

# Leica ScanStation P30/P40

## Mert minden részlet számít

HDS



### A megfelelő választás

Ön akár egy régészeti ásatást kíván digitálisan feltárni, akár egy történelmi műemléket 3D-ben megvizsgálni, a jövő generáció számára készített örökségvédelmi és régészeti projektek rögzítésekor és elemzésekor elengedhetetlen, hogy az adatgyűjtés a legtisztább és legpontosabb eredményeket biztosítsa. A Leica Geosystems új lézerszkennere, a ScanStation mindezekhez kiváló 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 szkenn 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 valóságos, 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.  $-20^{\circ}\text{C}$  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	
<b>Egyetlen mérés pontossága *</b>	
Távmerés pontosság	1.2 mm + 10ppm a teljes hatótávolságon értelve
Szögmérési pontosság	8" vízszintes; 8" magassági
3D pozíció pontosság	3 mm 50 m-en; 6 mm 100 m-en
<b>Jeltárcsa felismerés **</b>	2 mm szórás 50 m-en
<b>Kéttengelyű kompenzátor</b>	Folyadék érzékelő valós idejű fedélzeti kompenzációval, választható be/ki, felbontás 1", dinamikus tartomány ±5', pontosság 1.5"

Távolságmérési rendszer	
<b>Típus</b>	Ultra-nagy sebességű, futási idő mérésének elvén; tökéletesítve a Hullámforma Digitalizálás (WFD) technológiával
<b>Hullámhossz</b>	1550 nm (nem látható) / 658 nm (látható)
<b>Lézerosztály</b>	1 (megfelelve az IEC 60825:2014 utasításnak)
<b>Sugár divergencia</b>	< 0.23 mrad (FWHM, teljes szög)
<b>Sugár átmérő az elülső ablaknál</b>	≤ 3.5 mm (FWHM)
<b>Hatótávolság és reflektivitás</b>	Minimum hatótávolság 0.4 m Maximum hatótáv adott visszaverődésű felületre 120 m      180 m      270 m P30      18%      -      - P40      8%      18%      34%
<b>Szken sebesség</b>	Akár 1'000'000 pont/mp
<b>Távmerési zaj *</b>	0.4 mm rms 10 m-en 0.5 mm rms 50 m-en
<b>Látómező</b>	Vízszintes 360° Magassági 290°
<b>Adattárolási képesség</b>	256 GB belső SSD merevlemez vagy külső USB eszköz
<b>Kommunikáció/Adattovábbítás</b>	Gigabit Ethernet, beépített WLAN vagy USB 2.0 eszköz
<b>Fedélzeti (onboard) kijelző</b>	Érintőképernyő, vezérlés stílus tollal, teljes színes VGA grafikus kijelző (640x480 pixel), magyar nyelvű felület
<b>Lézervetítő</b>	Class 1 osztályú lézer (IEC 60825:2014) Központosítási pontosság: 1.5 mm 1.5 m-en Lézerpont átmérő: 2.5 mm 1.5 m-en Választható BE/KI

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

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

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

Fizikai	
<b>Szkenner</b>	
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)
<b>Akkumulátor (belső)</b>	
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
<b>Felszerelés</b>	Felfelé (sztenderd) vagy fejjel lefelé

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

Funkciók	
<b>Geodéziai pontkapcsolások és fedélzeti pontfelhő illesztések</b>	Gyors Tájékoztató, Azimut Beállítás, Ismert Hátrairány, Hátrairány / Szabadállás (4 és 6 paraméterrel), Sokszögelés
<b>Ellenőrzés &amp; Igazítás</b>	Terepi eljárás a szög paraméterek kalibrálására, kompenzátor dőlés és távmérési külpontosság ellenőrzésére
<b>Fedélzeti jeltárcsa felismerés</b>	Jeltárcsa választás élő videóképről vagy szken-ről
<b>Fedélzeti felhasználói felület</b>	Átkapcsolható normál módról kiterjesztett módra
<b>Egygombos szken vezérlés</b>	Szkenner működés egygombos koncepcióval
<b>Szken terület megadás</b>	Szken terület választás videóról vagy szkenről; kötegeltszkenelési 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 figyelemztetés nélküli változtatás tárgyát képezheti.  
Minden pontossági részlet egy szigma szerint, hacsak más nincs feltüntetve.

\* 78% visszaverő képességű felületen értve  
\*\* Az algoritmus a sik 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.  
839719hu - 03.17



Leica ScanStation P16



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 szállítást garantálják, hogy az Ön vállalkozása a legjobb eredményeket érje el. A myWorld@Leica Geosystems ügyfél portál gazdag információtartalmat biztosít a 7 nap 24 órájában.

Leica Geosystems Hungary Kft.

leica-geosystems.hu

