

Leica ScanStation P30/P40

Każdy szczegół ma znaczenie

HDS



Właściwy wybór

Zawsze, gdy opracowujesz plan powyko-nawczy dużego kompleksu przemysłowe-go, wykonujesz skan systemu rur lub kadłuba statku wiesz, że Twoje wynagro-dzenie będzie zależec od dokładności i szczegółowości gotowego projektu dostarczanego odbiorcy z przemysłu stoczniowego lub przemysłowego. Połączenie szybkości, zasięgu, dokładno-ści i wytrzymałości sprawia, że nowe skanery z serii ScanStation od Leica Geosystems to właściwy wybór, ponieważ każdy szczegół ma znaczenie.



Redukcja przestoju

Skaner Leica ScanStation dostarcza najwyższej jakości dane 3D i zobrazowa-nia HDR 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 dwuosioowym, to podstawa pozyskiwania bardzo szczegółowych, kolorowych chmur punktów 3D real-istycznie odwzorowujących rzeczywistość.



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-geosystems.pl



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

PART OF
HEXAGON

Leica ScanStation P30/P40 Specyfikacja techniczna

DANE OGÓLNE

Dokładność pojedynczego pomiaru *	
Dokładność pomiaru odległości	1,2 mm + 10 ppm w całym zakresie
Dokładność kątowa	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 wł. /wył., rozdzielczość 1", zakres dynamiczny ±5'; dokładność 1,5"

SYSTEM POMIARU ODLEGŁOŚCI

Typ	Ultra szybka metoda impulsowa oparta o pomiar czasu przelotu impulsu lasera wspomaganą przez technologię WFD			
Długość fali	1550 nm (niewidoczna) / 658 (widoczna)			
Klasa lasera	1 (zgodnie z normą IEC 60825:2014)			
Rozbieżność wiązki	< 0,23 mrad (FWHM, pełny zakres kątowy)			
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	290°
Pojemność pamięci	Wewnętrzny dysk twardy SSD o pojemności 256 GB lub zewnętrzny nośnik pamięci USB
Komunikacja / transfer danych	Gigabit Ethernet, zintegrowany WLAN lub urządzenie komunikacyjne montowane w porcie USB 2.0
Wbudowany wyświetlacz	Kolorowy graficzny ekran dotykowy, VGA (640 x 480 pikseli), w zestawie rysik
Pion laserowy	Lasery 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 MP na każdy kolorowy obraz 17° x 17°; 700 MP 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/70D/80D

ZASILANIE

Zasilacz	Prąd stały 24 V, prąd zmienny 100 – 240 V
Typ baterii	2x wewnętrzna: Litowo – jonowa; Zewnętrzna: Li-Ion (podłączona przez port zewnętrzny, jednocześnie użyć, możliwość wymiany w trakcie pracy skanera)
Czas pracy	Wewnętrzna > 5,5 h (2 baterie) Zewnętrzna > 7,5 h (temperatura pokojowa)

PARAMETRY ŚRODOWISKOWE

Temperatura pracy	-20°C do +50°C
Temperatura przechowywania	-40°C do +70°C
Wilgotność	95%, bez kondensacji
Pył / woda	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/CS20/CS35 lub inne odpowiednie urządzenia takie, jak iPad, iPhone i inne smartfony; symulator zewnętrzny.

FUNKCJONALNOŚĆ

Praca geodezyjna i łączenie skanów	Szybka orientacja, Ustawienie azymutu, Znany punkt wstecz, Wcięcie (4 i 6 parametrów), Ciąg poligonowy
Kontrola i rektyfikacja	Procedura terenowej 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 przeskanu; tryb wsadowy - wiele skanów
Podwójny skan	Automatyczne usuwanie obiektów ruchomych

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, 2016. 838113pl – 01.19

active »
Customer Care

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 obszerną informację przez 24/7.



Leica RTC360
Skaner laserowy 3D



Leica Cyclone REGISTER



Leica Cyclone MODEL

Leica Geosystems Sp. z o.o.

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

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems