Leica ScanStation P30/P40

když vám záleží na každém detailu

Správná volba

Nový skener Leica ScanStation je ta pravá volba, kdykoli potřebujete reprezentaci skutečného stavu rozsáhlých průmyslových celků, podrobné zaměření potrubních systémů, 3D mračna objektů pro reverzní inženýrství, skeny 3D poměrů tras silnic, železnic, tunelů a mostů, detailní zaměření fasád, 2D plány a 3D data do informačních systémů budov (BIM), dokumentaci trestných činů nebo dopravních nehod pro zajištění důkazů. Leica ScanStation vždy zachytí každý detail, na kterém vám záleží.

Vysoký výkon v drsných podmínkách

Skenery Leica ScanStation generují 3D data nejvyšší kvality a HDR panoramatické snímky v extrémní rychlosti skenování 1 milion bodů za vteřinu s dosahem až 270 m. Nepřekonaná úhlová přesnost a dosah v kombinaci s nízkým délkovým šumem a geodetickým dvou-osým kompenzátorem tvoří základ pro vysoce detailní 3D barevná mračna bodů, která čistě a přesně vystihují realitu.

Žádné prostoje v drsných podmínkách

Tyto extrémně odolné nové laserové skenery pracují v nejdrsnějších podmínkách okolního prostředí, jako jsou např. extrémní teploty v rozsahu od -20°C do +50°C. Díky ratingu IP54 jsou skenery Leica ScanStation odolné proti prachu a vodě. To znamená, že nemusíte se skenováním čekat na lepší podmínky, máte-li práci v zimním období nebo během nepříznivého počasí.

Kompletní skenovací řešení

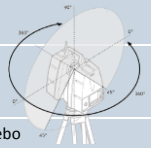
Leica Geosystems nabízí tuto novou řadu skenerů Leica ScanStation jako integrální součást kompletního skenovacího řešení, které zahrnuje hardware, software, servis, školení a podporu. Data z 3D laserového skeneru mohou být zpracována v nejlepších softwarech pro 3D mračna bodů, což jsou samostatný software Leica Cyclone, nadstavby pro CAD systémy Leica CloudWorx a freeware Leica TruView.

Leica ScanStation P30/P40

Specifikace produktu

Přesnost systému	
Přesnost jednotlivých měření* Délková přesnost Úhlová přesnost Přesnost 3D pozice	 1,2 mm + 10 ppm v plném dosahu 8'' horizontální; 8'' vertikální 3 mm v 50 m; 6 mm ve 100 m
Zaměření registr. cílů**	2 mm standardní odchylka v 50 m
Dvou-osý kompenzátor	Kapalinový senzor s kompenzací v reálném čase v přístroji, možnost vypnutí, rozlišení 1'', dynamický rozsah +/- 5', přesnost 1.5''

Systém měření délek	
Typ	Ultra-rychlý pulzní vylepšený technologií „Wave Form Digitising" (WFD)
Vlnová délka	1550 nm (neviditelné) / 658 nm (viditelné)
Třída laseru	1 (v souladu s normou IEC60825:2014)
Rozptyl paprsku	< 0,23 mrad (FWHM, plný úhel)
Průměr paprsku na výstupním okně	<3,5 mm (FWHM)
Dosah a odrazivost	Minimální vzdálenost 0,4 m Maximální dosah při odrazivosti 120 m / 180 m / 270 m P30: 18 % / - / - P40: 8 % / 18 % / 34 %
Rychlost skenování	Až 1 000 000 bodů za vteřinu
Délkový šum*	0,4 mm v 10 m (střední chyba) 0,5 mm v 50 m (střední chyba)
Zorné pole Horizontální Vertikální	 360° 270°
Kapacita datového úložiště	256 GB interní solid-state drive (SSD) nebo externí USB zařízení
Komunikace/ Přenos dat	Gigabit Ethernet, integrovaná WLAN (WiFi) nebo zařízení USB 2.0
Integrovaný displej	Dotyková obrazovka se stylusem, plný barevný VGA grafický displej (640 x 480 pixels)
Laserová olovnice	Třída laseru 1 (IEC 60825:2014) Přesnost centrace: 1,5 mm v 1,5 m Průměr laserové stopy: 2,5 mm v 1,5 m Možnost vypnutí



