

Leica ScanStation P30/P40

Mert minden részlet számít

HDS



A megfelelő választás

Legyen szó út, vasút, alagút, híd 3D felméréséről, netán nagy felbontású 3D adatgyűjtésről topográfiai vagy megvalósulási térképekhez, Önnek egy nagy hatótávolságon is pontos szkennerre lesz szüksége: a Leica Geosystems új ScanStation családjá a megfelelő választás – mert minden részlet számít!

Kiváló teljesítmény zord körülmények között is

A Leica ScanStation szkennerek a legjobb minőségű 3D adatokat és HDR képeket szolgáltatják, midezt kivételesen gyors, 1 millió pont/mp sken sebességgel, akár 270 m hatótávolságig. Ez a kivételes hatósugár, a szögmérési pontosság (8"), a hihetetlen alacsony távmérési zajérték és a geodéziai pontosságú kéttengelyű kompenzátor együttesen képezik az alapját a teljesen valóság-hű, nagy részletességű 3D színes pontfelhőknek!

Hogy ne kelljen elhalasztani a munkát

Az új ScanStation lézerszkennerek különlegesen strapabíró kialakítása lehetővé teszi a problémamentes használatot még a legzordabb körülmények közt is, mint pl. -20°C vagy $+50^{\circ}\text{C}$ szélsőséges környezeti hőmérsékletek, míg az IP54 besorolás biztosítja a por- és víz elleni védelmet is.

Teljes megoldás egy kézből

A Leica Geosystems az új ScanStation portfólió részeként egy komplett szkennelési megoldást kínál, beleértve a hardvert, szoftvert, szervizt, oktatást és terméktámogatást. A 3D lézerszkennerek adatok feldolgozását az iparág vezető 3D pontfelhő szoftvercsomagja biztosítja, melynek része az elismert Leica Cyclone szoftver, a CAD rendszerek alá beépülő Leica CloudWorx plug-in modulok, és az ingyenes Leica TruView program.

Leica ScanStation P30/P40

Termékjellemzők

Rendszer pontosság	
Egyetlen mérés pontossága *	
Táv mérés pontosság	1.2 mm + 10 ppm a teljes hatótávolságon értelve
Szög mérési pontosság	8" vízszintes; 8" magassági
3D pozíció pontosság	3 mm 50 m-en; 6 mm 100 m-en
Jeltárcsa felismerés **	2 mm szórás 50 m-en
Kéttengelyű kompenzátor	Folyadék érzékelő valós idejű fedélzeti kompenzációval, választható be/ki, felbontás 1", dinamikus tartomány ±5', pontosság 1.5"

Távolságmérési rendszer	
Típus	Ultra-nagy sebességű, futási idő mérésének elvén; tökéletesítve a Hullámforma Digitalizálás (WFD) technológiával
Hullámhossz	1550 nm (nem látható) / 658 nm (látható)
Lézerosztály	1 (megfelelve az IEC 60825:2014 utasításnak)
Sugár divergencia	< 0.23 mrad (FWHM, teljes szög)
Sugár átmérő az elülső ablaknál	≤ 3.5 mm (FWHM)
Hatótávolság és reflektivitás	Minimum hatótávolság 0.4 m Maximum hatótáv adott visszaverődésű felületre 120 m 180 m 270 m P30 18% - - P40 8% 18% 34%
Szken sebesség	Akár 1'000'000 pont/mp
Táv mérési zaj *	0.4 mm rms 10 m-en 0.5 mm rms 50 m-en
Látómező	Vízszintes 360° Magassági 290°
Adattárolási képesség	256 GB belső SSD merevlemez vagy külső USB eszköz
Kommunikáció/Adattovábbítás	Gigabit Ethernet, beépített WLAN vagy USB 2.0 eszköz
Fedélzeti (onboard) kijelző	Érintőképernyő vezérlés stílus tollal, teljes színes VGA grafikus kijelző (640 x 480 pixel), magyar nyelvű felület
Lézervetítő	Class 1 osztályú lézer (IEC 60825:2014) Központosítási pontosság: 1.5 mm 1.5 m-en Lézerpont átmérője: 2.5 mm 1.5 m-en Választható BE/KI

Képkészítő rendszer	
Belső kamera	
Felbontás	4 megapixeles, egyenként 17° x 17°-os színes kép; 700 megapixeles panorámakép
Pixel méret	2.2 µm
Videó	Élő videókép nagyítás funkcióval; automatikus igazítás a külső megvilágításnak megfelelően
Fehér egyensúly	Napos, felhős, meleg fény, hideg fény, saját
HDR	Tónusleképzés / teljes tartomány
Külső kamera	Canon EOS 60D/70D/80D támogatott

Áramellátás	
Tápegység	24 V DC, 100 – 240 V AC
Akkumulátor típus	2 db belső: Li-Ion; Külső: Li-Ion (csatlakozás külső porton, szimultán használat, kikapcsolás nélkül cserélhető)
Időtartam	Belső > 5.5 óra (2 akkumulátor) Külső > 7.5 óra (szobahőmérsékleten)

Környezeti	
Működési hőmérséklet	-20°C és +50°C között / -4°F és 122°F között
Tárolási hőmérséklet	-40°C és +70°C között / -40°F és 158°F között
Páratartalom	95%, nem kicsapódó
Por/Víz	IP54 (IEC 60529): Szilárd szemcsék/folyadék elleni védelem

Fizikai	
Szkenner	
Méret (H x Sz x M)	238 mm x 358 mm x 395 mm / 9.4" x 14.1" x 15.6"
Tömeg	12.25 kg / 27.0 lbs, névleges (akkumulátor nélkül)
Akkumulátor (belső)	
Méret (H x Sz x M)	40 mm x 72 mm x 77 mm / 1.6" x 2.8" x 3.0"
Tömeg	0.4 kg / 0.9 lbs
Felerősítés	Felfelé (szttender) vagy fejjel lefelé

Vezérlési lehetőségek	
Teljes színes érintőképernyő a fedélzeti (onboard) szken vezérléshez.	
Távirányítás: Leica CS10/CS15/CS20/CS35 kontrollor vagy bármilyen más távoli asztali gép képességű eszköz, beleértve iPad, iPhone és más okostelefonok; külső szimulátor.	

Funkciók	
Geodéziai pontkapcsolások és fedélzeti pontfelhő illesztések	Gyors Tájékoztató, Azimut Beállítás, Ismert Hátrairány, Hátrametszés / Szabadállás (4 és 6 paraméterrel), Sokszögelés
Ellenőrzés & Igazítás	Terepi eljárás a szög paraméterek kalibrálására, kompenzátor dőlés és távmérési külpontosság ellenőrzésére
Fedélzeti jeltárcsa felismerés	Jeltárcsa választás élő videóképről vagy szken-ről
Fedélzeti felhasználói felület	Átkapcsolható normál módról kiterjesztett módra
Egygombos szken vezérlés	Szkenner működés egygombos koncepcióval
Szken terület megadás	Szken terület választás videóról vagy szkenről; köteget szkenelési lehetőség (több különálló terület kijelölése és szkenelése automatikusan)

Rendelési információk	
Lépjén kapcsolatba a helyi Leica Geosystems képvisellett vagy egy felhatalmazott Leica Geosystems viszonteladóval.	

Minden részlet a figyelmeztetés nélküli változtatás tárgyát képezheti.
Minden pontossági részlet egy szigma szerint, hacsak más nincs feltüntetve.

* 78% visszaverő képességű felületen értve
** Az algoritmus a sík HDS 4.5" F&F jeltárcsákhoz fejlesztve

Szkenner: Class 1 osztályú lézer, megfelel az IEC 60825:2014 előírásnak
Lézervetítő: Class 1 osztályú lézer, megfelel az IEC 60825:2014 előírásnak

Az iPhone és iPad az Apple Inc. kereskedelmi márkái.

Az illusztrációk, leírások és műszaki adatok nem kötétek. Minden jog fenntartva.
Szerzői jogok: Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svájc 2016.
835674hu - 03.17



Leica ScanStation P36



Leica Cyclone REGISTER



Leica Cyclone MODEL

active >>
Customer Care

Az Ön Megbízható Vevőtámogatása

Az Aktív Vevőtámogatás egy valódi partnerségi viszony a Leica Geosystems és az ügyfelei között. A CCP csomagok optimálisan karbantartott berendezést és a legfrissebb szoftverek szállítástát garantálják, hogy az Ön vállalkozása a legjobb eredményeket érje el. A myWorld@Leica Geosystems ügyfél portál gazdag információ tartalmat biztosít a 7 nap 24 órájában.

Leica Geosystems Hungary Kft.

leica-geosystems.hu



© 2017 Hexagon AB és/vagy annak leányvállalatai.
A Leica Geosystems a Hexagon csoport tagja. Minden jog fenntartva.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems