

Leica ScanStation P30/P40

Każdy szczegół ma znaczenie

HDS



Właściwy wybór

Zawsze, gdy skanujesz drogi, tunele, mosty lub pozyskujesz szczegółowe dane na potrzeby map topograficznych lub opracowań powykonawczych wiesz, że będziesz potrzebować dokładnego skanera o dużym zasięgu do realizacji swoich projektów - nowe skanery ScanStation od Leica Geosystems to właściwy wybór. Każdy szczegół ma znaczenie.



Redukcja przestoju

Skaner Leica ScanStation dostarcza najwyższej jakości dane 3D i zobrazenia 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.



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		
		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	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. 838114pl - 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 Geosystems Sp. z o.o.

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



Leica RTC360
Skaner laserowy 3D



Leica Cyclone REGISTER



Leica Cyclone MODEL

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems