

Leica ScanStation P15

Vstúpte do sveta presného laserového skenovania



Presné laserové skenovanie stlačením jediného tlačidla!

Kvalita dát a rýchlosť

Nový skener Leica ScanStation P15 skenuje až 1 000 000 bodov za sekundu a poskytuje najvyššiu možnú kvalitu 3D dát až do vzdialenosti 40 metrov. Okrem toho má najvyššiu presnosť uhlového merania vo svojej triede a dvojosý kompenzátor, vďaka čomu sa perfektne hodí pre rýchle a presné zameranie akýchkoľvek situácií a

Bezkonkurenčná odolnosť

Vďaka robustnej konštrukcii môže byť Leica ScanStation P15 použitý aj pri tých najnáročnejších podmienkach. Vďaka krytiu IP54 Leica ScanStation P15 môže pri ostrom slnku, ale aj v úplnej tme a to pri teplotách od -20°C do +50°C.

Jednoduchá obsluha

Leica ScanStation P15 ponúka intuitívne a užívateľsky prívetivé rozhranie dotykovej obrazovky. Ovládanie pomocou jedného tlačidla a sprievodca nastavením zaručujú jednoduchý pracovný postup a rýchly zber dát v teréne. V kombinácii s technológiou WLAN možno Leica ScanStation P15 ovládať pomocou ľubovoľného prenosného zariadenia (počítač, telefón a pod.).

Upgrade a nízke náklady na prevádzku

Atraktívny pomer cena-výkon, celosvetová technická podpora, kvalitný servis a nízke náklady na prevádzku robia z Leica ScanStation P15 ideálne riešenie pre firmy, ktoré vstupujú do podnikania s laserovým skenovaním. Prístroj je možné neskôr rozšíriť na plnohodnotnú P20.

Leica ScanStation P15

Technické špecifikácie

Všeobecné	
Typ prístroja	Kompaktný, impulzný, vysokorychlostný laserový skener s geodetickou presnosťou dosahom a zorným polom, integrovanou kamerou a laserovou olovniciou
Ovládanie	Zabudované ovládanie, notebook alebo tablet PC, PDA
Ukladanie dát	Integrovaný SSD hardisk alebo externé USB
Kamera	Automaticky nastaviteľná, integrovaná digitálna kamera (fotoaparát) s vysokým rozlíšením a zväčšením

Presnosť	
Presnosť jedného merania 3D polohová presnosť Lineárna chyba Uholová presnosť	3mm na 40m ≤ 1mm 8" horizontálny smer; 8" vertikálny smer
Presnosť automatického určenia stredu terča *	Až do 40m (v post-processing softvéri)
Dvojsoj kompenzátor	Vypínateľný, rozlíšenie 1", dynamický rozsah +/- 5", presnosť 1.5"

Laserový systém	
Typ	Vysokorychlostné skenovanie obsahujúce technológiu "Waveform Digitising (WFD)"
Vlnová dĺžka	808nm (neviditeľný) / 658 (viditeľný)
Trieda lasera	1 (v súlade s normou IEC 60825-1)
Rozbiehavosť lúča	0.2mrad
Priemer lúča na výstupe	≤ 2.8 mm
Dosah	Až do 40m; pri 18% reflektivitě (min. dosah 0.4m)
Rýchlosť skenovania	Až do 1'000'000 points/s
Šum**	Dosah Čierny (10%) Sivý (28%) Biely (100%) 10m 0.8 mm rms 0.5 mm rms 0.4 mm rms 20m 1.0 mm rms 0.6 mm rms 0.5 mm rms 40m 2.8 mm rms 1.1 mm rms 0.7 mm rms
Čas skenovania & rozlíšenie	Čas skenovania pri 7 rôznych vzájomných vzdialenostiach bodov v mm na dĺžku 10m Kvalita: 1 2 3 4 50 00:20 00:20 00:28 ----- 25 00:33 00:33 00:53 01:43 12.5 00:58 01:44 03:24 06:46 6.3 01:49 03:25 06:46 13:30 3.1 03:30 06:47 13:30 26:59 1.6 13:33 27:04 54:07 ----- 0.8 54:07 1:48:13 -----

Zorné pole Horizontálne Vertikálne Cielenie	360° 270° Bez paralaxy, integrované zoom video
Skenovacia optika	Vertikálne rotujúce zrkadlo na horizontálnej báze Až 50Hz s internou batériou Až 100Hz s externým napájacím zdrojom
Kapacita hardisku	256 GB zabudovaný SSD hard disk alebo externý USB kľúč
Komunikácia	Ethernet alebo integrované WLAN
Integrovaná zoom farebná kamera	Jedna snímka 17 x 17"; rozlíšenie 5 mega pixelov; video s plynulým zoomom; automatické nastavenie podľa okolitých svetelných podmienok
Zabudovaný displej	Plne farebný dotykový displej s perom, VGA (640 x 480 pixelov)
Indikátor urovňovania	Externá libela na tele prístroja, elektronická libela
Prenos dát	Ethernet, WLAN alebo USB 2.0, Vypínateľné
Laserová olovnica	Trieda lasera: 1 (IEC 60825-1) Presnosť centrácie: 1.5 mm @ 1.5 m Veľkosť stopy: 2.5 mm @ 1.5 m Vypínateľná

Elektrické parametre	
Napájanie	24 V DC, 100 - 240 V AC
Spotreba	40 W štandardne
Typ batérií	Interné: Li-Ion; Externé: Li-Ion
Napájacie porty	Interné: 2, Externé: 1 ("hot swappable"- vymeniteľné za chodu)
Výdrž batérie	Interná: >7 h (2 batérie), Externá: >8.5 h (pri izbovej teplote)

Prostredie	
Pracovná teplota	-20° C až +50° C
Skladovacia teplota	-40° C až +70° C
Osvetlenie	Plne funkčný od úplnej tmy až po prácu na priamom slnku
Vlhkosť	Nekondenzujúca
Prach/vlhkosť	IP54 (IEC 60529)

Rozmery	
Skener Rozmery (d x š x v) Váha	238mm x 358mm x 395mm / 9.4" x 14.1" x 15.6" 11.9kg / 26.2 lbs, nominal (bez batérií)
Batéria (interná) Rozmery (d x š x v) Váha	40mm x 72mm x 77mm / 1.6" x 2.8" x 3.0" 0.4 kg / 0.9 lbs
Batéria (externá) Rozmery (d x š x v) Váha	95mm x 248mm x 60mm / 3.7" x 9.8" x 2.4" 1.9 kg / 4.2 lbs
Napájanie 220V AC Rozmery (d x š x v) Váha	170mm x 85mm x 42.5mm / 6.6" x 3.3" x 1.6" 0.86 kg / 1.9 lbs
Spôsob uchytenia	Zvisle alebo aj dolu hlavou

Štandardné príslušenstvo	
Prepravný kufr na skener, centračná podložka (Leica Professional), interné batérie, nabíjačka batérií s AC napájaním a adaptérom do auta, kábel daisy chain, dátový kábel (lema-Ethernet), merač výšky prístroja a držiak merača, 1 ročný CCP kontrakt.	

Doplnkové príslušenstvo	
Špeciálne HDS terče a príslušenstvo k terčom, Servisná zmluva na Leica ScanStation P15 (tzv. CCP balíčky), Predĺžená záruka na Leica ScanStation P15, Externá batéria s nabíjacou stanicou, AC sieťový kábel a adaptér, Profesionálna nabíjačka interných batérií, Zdroj napájania z 220V, Statív, podložka pod statív, Adaptér na uchytenie skenera dolu hlavou.	

Možnosti ovládania	
Pomocou vstavaného plnofarebného dotykového displeja. Diaľkové ovládanie: pomocou kontrolera Leica CS10/CS15 alebo iných diaľkových ovládaní, vrátane iPad, iPhone, a iných Smart telefónov.	

Všetky špecifikácie sa môžu meniť bez predchádzajúceho upozornenia.
Všetky špecifikácie presnosti sú definované pre 1sigma ak nie je udané inak.
* Algoritmy sú pre rovinné čierne-biele terče
** Detailné popis na vyžiadanie

Skener: Trieda lasera 1 v súlade s normou IEC 60825-1 resp. EN 60825-1
Laserová olovnica: Trieda lasera 1 v súlade s normou IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

iPhone a iPad sú chránené značky firmy Apple Inc.

Obrázky, popis a technické špecifikácie nie sú záväzné a môžu sa meniť.
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Švajčiarsko 2014.

■ Autorizovaný distribútor **Leica Geosystems**



Obchodné zastúpenie a servis Leica pre Slovensko
Černyševského 26, 851 01 Bratislava
Tel., Fax: (02) 6241 0823, 6241 0824
e-mail: geotech@geotech.sk
<http://www.geotech.sk>
www.fb.com/geotech.sk
ISO 9001:2001

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Switzerland
www.leica-geosystems.com/hds

- when it has to be **right**

