

Leica ScanStation P20

Najwydajniejszy i najszybszy
skaner w swojej klasie



Leica ScanStation P20

Najwydajniejszy i najszybszy skaner w swojej klasie



Jakość

Wysokiej jakości sprzęt

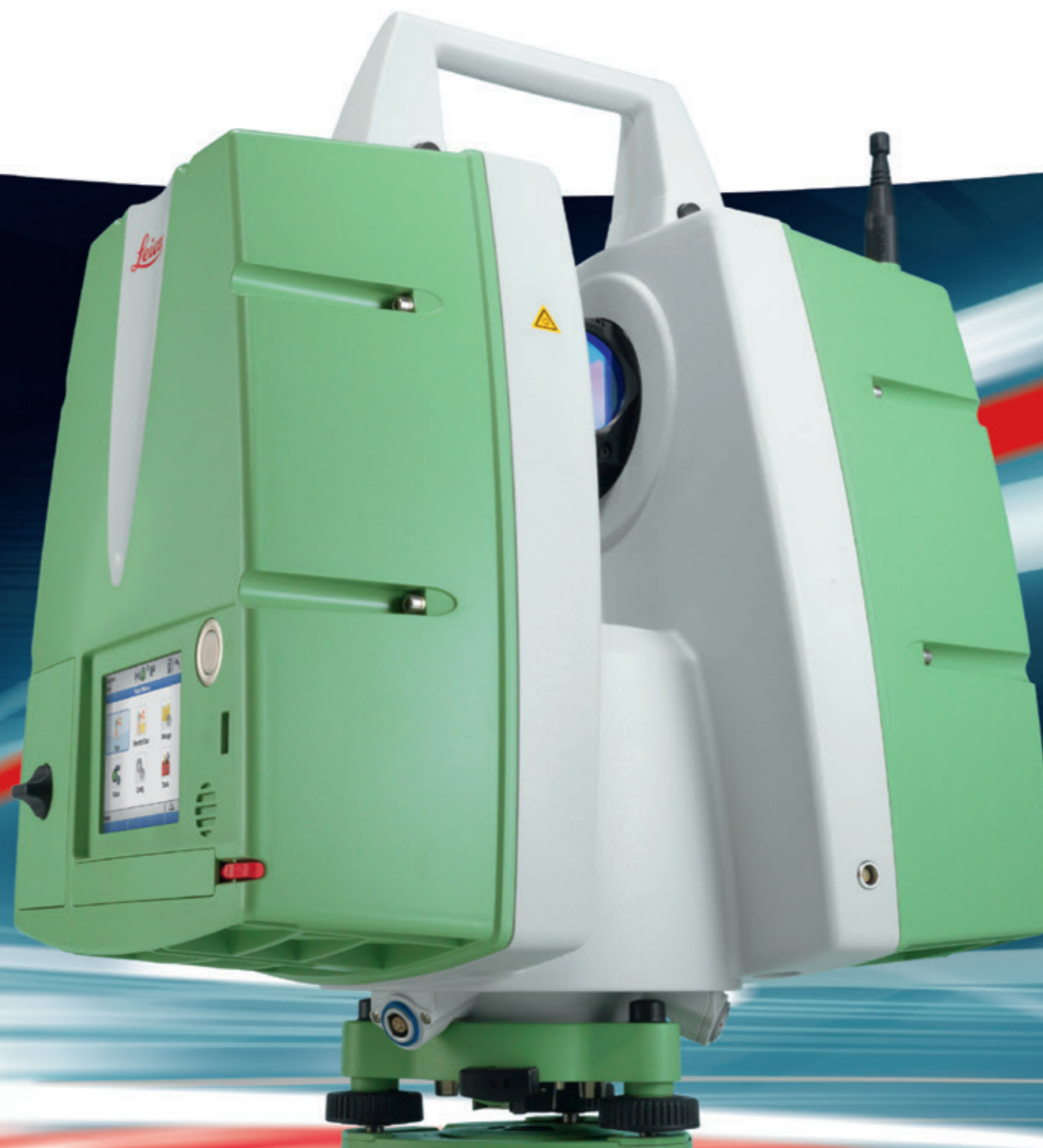
Jako pionier w rozwoju technologii naziemnych skanerów laserowych, Leica Geosystems wykorzystuje swoje wieloletnie doświadczenie w tej dziedzinie i wdraża najlepsze dostępne technologie dostarczając klientom najwyższej jakości sprzęt. Skaner Leica ScanStation P20 korzysta z podzespołów optymalizujących pomiar kąta i odległości, które zapewniają niezrównaną dokładność pomiaru punktu i niezawodność działania urządzenia.



