

Leica ScanStation P50

Każdy szczegół ma znaczenie



Właściwy wybór

Niezależnie od tego, czy chcesz skanować najwyższe na świecie budynki, dokumentować największe obiekty infrastrukturalne, czy skanować największe kopalnie odkrywkowe, wiesz, że skanowanie obiektów znajdujących się daleko od skanera będzie kluczowe w twojej pracy. Nowy skaner Leica ScanStation P50 jest właściwym wyborem. Teraz oferuje możliwość skanowania dalekiego zasięgu - ponieważ każdy szczegół ma znaczenie.



Skanowanie niedostępnych miejsc

Skaner Leica ScanStation P50 dostarcza najwyższej jakości dane 3D i zobrazowania HDR z szybkością do 1 mln punktów na sekundę, w odległości do 1 km 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.



Kompletne rozwiązanie do skanowania

Leica Geosystems oferuje nowy skaner ScanStation P50, który jest częścią portfolio obejmującego sprzęt, oprogramowanie, usługi, szkolenia i wsparcie techniczne. Dane 3D pozyskane przez skanery mogą zostać przetworzone we wiodącym pakiecie do obróbki chmur punktów obejmującego samodzielne oprogramowanie Leica Cyclone, Leica JetStream, aplikacja 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 P50 Specyfikacja techniczna

DANE OGÓLNE

Dokładność pojedynczego pomiaru *

Dokładność pomiaru odległości	1,2 mm + 10ppm w całym zakresie (tryb 120 m / 270 m) 3 mm + 10ppm w całym zakresie (tryb 570 m / >1 km)
Dokładność kątowa	8" w poziomie; 8" w pionie

Skanowanie tarcz ** Odchylenie standardowe 2 mm przy 50 m

Kompensator dwuosiowy Kompensator cieczowy działający w czasie rzeczywistym, możliwość wt. /wył., rozdzielczość 1", zakres dynamiczny ±5'; dokładność 1,5"

SYSTEM POMIARU ODLEGŁOŚCI

Typ Ultra szybka metoda impulsowa oparta o pomiar czasu przelotu impulsu lasera wspomagana 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
	Tryb maksymalnego zasięgu Odbicie
	120 m 8%
	270 m 34%
	570 m 60%
	>1 km 80%

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 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 MP na każdy kolorowy obraz 17° x 17°;
700 MP na obraz panoramiczny

Rozmiar pikseli wideo 2,2 µm
Przesyłanie obrazu wideo z zoomem, automatyczne dostosowanie do otaczającego światła

Równoważenie bieli HDR Słonecznie, pochmurno, ciepłe światło, zimne światło, konfigurowane przez Użytkownika
Odwzorowanie odcieni / pełny zakres

Kamera zewnętrzna Obsługa Canon EOS 60D/70D/80D

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 obszernie informacje 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

ZASILANIE

Zasilacz	Prąd stały 24 V, prąd zmienny 100 – 240 V
Typ baterii	2x wewnętrzna: Litowo – jonowa; Zewnętrzna: Li-Ion (podłączona przez port zewnętrzny, jednoczesne użycie, 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 dotykowy do sterowania pracą skanera. Zdalne sterowanie: Kontroler Leica CS10/CS15/CS20/CS35 lub inne odpowiednie urządzenie 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 preskanu; 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

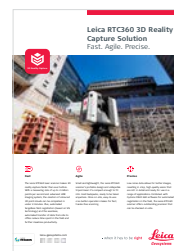
Pionownik laserowy: Laser klasy 1 zgodnie z normą IEC 60825:2014

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, 2017. 870949pl - 01.19



Leica ScanStation P30/P40



Leica RTC360 Skaner laserowy 3D



Leica Cyclone REGISTER 360

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems