

# Leica RTC360

Vaše rychlá, přesná a pohodlná cesta k 3D realitě



## Fast

Se skenerem Leica RTC360 se zachycení reality do 3D stává rychlejší než kdykoliv předtím. Díky rychlosti snímání až 2 miliony bodů za vteřinu a pokročilé technologii snímání panoramatických fotografií v HDR kvalitě je kompletní stanovisko dokončeno za méně než 2 minuty. Tento skener přichází navíc s novinkou v podobě integrované VIS jednotky (Visual Inertial System), která usnadňuje a zrychluje automatickou preregistraci mračen (bez použití terčů) přímo v terénu. Spolu s plynulým přenosem dat ze skeneru do PC se tak celý proces stává maximálně efektivní a ušetří spoustu času.



## Agile

Velikost a nízká hmotnost skeneru spolu s lehce sbalitelným stativem umožňuje vše zabalit do jednoho baťoгу a vyrazit jednoduše měřit i do těch nejnáročnějších podmínek. Jednoduché ovládání funkcí skeneru na jedno zmáčknutí umožňuje rychlé a bezproblémové skenování.



## Precise

Velmi nízký šum dat a vysoká délková přesnost skeneru zvyšují kvalitu bodových mračen a umožňují skenování ve vysokém detailu. Měření je poté využitelné v mnoha různých odvětvích. Spolu s aplikací Cyclone FIELD 360 pro automatickou preregistraci v terénu poskytuje skener Leica RTC360 vynikající přesnost zkontrolovatelnou přímo v terénu.

[leica-geosystems.com](http://leica-geosystems.com)



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems



# Leica RTC360 Specifikace produktu

## OBECNÉ

3D laserový skener	Vysokorychlostní 3D laserový skener s integrovaným systémem pro snímání HDR panoramatických snímků a systémem VIS (Visual Inertial System) pro zpracování a registraci mračen v reálném čase
--------------------	--

## VLASTNOSTI

Sběr dat	< 2 minuty na kompletní sken a HDR panoramatický snímek při rozlišení skenování 6 mm @ 10 m
Registrace v reálném čase	Automatické určení pozice skenu založené na sledování pohybu skeneru mezi jednotlivými stanovisky v reálném čase, které funguje díky integrovanému Visual Inertial Systému pracujícího na základě inerciální měřické jednotky doplněné videem
Dvojitě skenování	Automatické odstranění pohybujících se předmětů

## SKENOVÁNÍ

Systém měření délek	Vysokorychlostní, pulzní, vylepšený technologií Waveform Digitizing (WFD)
Třída laseru	1 (v souladu s normou IEC 60825-1:2014), vlnová délka 1550 nm (neviditelné)
Zorné pole	360° (horizontální) / 300° (vertikální)
Dosah	Min. 0,5 m až do 130 m
Rychlost skenování	Až 2 000 000 bodů za vteřinu
Možnosti rozlišení skenování	3 uživatelská nastavení (3/6/12mm @ 10m)
Přesnost	Úhlová přesnost 18" Délková přesnost 1,0 mm + 10 ppm 3D přesnost bodů 1,9 mm @ 10 m 2,9 mm @ 20 m 5,3 mm @ 40 m
Délkový šum	0,4 mm @ 10 m, 0,5 mm @ 20 m

## SNÍMKOVÁNÍ

Kamera	36 MP 3-kamerový systém 432 MPx raw data pro kalibrovaný panoramatický 360° x 300° snímek
Rychlost snímkování	1 minuta pro panoramatický 360° HDR snímek za jakýchkoliv světelných podmínek
HDR	Automaticky, 5 expozičních

## SENZORY PRO NAVIGACI

Visual Inertial System	Inerciální měřicí systém doplněný videem pro sledování pohybu pozice skeneru relativně vůči předchozímu stanovisku v reálném čase.
Sklonoměr	na základě IMU, přesnost: 3' pro libovolný sklon
Další sensory	Výškoměr, kompas, GNSS

## OVLÁDÁNÍ A PŘÍSTUP DO SKENERU

Skener	Dotyková barevná obrazovka (WVGA graphic, 480 x 800 pixels)
Mobilní zařízení	Aplikace Leica Cyclone FIELD 360 pro iPad nebo Android včetně tabletů - dálkové ovládání skeneru - 2D a 3D prohlížení naměřených dat - přidávání poznámek - automatické určení polohy skenu
Bezdrátový přístup	Integrovaný wireless LAN (802.11 b/g/n)
Úložiště dat	Leica MS256, 256GB výměnný USB 3.0 flash disk

## VZHLED A ROZMĚRY

Plášť skeneru	Hliníkový rám a boční kryty
Rozměry	120 mm x 240 mm x 230 mm
Hmotnost	5,35 kg (bez baterií)
Upevňovací mechanismus	Rychlá montáž na 5/8" nástavec lehkého stativu / volitelný adaptér na trojnožku / adaptér na měřickou trojnožku

## NAPÁJENÍ

Vnitřní baterie	2x Leica GEB361, nabíjecí Li-Ion baterie. Výdrž baterie: obvykle až 4 hodiny Váha 340 g / 1 baterie
Externí napájení	Leica GEV282 AC adaptér

## SPECIFIKACE PROSTŘEDÍ

Pracovní teplota	-5° až +40° C
Skladovací teplota	-40° až +70° C
Prach / Vlhkost	Ochrana proti vniknutí pevných / tekutých částic IP54 (podle IEC 60529)



Leica Cyclone FIELD 360



Leica Cyclone REGISTER 360



Leica ScanStation P50

Všechny specifikace se mohou bez upozornění změnit.

Veškeré specifikace přesnosti odpovídají úrovni spolehlivosti 68% podle dokumentu Guide of the Expression of Uncertainty in Measurement (JCGM100:2008), pokud není uvedeno jinak.

\* Při odrazivosti 89%

\*\* Pro každé jedno měření

\*\*\* Pro klasické i obrácené (skener zrcadlem dolů) stanovisko se sklonem do +/- 15°

Skener: třída laseru 1 v souladu s IEC60825:2014

iPhone a iPad jsou obchodní značky firmy Apple Inc.

Android je obchodní značka Google.

**active** »  
Customer Care

### Váše důvěryhodná aktivní péče o zákazníka

Aktivní péče o zákazníka je partnerství mezi Leica Geosystems a jejími zákazníky. Balíky péče o zákazníka (CCP) zajišťují optimální údržbu vybavení a nejnovější verze softwaru za účelem poskytování nejlepších výsledků Vaší práce. Zákaznický portál myWorld @ Leica Geosystems poskytuje mnoho užitečných informací 24/7.

Ilustrace, popisy a technické specifikace nejsou závazné a mohou se měnit.

Všechna práva vyhrazena. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Švýcarsko, 2018. 875030cs - 06.18

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

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems