

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 powykonwanych 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.

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 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 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.
838114pl – 06.15 – INT



Leica ScanStation P16



Leica Cyclone REGISTER



Leica Cyclone MODEL



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.

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**

