

Leica ScanStation P30/P40

Każdy szczegół ma znaczenie



Właściwy wybór

Zawsze, gdy opracowujesz plan powykonawczy dużego kompleksu przemysłowego, wykonujesz skan systemu rur lub kadłuba statku wiesz, że Twoje wynagrodzenie będzie zależeć od dokładności i szczegółowości gotowego projektu dostarczanego odbiorcy z przemysłu stoczniowego lub przemysłowego. Połączenie szybkości, zasięgu, dokładności i wytrzymałości sprawia, że nowe skanery z serii ScanStation od Leica Geosystems to właściwy wybór, ponieważ każdy szczegół ma znaczenie.

Wysoka wydajność w trudnych warunkach

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

Redukcja przestoju

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 120m 180m 270m 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.
838113pl – 06.15 – INT



Leica ScanStation P16



Leica Cyclone REGISTER



Leica Cyclone MODEL

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



Aktywne Wsparcie Klienta (ACC)

Aktywne Wsparcie Klienta 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.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems