

Leica RTC360

Jednoduché, rýchle a precízne riešenie pre zachytenie 3D reality



Rýchly zber dát

Laserový skener Leica RTC360 umožňuje zachytiť 3D realitu ešte rýchlejšie ako kedykoľvek predtým. Vďaka rýchlosti skenovania 2 milióny bodov za sekundu a vylepšenej HDR technológii snímok, dokončenie stanoviska teraz trvá menej ako 2 minúty. Okrem toho skener prichádza s novinkou v podobe VIS systému (Visual Inertial System), ktorý zjednodušuje a zrýchľuje automatickú predregistráciu (bez použitia terčov) priamo v teréne.



Jednoduché ovládanie

Kompaktná veľkosť a nízka hmotnosť skenera spolu s ľahkým a malým statívom umožňuje všetko zbaliť do jedného batohu a naskenovať aj najmenej prístupné miesta. Jednoduché ovládanie skenera jedným tlačidlom umožňuje rýchle a bezproblémové skenovanie.



Precíznosť do detailov

Veľmi nízky šum dát a vysoká dĺžková presnosť skenera zvyšujú kvalitu mračien bodov a umožňujú skenovanie ve vysokom rozlíšení. Spolu s aplikáciou Cyclone FIELD 360 pre automatickú predregistráciu v teréne, poskytuje skener Leica RTC360 vynikajúcu presnosť, priamo v teréne.



GEOTECH Bratislava s.r.o.
Obchodné zastúpenie a servis Leica pre Slovensko
Černyševského 26, 851 01 Bratislava
Tel.č.: 02 6241 0823
email: geotech@geotech.sk
web: www.geotech.sk, www.geoshop.sk
www.fb.com/geotech.sk

- when it has to be **right**



Leica RTC360

VŠEOBECNÉ

3D laserový skener	3D laserový skener s integrovaným systémom pre snímání HDR panoramatických snímkov a systémom VIS (Visual Inertial System) pre registráciu mračien dát v reálnom čase
--------------------	---

VLASTNOSTI

Zber dát	< 2 minúty pre kompletný sken a HDR panoramatickú snímku pri rozlíšení skenovania 6 mm @ 10 m
Registrácia v reálnom čase	Automatické určenie pozície skenu založené na sledovaní pohybu skenera medzi jednotlivými stanoviskami v reálnom čase, ktoré funguje vďaka integrovanému Visual Inertial Systému pracujúcemu na základe inerciálnej meracej jednotky.

Dvojité skenovanie	Automatické odstránenie pohybujúcich sa predmetov
--------------------	---

SKENOVANIE

Systém merania dĺžok	Vysokorychlostný, impulzný, technológia Waveform Digitizing (WFD)
Trieda laseru	1 (podľa IEC 60825-1:2014), vlnová dĺžka 1550 nm (neviditeľný)
Zorné pole	360° (horizontálne) / 300° (vertikálne)
Dosah	Min. 0,5 m až do 130 m
Rýchlosť skenovania	Až 2 000 000 bodov za sekundu
Rozlíšenia skenovania	3 nastavenia (3/6/12mm @ 10m)
Presnosť *	Uhľová presnosť 18" Dĺžková presnosť 1,0 mm + 10 ppm 3D presnosť bodov 1,9 mm @ 10 m, 2,9 mm @ 20 m, 5,3 mm @ 40 m
Dĺžkový šum **	0,4 mm @ 10 m, 0,5 mm @ 20 m

SNÍMKOVANIE

Kamera	36 MPx 3-kamerový systém 432 MPx raw data pre kalibrovanú panoramatickú 360° x 300° snímku
Rýchlosť snímkovania	1 minúta pro panoramatickú 360° HDR snímku za akýchkoľvek svetelných podmienok
HDR	Automaticky, 5 expozícií

SENZORY PRE NAVIGÁCIU

Visual Inertial System	Inerciálny merací systém doplnený videom pre sledovanie pohybu skenera relatívne k predchádzajúcemu stanovisku v reálnom čase.
Sklonomer	na základe IMU, presnosť: 3° pre ľubovoľný sklon
Dalšie senzory	Výškomer, kompas, GNSS

OVĽADANIE

Skener	Dotyková farebná obrazovka (WVGA , 480 x 800 pixelov)
Mobilné zariadenie	Aplikácia Leica Cyclone FIELD 360 pre iPad alebo Android tablety: - diaľkové ovládanie skenera - 2D a 3D prehľadanie meraných dát - pridanie poznámok - automatické určenie polohy skenov
Bezdrôtové pripojenie	Integrované wireless LAN (802.11 b/g/n)
Úložisko dát	Leica MS256, 256GB vymeniteľný USB 3.0 disk

VZHĽAD A ROZMERY

Plášť skenera	Hliníkový rám a bočné kryty
Rozmery	120 mm x 240 mm x 230 mm
Hmotnosť	5,35 kg (bez batérií)
Upevňovací mechanizmus	Montáž na 5/8" nádstavec ľahkého statívu/ voliteľný adaptér na statív / adaptér na meračský statív

NAPÁJANIE

Vnútoraná batéria	2x Leica GEB361, nabíjacie Li-Ion Výdrž batérie: obvykle až 4 hodiny, Váha 340 g / 1 batéria
Externé napájanie	Leica GEV282 AC adaptér

PROSTREDIE

Pracovná teplota	-5° až +40° C
Skladovacia teplota	-40° až +70° C
Prach / Vlhkosť ***	Ochrana proti vniknutiu pevných / tekutých častíc IP54 (podľa IEC 60529)



Leica Cyclone FIELD 360



Leica Cyclone REGISTER 360



Leica ScanStation P50

active »
Customer Care

Dôveryhodná starostlivosť o zákazníka

Aktívna starostlivosť o zákazníka je partnerstvo medzi Leica Geosystems a jej zákazníkmi. Balíčky starostlivosti o zákazníka (CCP) zaisťujú optimálnu údržbu softvéru za účelom poskytovania najlepších výsledkov.

Obrázky, popis a technická špecifikácia nie sú záväzné a môžu sa meniť. Všetky práva vyhradené.

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Švajčiarsko, 2018.

Všetky špecifikácie sa môžu bez upozornenia zmeniť.

Všetky špecifikácie presnosti zodpovedajú úrovni spoľahlivosti 68% podľa dokumentu Guide of the Expression of Uncertainty in Measurement (JCGM100:2008), pokiaľ nie je uvedené inak.

* Pri odrazivosti 89%

** Pre každé jedno meranie

*** Pre klasické a obrátené (skener zrkadlo dole) stanovisko so sklonom do +/- 15°

Skener: trieda laseru 1 v súlade s IEC60825:2014

iPhone a iPad sú obchodné značky firmy Apple Inc. Android je obchodná značka Google.



GEOTECH Bratislava s.r.o.
Obchodné zastúpenie a servis Leica pre Slovensko
Černyševského 26, 851 01 Bratislava
Tel.č.: 02 6241 0823
email: geotech@geotech.sk
web: www.geotech.sk, www.geoshop.sk
www.fb.com/geotech.sk

- when it has to be right

