

Leica ScanStation P30/P40

Pretože na každom detaile záleží



Správna voľba

Či už potrebujete zachytiť 3D geometriu inžinierskych stavieb, vytvoriť dokumentáciu skutočného vyhotovenia veľkého priemyselného komplexu, rekonštruovať miesto kriminálneho činu alebo generovať 3D dáta pre import do informačného systému stavby (BIM), je pre vás nevyhnutnosťou pracovať s presnými a spoľahlivými dátami. Nové laserové skenery Leica ScanStation P30 a P40 sú správnou voľbou, pretože na každom detaile záleží.

Vysoký výkon v náročných podmienkach

Skenery Leica ScanStation poskytujú najvyššiu kvalitu 3D dát, snímkovanie v HDR móde a skenovanie s rýchlosťou 1 milión bodov za sekundu na vzdialenosť až 270 m. Neprekonateľný dosah a uhlová presnosť v kombinácii s nízkym šumom dát a dvojosím kompenzátorom tvoria základ pre vysokodetailné 3D mračná bodov v reálnych farbách.

Zníženie počtu prestojov

Nové mimoriadne odolné skenery umožňujú skenovať dokonca aj za tých najtvrdších poveternostných podmienok ak sú teploty v rozmedzí od - 20 ° C do + 50 ° C. Zároveň má ochranu pred vodou a prachom podľa IP54.

Komplexné riešenie a kvalitné dáta

Leica Geosystems ponúka novú radu skenerov Leica ScanStation ako neoddeliteľnú súčasť komplexného riešenia pre skenovanie, ktoré zahŕňa hardvér, softvér, servis, školenie a podporu. Naskenované dáta môžu byť rýchlo spracované pomocou softvéru Leica Cyclone, zásuvného modulu Leica CloudWorx do CAD softvérov alebo 3D Reshaper.

Leica ScanStation P30/P40

Technické špecifikácie

Presnosť	
Presnosť jedného merania* Presnosť vzdialenosti Uhlová presnosť 3D polohová presnosť	1.2 mm + 10 ppm v celom rozsahu 8" horizontálny smer; 8" vertikálny smer 3mm na 50m; 6mm na 100m
Presnosť automatického určenia stredu terča**	2mm str. chyba na 50m
Dvojosí kompenzátor	Kvapalinový senzor so vstavanou kompenzáciou v reálnom čase, Vypínateľný, rozlíšenie 1", dynamický rozsah +/- 5', presnosť 1.5"

Meranie vzdialeností	
Typ	Vysokorychlostné skenovanie obsahujúce technológiu "Waveform Digitising (WFD)"
Vlnová dĺžka	1550 nm (neviditeľný)/ 658 nm (viditeľný)
Trieda lasera	1 (v súlade s normou IEC60825:2014)
Rozbiehavosť lúča	< 0.23mrad (FWHM, plný rozsah)
Priemer lúča na výstupe	< 3.5mm (FWHM)
Dosah a reflektivita	Minimálny dosah 0.4 m Maximálny dosah pri reflektivite 120 m 180 m 270 m P30 18 % - - P40 8 % 18 % 34 %
Rýchlosť skenovania	Až do 1'000'000 bodov/sekunda
Šum*	0.4 mm rms na 10 m 0.5 mm rms na 50 m
Zorné pole Horizontálne Vertikálne	360° 290°
Kapacita hardisku	256 GB zabudovaný SSD hard disk alebo externý USB kľúč
Komunikácia/Prenos dát	Ethernet, WLAN alebo USB 2.0
Zabudovaný displej	Plne farebný dotykový displej s perom, VGA (640 x 480 pixelov)
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

Snímkovanie	
Interný fotoaparát Rozlíšenie	4 mega pixely pre každú farebnú snímku 17 x 17; 700 megapixelov pre panoramatickú fotku.
Veľkosť pixela Video	2.2 µm Zobrazenie videa/real time náhľadu, automatické nastavenie podľa okolitých svetelných podmienok
Vyváženie bielej farby	Slniečno, zamračené, teplé svetlo, studené svetlo, užívateľský mód,
HDR	Tonemapped / pre plný rozsah
Externý fotoaparát	Podpora pre Canon EOS 60D a 70D

Elektrické parametre	
Napájanie	24 V DC, 100 - 240 V AC
Typ batérií	Interné: 2x Li-Ion, Externé: Li-Ion ("hot swappable"-vymeniteľné za chodu)
Výdrž batérie	Interná: >5.5 h (2 batérie), Externá: >7.5 h (pri izbovej teplote)

Prostredie	
Pracovná teplota	-20° C až +50° C
Skladovacia teplota	-40° C až +70° C
Vlhkosť	Nekondenzujúca
Prach/vlhkosť	IP54 (IEC 60529)

Rozmery	
Skener Rozmery (d x š x v) Váha	238mm x 358mm x 395mm 12.25 kg (bez batérií)
Batéria (interná) Rozmery (d x š x v) Váha	40mm x 72mm x 77mm 0.4 kg
Spôsob uchytienia	Zvisle aj dolu hlavou

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

Funkcie	
Pracovné postupy a vstavaná registrácia	Rýchla orientácia, Nastavenia azimutu, Známá orientácia, Pretínanie vzad (4 a 6 parametrov)
Možnosť užívateľskej kalibrácie prístroja	Pracovný postup na kontrolu uhlových parametrov, náklonu kompenzátoru a adičnej konštanty
Vstavané vyhľadávanie terčov	Výber cieľa z videa/náhľadu alebo skenu
Užívateľské rozhranie	Prepínateľné medzi verziami „standard“ a „advanced“
Ovládanie skenovania pomocou jedného tlačidla	Ovládanie skenera pomocou jedného tlačidla
Definovanie oblasti skenovania	Výber oblasti skenovanie z videa/náhľadu alebo skenu; hromadné skenovanie

Všetky špecifikácie sa môžu meniť bez predchádzajúceho upozornenia.
Všetky špecifikácie presnosti sú definované pre 1sigma ak nie je udané inak.
* Pri 78 % odraze.
** Pri použití čierneho bieleho rovinného terča HDS 4,5".

Skener: Trieda lasera 1 v súlade s normou IEC 60825:2014 resp. EN 60825:2014
Laserová olovnica: Trieda lasera 1 v súlade s normou IEC 60825:2014 resp. EN 60825:2014

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 2015.

■ 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
ISO 9001:2001

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

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems