

Leica ScanStation P30/P40

Każdy szczegół ma znaczenie



Właściwy wybór

Skanery Leica ScanStation to najlepsze rozwiązanie, gdy musisz wykonać szczegółową inwentaryzację architektoniczną lub zintegrować dane 2D lub 3D z systemem BIM. Planuj w czasie rzeczywistym projekty architektoniczne i budowlane z dokładnych i szybko pozyskanych danych. Skanery ScanStation to właściwy wybór, gdy każdy szczegół ma znaczenie.

Wysoka wydajność w trudnych warunkach

Skaner Leica ScanStation dostarcza najwyższej jakości dane 3D i zobrazowania HDR z szybkością 1 mln punktów na sekundę, w odległości do 270 m od skanera. Niezrównany zasięg oraz dokładność kątowa w połączeniu z niskim poziomem szumu i geodezyjnym kompensatorem dwuosiowym, to podstawa pozyskiwania bardzo szczegółowych, kolorowych chmur punktów 3D realistycznie odwzorowujących rzeczywistość.

Redukcja przestojów

Niezwykle wytrzymałe nowe skanery laserowe działają nawet w najtrudniejszych warunkach środowiskowych, np. w skrajnych temperaturach od -20°C do $+50^{\circ}\text{C}$. Skanery są pyłoszczelne i wodoodporne - zgodnie z normą IP54.

Kompletne rozwiązanie do skanowania

Leica Geosystems oferuje nowe skanery z rodziny Leica ScanStation, które są częścią portfolio obejmującego sprzęt, oprogramowanie, usługi, szkolenia i wsparcie techniczne. Dane 3D pozyskane przez skanery mogą zostać przetworzone we wiodącym pakiecie do obsługi chmur punktów w skład, którego wchodzi samodzielne oprogramowanie Leica Cyclone, nakładka Leica CloudWorx do pracy w systemach CAD oraz darmowe oprogramowanie do wizualizacji Leica TruView.

Leica ScanStation P30/40

Specyfikacja techniczna

| Dane ogólne | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokładność pojedynczego pomiaru * | |
| Dokładność zasięgu | 1,2 mm + 10 ppm w całym zakresie |
| Dokładność kątowna | 8" w poziomie; 8" w pionie |
| Dokładność pozycji 3D | 3 mm przy 50 m; 6 mm przy 100 m |
| Skanowanie tarcz ** | Odchylenie standardowe 2 mm przy 50 m |
| Kompensator dwuosiowy | Kompensator cieczowy działający w czasie rzeczywistym, możliwość wt. /wyt., rozdzielczość 1", zakres dynamiczny ±5'; dokładność 1,5" |

| System pomiaru odległości | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ | Ultra szybka metoda impulsowa oparta o pomiar czasu przelotu pulsu lasera wspomagana przez technologię WFD |
| Długość fali lasera | 1550 nm (niewidoczna) / 658 (widoczna) |
| Klasa lasera | 1 (zgodnie z normą IEC 60825:2014) |
| Rozbieżność wiązki | < 0,23 mrad (FWHM, pełny zakres kątowny) |
| Średnica wiązki na oknie frontowym | ≤ 3,5 mm (FWHM) |
| Zasięg i odbicie | Minimalny zasięg 0,4 m Maksymalny zasięg przy odbiciu 120 m 180 m 270 m P30 18% - - P40 8% 18% 34% |
| Szybkość skanowania | Do 1 000 000 punktów na sekundę |
| Szum odległości * | 0,4 mm RMS przy 10 m 0,5 mm RMS przy 50 m |
| Pole widzenia | W poziomie 360° W pionie 270° |
| Pojemność pamięci | Wewnętrzny dysk twardy SSD o pojemności 256 GB, lub zewnętrzny nośnik pamięci USB |
| Komunikacja / transfer danych | Gigabit Ethernet, zintegrowany WLAN lub port USB 2.0 |
| Wbudowany wyświetlacz | Kolorowy graficzny ekran dotykowy, VGA (640 x 480 pikseli), w zestawie rysik |
| Pion laserowy | Laser klasy 1 (IEC 60825:2014) Dokładność centrowania: 1,5 mm z wysokości 1,5 m Średnica plamki lasera: 2,5 mm z wysokości 1,5 m Możliwość włączenia / wyłączenia |

| Obrazowanie pomiarów | |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Kamera wewnętrzna | |
| Rozdzielczość | 4 MPx na każdy kolorowy obraz 17° x 17°; 700 MPx na obraz panoramiczny |
| Rozmiar piksela | 2,2 µm |
| Wideo | Przesyłanie obrazu wideo z zoomem, automatyczne dostosowanie do otaczającego światła |
| Balans bieli | Słonecznie, pochmurno, ciepłe światło, zimne światło, konfigurowane przez Użytkownika |
| HDR | Odwzorowanie odcieni / pełny zakres |
| Kamera zewnętrzna | Obsługa Canon EOS 60D oraz 70D |

| Zasilanie | |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zasilacz | Prąd stały 24 V, prąd zmienny 100 – 240 V |
| Typ baterii | 2x wewnętrzna: litowo – jonowa; zewnętrzna: litowo – jonowa (podłączona przez port zewnętrzny, jednoczesne użycie, możliwość wymiany w trakcie pracy skanera) |
| Czas pracy | Wewnętrzna > 5,5 h (2 baterie) Zewnętrzna > 7,5 h (temp. pokojowa) |

| Środowisko pracy | |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura pracy | -20°C do +50°C |
| Temp. przechowywania | -40°C do +70°C |
| Wilgotność | 95%, bez kondensacji |
| Pył / wilgoć | Zabezpieczenie przed wnikaniem cząstek stałych i płynów – norma IP54 (IEC 60529) |

| Wymiary, waga | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Skaner | |
| Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.) | 238 mm x 358 mm x 395 mm |
| Waga | 12,25 kg; nominalnie (bez baterii) |
| Bateria (wewnętrzna) | |
| Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.) | 40 mm x 72 mm x 77 mm |
| Waga | 0,4 kg |
| Montaż | Normalny lub odwrócony |

| Możliwości sterowania | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Wbudowany kolorowy ekran do sterowania pracą skanera. Zdalne sterowanie: Kontroler Leica CS10/CS15 lub inne odpowiednie urządzenie takie, jak iPad, iPhone, SmartPhone; symulator zewnętrzny. | |

| Funkcjonalność | |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Praca geodezyjna i łączenie skanów | Szybka orientacja, Ustawienie azymutu, Znany punkt wstecz, Wcięcie (4 i 6 parametrów) |
| Kontrola i rektyfikacja | Procedura terenowa kontroli parametrów kątowych, kompensatora i zasięgu |
| Identyfikacja tarcz w interfejsie użytkownika | Wybór tarcz z obrazu wideo lub skanów |
| Wbudowany interfejs użytkownika | Do wyboru - standardowy lub zaawansowany |
| Skanowanie jednym przyciskiem | Obsługa skanera za pomocą jednego przycisku |
| Definiowanie obszaru skanowania | Wybór obszaru skanowania z podglądu wideo lub preskanu; tryb wsadowy - wiele skanów |

| Zamówienia | |
|--------------------------------------------------------------------|--|
| Skontaktuj się z Leica Geosystems lub autoryzowanym dystrybutorem. | |

Wszystkie parametry techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dokładności podano dla 1 sigma chyba, że w tekście zaznaczono inaczej.

* Przy albedo 78%

** Matematyczne wpasowanie na płaskie czarno - białe tarcze HDS 4,5"

Skaner: Laser klasy 1 zgodnie z normą IEC 60825:2014
Pionownik laserowy: Laser klasy 1 zgodnie z normą IEC 60825:2014

iPhone oraz iPad to znaki handlowe Apple Inc.

Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące. Wszystkie prawa zastrzeżone.
Drukowano w Polsce – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria, 2015.
838112pl – 06.15 – INT



Leica ScanStation P16



Leica Cyclone REGISTER



Leica Cyclone MODEL



Aktywne Wsparcie Klienta (ACC)

Aktywne Wsparcie Klienta (ACC) to program partnerski prowadzony dla Klientów przez Leica Geosystems. Pakiety Opieki Technicznej (CCP) zapewniają optymalne wsparcie techniczne i bieżące aktualizacje oprogramowania celem utrzymania wydajności pracy Twojego instrumentu na najwyższym poziomie. Na portalu myWorld @ Leica Geosystems znajdziesz obszernie informacje przez 24/7.

Zeskanuj kod aby obejrzeć broszurę online!



Leica Geosystems Sp. z o.o.

ul. Przasnyska 6b,
01-756 Warszawa
Tel.: +48 22 350 59 00
Fax.: +48 22 350 59 01

scanstation.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems