

Skaner laserowy 3D Leica RTC360

Szybki. Mobilny. Precyzyjny.



Szybki

Leica RTC360 sprawia, że skanowanie rzeczywistości w 3D jest szybsze niż kiedykolwiek wcześniej. Dzięki pomiarowi do 2 milionów punktów na sekundę i zaawansowanemu systemowi obrazowania HDR, opracowanie kolorowych chmur punktów 3D może zostać zrealizowane w czasie poniżej 2 minut. Ponadto, automatyczne łączenie skanów bez użycia tarcz (w oparciu o technologię VIS) 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 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 automatycznego łączenia skanów w terenie, skaner Leica RTC360 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

DANE OGÓLNE

Skaner laserowy 3D	Szybki skaner laserowy 3D ze zintegrowanym systemem obrazowania HDR i wizualnym systemem inercyjnym (VIS) do łączenia skanów w czasie rzeczywistym
--------------------	--

WYDAJNOŚĆ

Pozyskiwanie danych	Mniej niż 2 minuty do zeskanowania pełnej sfery i pozyskania obrazów HDR z rozdzielczością 6 mm @ 10 m
Łączenie skanów w czasie rzeczywistym	Automatyczne dopasowanie chmur punktów w oparciu o śledzenie ruchu skanera w czasie rzeczywistym pomiędzy stanowiskami dzięki wykorzystaniu wizualnego systemu inercyjnego (VIS) wspomagane wideo-inercyjną jednostką pomiarową
Podwójny skan	Automatyczne usuwanie obiektów ruchomych
Kontrola i rektyfikacja	Procedura terenowa do sprawdzania parametrów kątowych

SKANOWANIE

Pomiar odległości	Pomiar szybkości przelotu impulsu lasera ulepszonej 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 2 000 000 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 POMIARÓW

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

Wizualny system inercyjny	System VIS do śledzenia trasy przemieszczenia skanera względem poprzedniego stanowiska w czasie rzeczywistym
Wychylenie	W oparciu o IMU, dokładność: 18" (dotyczy montażu skanera w pionie oraz spodem do góry z wychyleniem +/- 10°)
Dodatkowe sensory	Wysokościomierz, kompas, odbiornik GNSS

OBŚŁUGA

Przez interfejs skanera	Kolorowy graficzny ekran dotykowy, WVGA, 480 x 800 pikseli
Urządzenia mobilne	Aplikacja Leica Cyclone FIELD 360 na tablety i smartfony iOS lub Android, umożliwia: - Zdalne sterowanie funkcjami skanera - Przeglądanie danych w 2D i 3D - Tagowanie - Automatyczne dopasowanie skanów
Komunikacja bezprzewodowa	Zintegrowany moduł WLAN (802.11 b/g/n)
Przechowywanie danych	Pamięć USB Leica MS256 o pojemności 256 GB interfejsu USB 3.0

WYGLĄD I WYMIARY

Obudowa	Rama aluminiowa i pokrywę boczne
Wymiary	120 mm x 240 mm x 230 mm
Waga	5,35 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 GEB364. 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
Praca w niskich temperaturach****	-10° do +40°C
Pył / wilgoć***	Zabezpieczenie przed wnikaniem cząstek stałych i płynów - norma IP54 (IEC 60529)



Leica Cyclone
FIELD 360



Leica Cyclone
REGISTER 360



Leica ScanStation
P50

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°

**** Praca w rozszerzonej niskiej temperaturze jest możliwa do -10°C, jeśli temperatura wewnętrzna jest na poziomie lub powyżej -5°C podczas włączania. W przypadku pomiaru w rozszerzonej niskiej temperaturze zaleca się przestrzeganie procedur kontroli jakości.

Skaner: Laser klasy 1 zgodnie z normą IEC 60825:2014

iPhone oraz iPad to znaki handlowe Apple Inc.

Android to znak handlowy Google.



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 firmie. Na portalu myWorld @ Leica Geosystems znajdziesz obszerne informacje przez 24/7.

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

Wszystkie prawa zastrzeżone. Drukowano w Polsce - Copyright Leica Geosystems Sp. z o.o., Warszawa, Polska, 2018. 874778pl - 04.22

Leica Geosystems Sp. z o.o.

ul. Stawki 40
01-040 Warszawa, Polska
Tel.: +48 22 350 59 00
Fax: +48 22 350 59 01

- when it has to be **right**

