

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. Funkcja skanowania dalekiego zasięgu dodana do wiodących skanerów ScanStation z serii P sprawia, że skaner Leica ScanStation P50 jest właściwym wyborem, 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 skaner ScanStation P50, będący częścią portfolio obejmującego sprzęt, oprogramowanie, usługi, szkolenia i wsparcie techniczne. Pozyskane dane można wizualizować i wstępnie łączyć w terenie za pomocą aplikacji Cyclone FIELD 360 lub ostatecznie połączyć za pomocą aplikacji Cyclone FIELDWORX, a następnie przetwarzać w wiodącym pakiecie oprogramowania do obsługi chmur punktów 3D, obejmującym samodzielne oprogramowanie Cyclone, JetStream, aplikację CloudWorx do systemów CAD i darmową przeglądarkę TruView.

leica-geosystems.pl



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Specyfikacja techniczna Leica ScanStation P50

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 zewnętrzna pamięć 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 MPx na każdy kolorowy obraz 17° x 17°; 700 MPx 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/90D

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. Leica Cyclone FIELD 360 z tabletem i smartfonem (iOS i Android). Leica Cyclone FIELDWORK z tabletem Windows® Surface.

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, skanu lub za pomocą czerwonej wiązki lasera

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

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.

Microsoft, Windows oraz logo Windows są zarejestrowanymi znakami handlowymi Microsoft Corporation w USA i / lub innych krajach.

Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące. Wszystkie prawa zastrzeżone. Drukowano w Polsce - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria, 2017. 870949pl - 12.20

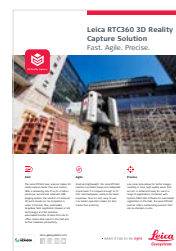
active »
Customer Care

Aktywne Wsparcie Klienta (ACC)

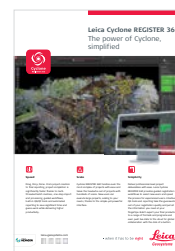
Aktywne Wsparcie Klienta to program partnerski prowadzony dla Klientów przez Leica Geosystems. Pakiety Opieki Technicznej (CCP) zapewniają optymalne wsparcie techniczne i bieżące aktualizacje oprogramowania celem utrzymania wydajności pracy Twojego instrumentu na najwyższym poziomie. Na portalu myWorld @ Leica Geosystems znajdziesz obszerne informacje przez 24/7.



Leica ScanStation P30/P40



Leica RTC360 Skaner laserowy 3D



Leica Cyclone REGISTER 360

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