Systém snímkování	
Interní kamera Rozlišení Velikost pixelu Video Vyvážení bílé HDR	 4 MPix na každý záběr 17ºx17º; 700 MPix na celé panorama, 2,2 µm Video-stream se zoomem; automatické nastavení na okolní světlo Slunečno, zamračeno, teplé světlo, studené světlo, uživatelské tónování / plný rozsah
Externí kamera	volitelná, podporuje Canon EOS 60D a 70D

Napájení	
Napájecí zdroj	24 V DC, 100 - 240 V AC
Typ baterií	2x vnitřní: Li-Ion; volitelná externí: Li-Ion (připojená přes externí port, souběžné použití, měnitelné za chodu)
Výdrž baterií	Interní > 5,5 h (2 baterie) Externí > 7,5 h (pokojová teplota)

Specifikace prostředí	
Pracovní teplota	-20°C až +50°C / - 4°F až 122° F
Skladovací teplota	-40°C až +70°C / - 40°F až 158° F
Vlhkost	95 %, nekondenzující
Prach / voda	IP54 (podle IEC 60529)

Rozměry, hmotnost	
Skener Rozměry (D x Š x V) Hmotnost	 238 mm x 358 mm x 395 mm / 9.4'' x 14.1'' x 15.6'' 12,25 kg / 27.0 lbs, nominální (bez baterií)
Baterie (interní) Rozměry (D x Š x V) Hmotnost	 40 mm x 72 mm x 77 mm / 1.6'' x 2.8'' x 3.0'' 0,4 kg / 0.9 lbs
Montáž	Hlavou vzhůru nebo dolů s adaptérem

Možnosti ovládání
Integrovaný barevný dotykový displej pro ovládání přímo na přístroji. Dálkové ovládání: Kontroler Leica CS10/CS15 nebo jakékoli jiné zařízení, které je schopné se připojit na vzdálenou plochu systému Windows, jako např. iPad, iPhone a jiné chytré telefony; externí PC simulátor.

Funkcionalita	
Měřické postupy a registrace (orientace) v přístroji	Rychlá orientace, nastavení směru, známý orientační bod, volné stanovisko (4 nebo 6 parametrů)
Uživatelská kalibrace	Polní procedura pro kontrolu úhlových parametrů, sklonového kompenzátoru a odsazení dálkoměru
Zaměřování registrač. terčů	Výběr terče z obrazu kamery nebo ze skenu
Uživatelské rozhraní	Možnost přepínání ze standardního na pokročilé
Skenování jedním tlačítkem	Koncept ovládání skeneru jedním tlačítkem
Definice oblasti skenování	Výběr oblasti skenování z obrazu z kamery nebo ze skenu; definice skenovací dávky

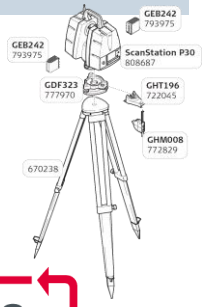
Informace k objednání
Kontaktujte vaše lokální zastoupení Leica Geosystems nebo autorizovaného distribučního partnera Leica Geosystems.

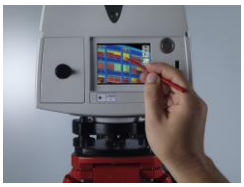
Všechny specifikace se mohou kdykoli bez upozornění změnit.
Specifikace všech přesností jsou 1-sigma, pokud není uvedeno jinak.
* Při odrazivosti 78 %.
** Algoritmus určení středu rovinného HDS 4,5'' ČB terče.

Skener: třída laseru 1 v souladu s IEC60825:2014
Laserová olovnice: třída laseru 1 v souladu s IEC60825:2014

iPhone a iPad jsou obchodní značky Apple Inc.

Ilustrace, popisy a technické specifikace nejsou závazné a mohou se měnit.
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Švýcarsko, 2015.





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 spoustu užitečných informací 24/7.

Autorizovaný distributor Leica Geosystems

GEFOS a.s., zastoupení Leica Geosystems AG pro ČR
Kundratka 17, 180 82 Praha 8 – Libeň
Internet: www.gefos-leica.cz
Tel.: 283 842 620, e-mail: obchod@gefos.cz

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

- when it has to be right