsy USB 3.0
-----------------------	---

WYGLĄD I WYMIARY

Obudowa	Rama aluminiowa i pokrywy boczne
---------	----------------------------------

Wymiary	120 mm x 240 mm x 230 mm
---------	--------------------------

Waga	5,2 kg; nominalnie (bez baterii)
------	----------------------------------

Mechanizm mocowania	Szybki montaż na bolcu 5/8" na lekkim statywie. Dostępny jest opcjonalny adapter na spodarkę / adapter na spodarkę geodezyjną
---------------------	---

ZASILANIE

Bateria wewnętrzna	2x wymienne litowo-jonowe baterie Leica GEB361. Czas pracy: Zwykle do 4 godzin Waga: Jedna bateria 340 g
--------------------	--

Zewnętrzne źródło zasilania	Zasilacz na prąd zmienny Leica GEV282
-----------------------------	---------------------------------------

PARAMETRY ŚRODOWISKOWE

Temperatura pracy	-5° do +40°C
-------------------	--------------

Temperatura przechowywania	-40° do +70°C
----------------------------	---------------

Pył / wilgoć***	Zabezpieczenie przed wnikaniem cząstek stałych i płynów - norma IP54 (IEC 60529)
-----------------	--



Leica RTC360



Leica Cyclone FIELD 360



Leica Cyclone REGISTER 360

active »
Customer Care

Aktywne Wsparcie Klienta (ACC)

Aktywne Wsparcie Klienta to realne partnerstwo między firmą Leica Geosystems i jej klientami. Pakiety Opieki Technicznej (CCP) zapewniają utrzymanie sprzętu w optymalnym stanie i najnowsze oprogramowanie zapewniające najlepsze wyniki Twojej firmy. Na portalu myWorld @ Leica Geosystems znajdziesz obszernie informacje przez 24/7.

Ilustracje, dane techniczne i opisy nie są wiążące i mogą ulec zmianie.

Wszystkie prawa zastrzeżone. Drukowano w Polsce – Copyright Leica Geosystems Sp. z o.o., Warszawa, Polska, 2019. 903076pl - 09.19

Leica Geosystems Sp. z o.o.

ul. Przasnyska 6b
01-756 Warszawa, Polska
Tel.: +48 22 350 59 00
Fax: +48 22 350 59 01

Wszystkie parametry techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Wszystkie dokładności spełniają poziom ufności 68% zgodnie z normą JCGM100:2008, o ile nie zaznaczono inaczej.

* Przy albedo 89%

** W przypadku pomiarów pojedynczych

*** Dotyczy montażu skanera w pionie oraz spodem do góry z wychyleniem +/- 15 °

Skaner:

Laser klasy 1 zgodnie z normą IEC 60825:2014

iPhone oraz iPad to znaki handlowe Apple Inc.

Android to znak handlowy Google.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems