

# Leica ScanStation P30/P40

## Mert minden részlet számít

HDS



### A megfelelő választás

Önnek akár egy épülethomlokzat részletes megvalósulási ábrázolására, akár egy 2D alaprajzra vagy 3D adatokra van szüksége egy Épület Információs Modellezéshez (BIM), az építészeti és kivitelezési projektek valós idejű tervezése során nagyon fontos, hogy az gyorsan és pontos adatokkal történjen. A Leica Geosystems új ScanStation lézerszkennerei a megfelelő választást jelentik – mert minden részlet számít!

### Kiváló teljesítmény zord körülmények között is

A Leica ScanStation szkennerek a legjobb minőségű 3D adatokat és HDR képeket szolgáltatják, midedt 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 valóságghú, 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> |  |
| 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  |
| <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 előlő ablaknál</b> | ≤ 3.5 mm (FWHM)  |
| <b>Hatótávolság és reflektivitás</b>  | Minimum hatótávolság 0.4 m<br>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>Táv mérési zaj *</b>               | 0.4 mm rms 10 m-en<br>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 stílus tollal vezérelhető, teljes színes VGA grafikus kijelző (640×480 pixel), magyar nyelvű felület                              |
| <b>Lézervetítő</b>                    | Class 1 osztályú lézer (IEC 60825:2014)<br>Központosítási pontosság: 1.5 mm 1.5 m-en<br>Lézerpont átmérője: 2.5 mm 1.5 m-en<br>Választható BE/KI |

| Képkészítő rendszer |   |
|---------------------|---|
| <b>Belső kamera</b> |   |
| Felbontás           | 4 megapixeles, egyenként 17°×17°-os színes kép; 700 megapixeles panorámakép               |
| Pixelméret          | 2.2 μm  |
| Videó               | Élő videóképfelvitel funkcióval; automatikus igazítás a külső megvilágításnak 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 (csatlakozás külső porton, szimultán használat, kikapcsolás nélkül cserélhető) |
| <b>Időtartam</b>         | Belső > 5.5 h (2 db akkumulátor)<br>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>Páratartalom</b>         | 95%, nem kicsapódó   |
| <b>Por/Víz</b>              | IP54 (IEC 60529): Szilárd szemcsék/folyadék elleni védelem |

| Fizikai                    |  |
|----------------------------|--|
| <b>Szkenner</b>            |  |
| Méret (H×Sz×M)             | 238 mm × 358 mm × 395 mm / 9.4" × 14.1" × 15.6"    |
| Tömeg                      | 12.25 kg / 27.0 lbs, névleges (akkumulátor nélkül) |
| <b>Akkumulátor (belső)</b> |  |
| Méret (H×Sz×M)             | 40 mm × 72 mm × 77 mm / 1.6" × 2.8" × 3.0"         |
| Tömeg                      | 0.4 kg / 0.9 lbs                                   |
| <b>Felerősítés</b>         | Felfelé (sztenđer) vagy fejfel lefelé              |

| Vezérlési lehetőségek   |  |
|---|--|
| Teljes színes érintőképernyő a fedélzeti (onboard) szken vezérléshez.   |  |
| Távirányítás: Leica CS10/CS15/CS20/CS35 controller 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 Tájékozás, Azimut Beállítás, Ismert Hátrairány, Hátrametszés / 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; köteget szkenelési lehetőség (több különálló terület kijelölése és szkenelése automatikusan) |

| Rendelési Információk  |  |
|--|--|
| Lépjén kapcsolatba a helyi Leica Geosystems képviselővel 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 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.  
835675hu - 03.17



Leica ScanStation P16



Leica Cyclone REGISTER



Leica Cyclone MODEL

**active** >>  
Customer Care

### Az Ön Megbízható Vevőtámogatása

Az Aktív Vevőtámogatás egy valódi partnerség a Leica Geosystems és az ügyfelei között. A CCP csomagok optimálisan karbantartott berendezést és a legfrissebb szoftverek szállítását 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