Technologia WFD

Niezrównana wydajność

Wykorzystując impulsowy pomiar odległości, ulepszony przez technologię WFD (Waveform Digitising), Leica ScanStation P20 skanuje do 1 miliona punktów na sekundę korzystając przy tym z bezpiecznego dla oczu lasera klasy 1. Ta niespotykana szybkość skanowania powoduje znaczne skrócenie czasu pomiaru niezbędnego do przekształcenia rzeczywistości w chmury punktów 3D i przyspiesza zwrot poniesionych nakładów inwestycyjnych.



Wytrzymała konstrukcja

Skaner Leica ScanStation P20 został zaprojektowany do pracy w ekstremalnych warunkach środowiskowych. Dzięki dostosowaniu skanera do pracy w temperaturze od -20°C do $+50^{\circ}\text{C}$, klasie odporności na warunki środowiskowe IP54, odpowiedniemu projektowi i procesowi produkcji, przestoje spowodowane warunkami środowiskowymi zostaną zminimalizowane.

Sprawy-
dzenie
skanera

Sprzęt, któremu możesz ufać

Skaner został wyposażony w funkcję do sprawdzenia i rektyfikacji, która umożliwia wykrycie i elektroniczne skorygowanie błędów instrumentu. Po prawidłowym przeprowadzeniu procedury sprawdzenia i rektyfikacji możesz być pewny, że Twój skaner będzie w optymalnej kondycji do pracy.

Ocena skanów w terenie

Wszystkie skany mogą zostać natychmiast sprawdzone w terenie podczas skanowania. Weryfikacja kompletności skanów pozwala uniknąć kosztownych rewizyt w terenie.

Dokładna kompensacja wychylenia

Zintegrowany kompensator dwuosiowy umożliwia ustawienie stanowiska za pomocą wcięcia, co ułatwi dopasowanie skanów w terenie i zmniejszy ilość pracy w biurze.

Wysokiej rozdzielczości obrazy

Zintegrowana kamera o rozdzielczości 5 MPx z opcją automatycznego ustawienia ostrości wykonuje zdjęcia, które mogą zostać nałożone na chmury punktów celem ułatwienia interpretacji skanów i przyspieszenia realizacji zlecenia dla Klienta.

Szybkość

Zasięg	maks. 120 m
Dokładność 3D pomiaru punktu	3mm przy 50m
Zasięg pomiaru tarcz	do 50m
Klasa lasera	1
Dokładność kątowna	8" (w poziomie/w pionie)
Pamięć wewnętrzna	256GB SSD
Temperatura pracy	-20°C do $+50^{\circ}\text{C}$

Leica ScanStation P20

Jeden skaner – od początku do końca projektu

Obsługa

Intuicyjny interfejs



Dzięki wszechstronnemu oprogramowaniu, praca z Leica ScanStation P20 jest wydajna i łatwa. Graficzne menu przeprowadzi użytkownika przez procedury pomiarowe, a zainstalowane programy do ustawienia stanowiska skanera i dopasowania skanów zminimalizują pracę biurową.

Zdalne sterowanie



Skaner może być sterowany przez kontroler Leica CS10/CS15, iPad'a, iPhone'a lub podobne urządzenie obsługujące technologię WiFi. Zdalne sterowanie zapewnia komfortowe warunki pracy i bezpieczeństwo, gdy skaner pracuje na obszarach zagrożenia. Obraz ze skanera może być przesyłany na urządzenie do zdalnego sterowania.

Pełna mobilność



Zintegrowane baterie i dysk twardy w obudowie skanera sprawiają, że instrument jest całkowicie mobilny. Nie ma potrzeby stosowania zewnętrznych rejestratorów danych - dane zapisane na dysku wewnętrznym mogą zostać łatwo skopiowane przez port USB lub Ethernet. Wymienne w czasie pracy baterie zapewniają nieprzerwaną pracę skanera.

Wysoka rozdzielczość



Zintegrowana wysokorozdzielcza kamera z automatycznym ustawieniem ostrości wykonuje realistyczne zdjęcia, które mogą zostać nałożone na chmurę punktów celem poprawienia interpretacji i zwiększenia jakości dokumentacji.



Praca

Tworzenie chmur punktów

Za jednym naciśnięciem przycisku zostanie pozyskana dokładna chmura punktów 3D dla wybranego obszaru. Oprogramowanie skanera automatycznie wpasuje skany i nada współrzędne punktom w chmurze punktów.

Modelowanie

Kolejnym krokiem jest import chmury punktów do programu Leica Cyclone, Leica CloudWorx lub innego oprogramowania do modelowania celem konwersji chmury na model składający się z obiektów, które będą mogły zostać wykorzystane w ostatecznym opracowaniu projektu.

Przekazanie gotowego projektu

Gotowe projekty mogą być przekazywane zleceniodawcy w różnych formach, począwszy od płaskich planów 2D przez proste ortobrazy a na renderowanych modelach 3D skończywszy. Opracowania możesz przekazać do zleceniodawców w formie standardowych plików zawierających dane ze skanowania lub jako panoramiczne chmury punktów przeznaczone do odtworzenia w programie TruView.

Zastosowania

Zakłady przemysłowe, fabryki, obiekty morskie

Wykonaj inwentaryzację, która uprości planowanie przebudowy lub rozbudowy obiektu. Niezależnie od tego, czy obiekt znajduje się na lądzie czy nad morzem, skaner jest wystarczająco wytrzymały, aby sprostać wszystkim warunkom środowiskowym.

Architektura i BIM

Łatwo dokumentuj i kontroluj wszystkie etapy budowy, przekaż pozyskane dane do programów przeznaczonych do BIM. Dokładne dane inwentaryzacyjne ułatwiają planowanie konstrukcji, ocenę dokładności pracy i zarządzanie nieruchomościami.

Architektura i dziedzictwo kulturowe

Pozyskaj dokładne i szczegółowe informacje o geometrii zabytków bez dotykania ich, wykorzystaj te dane w archiwach lub do renowacji obiektów. Szerokie pole widzenia i zwiększony zasięg pomiaru powodują, że potrzebujesz mniej stanowisk, aby wykonać zlecenie.

Kryminalistyka i bezpieczeństwo publiczne

W ciągu kilku sekund pozyskaj dokładny model 3D miejsca wypadku lub zbrodni, który posłuży do dalszych rekonstrukcji przebiegu zdarzeń. Bezkontaktowa technologia pomiarowa gwarantuje, że wszystkie szczegóły pozostaną na swoich miejscach.

Inżynieria lądowa / geodezja

Dzięki szerokiemu zakresowi realizowanych zadań możesz szybko i bezpiecznie skanować drogi, skrzyżowania, mosty oraz linie energetyczne i inne obiekty. Kompletnie chmury punktów eliminują potrzebę rewizyt w terenie oraz zapewniają dokładne pomiary inwentaryzacyjne i topograficzne.

Leica ScanStation P20

Rozwiązania, którym możesz zaufać

Produkty

Leica Geosystems posiada najszerszą gamę naziemnych skanerów laserowych, które zrealizują każdy projekt. W połączeniu ze standardowym sprzętem geodezyjnym i akcesoriami, wydajność i wszechstronność zastosowań skanera jest gwarantowana.

Oprogramowanie

Jako pionier w dziedzinie rozwoju skanerów laserowych i oprogramowania do obróbki chmur punktów, Leica Geosystems oferuje dziś zaawansowane oprogramowanie, które pozwoli Ci efektywnie wykorzystać potrzebne informacje zapisane w chmurach punktów. Do pakietu programów należy znany i wydajny Leica Cyclone, wygodne w obsłudze wtyczki programowe Leica CloudWorx i darmowy Leica TruView. Leica TruView umożliwia przeglądanie, pomiary i umieszczanie komentarzy na skanach laserowych – nawet przez Internet.

Wsparcie techniczne

Specjaliści Leica Geosystems posiadający szeroką wiedzę popartą wieloletnim doświadczeniem w dziedzinie naziemnego skaningu laserowego świadczą wsparcie techniczne zawsze, gdy jest potrzebne. Zminimalizuj przestoje i szybko wróć do pracy dzięki ekspertom, którzy pomogą Ci rozwiązać każdy problem.

Szkolenia

Leica Geosystems oferuje szeroki zakres szkoleń, które zostaną dostosowane do Twoich wymagań i terminów. Szkolenia opracowywane są przez specjalistów z branży, mogą być prowadzone online przez Internet, w sali wykładowej lub indywidualnie. Dowiedz się, jak wycisnąć wszystko ze swojego sprzętu we własnym tempie i w dogodnym dla Ciebie czasie.

Serwis techniczny

Dzięki sieci autoryzowanych techników i warsztatów serwisowych Leica Geosystems oferuje serwis techniczny na najwyższym poziomie. Od kalibracji, przez przeglądy a na naprawach skończywszy. Twój sprzęt szybko wróci do Ciebie w najwyższej formie po wizycie w serwisie.

Aktywne Wsparcie Klienta (ACC)

Aktywne Wsparcie Klienta to prawdziwe partnerstwo między Leica Geosystems i Klientami. Pakiety opieki technicznej (CCP) zapewniają utrzymanie sprzętu w szczytowej formie i aktualizacje oprogramowania abyś mógł lepiej realizować swoje zadania. Portal myWorld @ Leica Geosystems zawiera bogaty zbiór przydatnych informacji, dostępny jest 24 / 7.





Zeskanuj kod,
aby odtworzyć
nagranie!

Projektujesz modyfikacje skomplikowanego systemu rur w rafinerii, prowadzisz pomiary w terenie, lub opracowujesz dokumentację zabytkowego budynku – potrzebujesz wiarygodnych pomiarów. Skanery laserowe i oprogramowanie Leica Geosystems zapewnią pozyskanie i opracowanie dokładnych danych badanego obiektu. Jeżeli Twoje dane pomiarowe mają być prawidłowe, zaufaj doświadczeniu Leica Geosystems.

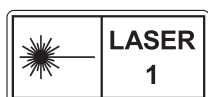
Leica Geosystems jest znana ze swojej pionierskiej technologii skanowania laserowego, wiarygodności pomiarów i całościowych rozwiązań: oferujemy wszechstronne, dokładne skanery laserowe, oprogramowanie do obróbki chmur punktów, szeroki zakres akcesoriów oraz szkolenia i wsparcie. Dokładność, jakość i serwis Leica Geosystems.

When it has to be right.



Pionownik laserowy:
Laser klasy 1, zgodnie z dyrektywą
IEC60825:2014

Skaner:
Laser klasy 1, zgodnie z dyrektywą
IEC60825:2014



Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące i mogą ulec zmianie. Wszystkie prawa zastrzeżone.
Drukowano w Polsce - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria, 2013.
795804pl – 07.14 – galledia



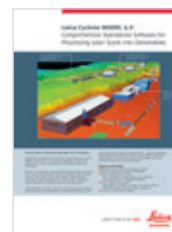
Leica ScanStation C5
Informacje o produkcie i
specyfikacja techniczna



Leica ScanStation C10
Informacje o produkcie i
specyfikacja techniczna



**Leica Cyclone
REGISTER**
Informacje o produkcie



**Leica Cyclone
MODEL**
Informacje o produkcie

Więcej szczegółowych informacji znajdziesz na stronie
produktu http://www.leica-geosystems.pl/ScanStation_P20