Leica Pegasus:Two
System skanowania kinematycznego



PART OF HEXAGON

- when it has to be right

Leica Geosystems

Leica Pegasus:Two

Niezliczone zastosowania ograniczone jedynie przez Twoją wyobraźnię

Leica Pegasus:Two to kompletne rozwiązanie skanowania kinematycznego od Leica Geosystems – obejmuje urządzenia i oprogramowanie umożliwiające obróbkę pozyskanych danych. Leica Pegasus:Two to zintegrowana platforma sprzętowa.

Leica Pegasus:Two Niczego nie pominiesz

Leica Pegasus:Two pozyskuje skalibrowane obrazy i chmury punktów – nie pominiesz żadnego obiektu w terenie. System pozyskuje dane graficzne z sensora Lidar w zakresie 360°. Leica Pegasus:Two wyposażono w opcjonalną kamerę wsteczną pozyskującą dane do analizy nawierzchni co umożliwi dalszy rozwój Twojej firmy – raz zbieraj dane, sprzedawaj dwukrotnie.

wyposażona w kamery oraz sensory Lidar oraz funkcje do rozpoczynania pracy i synchronizacji dodatkowych sensorów. Aby szybko i w prosty sposób zbierać dane nie potrzebujesz specjalnie zmodyfikowanego pojazdu. Możliwości są nieograniczone.

Leica Pegasus:Two Wszechstronny i łatwy w obsłudze

System wyposażono w kompletne oprogramowanie do pozyskiwania danych, kalibracji, przetwarzania, wyodrębniania obiektów, oraz przypisywania obiektów do warstw – podobnie jak w oprogramowaniu do GIS. Ponadto system posiada czujnik światła, który podnosi jakość obrazów wykorzystywanych podczas przetwarzania danych. Teraz aby pozyskać dane i przygotować pstateczme opracowania potrzebujesz tylko jednego rozwiązania.

Główne cechy

- Czujnik światła do automatycznego ustawienia ostrości i kontroli balansu kolorów na pozyskiwanych obrazach
- Skalibrowana opcjonalna kamera do pozyskiwania obrazu całej sfery do modelowania miejskiego
- Łączenie obrazów i chmury punktów w jeden, skalibrowany zbiór danych
- Sterowanie rozpoczęciem pracy dodatkowych sensorów i dodawanie znaczników czasu
- Możliwość samodzielnej kalibracji przez użytkownika dodatkowych skanerów i profilerów
- Możliwość instalacji na dowlonym pojeździe
- Współpraca z Esri® ArcGIS Desktop
- Najbardziej zaawansowany odbiornik GNSS odbiera sygnały z dostępnych konstelacji satelitarnych
- Pozyskiwanie i edycja obiektów przestrzennych w 3D na podstawie obrazów lub z chmury punktów
- Ekonomiczne podejście do danych – równowaga między ilością i dokładnością danych, dostosowana do potrzeb projektu i obróbki danych.



Cechy sprzętu

- Kompatybilny z szerokim zakresem profilerów, w tym pojedynczym profilerem pracującym z częstotliwością 200 Hz oraz profilerami wielowiązkowymi
- Największa rozdzielczość pikseli – 5,5 um x 5,5 um
- Sześć kamer 4MB umieszczonych tak, aby pozyskiwać dane w zakresie 360° x 270° – dodatkowo opcjonalne kamery do rejestracji obrazu nieba i drogi
- Konfigurowane przez Użytkownika interwały rejestracji danych zależnie od przebytej odległości
- Konfigurowana przez Użytkownika orientacja kamer
- NovAtel ProPak6™ – nowoczesny i zaawansowany technologicznie precyzyjny odbiornik GNSS umożliwiający rejestrację danych z dokładnością 20 mm RMS po 10 sekundach od nawiązania połączenia z satelitami
- Określanie położenia, szybkości, prędkości i orientacji za pomocą systemu INS z częstotliwością 200 Hz
- Odbiór sygnałów z pasma L, SBAS oraz QZSS w konstelacjach GPS, GLONASS, Galileo oraz BeiDou
- Zasilanie dostarczane jest przez baterie
- Komputer wyposażony w wielordzeniowy procesor, dysk 1 TB SSD, interfejs USB3 oraz tradycyjny USB, Ethernet oraz bezprzewodowy – umożliwia niezawodną pracę w samochodzie

Leica Pegasus:Two działa na każdym samochodzie



Leica Pegasus:Two łączy wygodę i szczegółowość obrazów z dokładnością chmur punktów pozyskiwanych z poruszającego się samochodu przez interfejs obsługujący GIS wyposażony w półautomatyczne narzędzia do pozyskiwania danych.

Cechy oprogramowania

- Półautomatyczne narzędzia do obróbki danych
- Analiza nawierzchni drogi za pomocą opcjonalnej ósmej kamery
- Możliwość dodawania przez Użytkownika w formacie Shape obiektów punktowych do zeskanowania w trakcie pracy
- Zdjęcia i nagrania ułożone w sekwencje, co umożliwia szybką nawigację i rozpoznawanie obiektów
- Automatyczne i stałe dociąganie wskaźnika do chmury punktów podczas wskazywania punktu
- Natychmiastowy dostęp do chmur punktów ułatwia wykonywanie dokładnych pomiarów
- Opcjonalny stereoskopowy widok 3D umożliwiający zmniejszenie błędów i zwiększenie wydajności
- Zacienione lub brakujące części chmury punktów mogą zostać pozyskane metodami fotogrametrycznymi
- Moduł do pozyskiwania danych stale wyświetla położenie pojazdu w oparciu o dane GIS
- Moduł do pozyskiwania danych jednocześnie wyświetla obraz ze wszystkich kamer
- Moduł ten umożliwia obsługę skanera laserowego i odbiornika GNSS
- Ciągle monitorowanie stanu systemu podczas pozyskiwania danych

Zalety oprogramowania

- Digitalizacja obiektów przestrzennych z użyciem skanowania kinematycznego
- Oprogramowanie oferuje zaawansowany techniczny interfejs w formie przyjaznej nawet dla użytkowników, który nie zajmują się skanowaniem w codziennej pracy
- Dokładność LIDAR'u połączona z fotografiami skanowanych obszarów
- Możliwość dostosowania oprogramowania do Twoich prac, nawet tych związanych z realizacją projektów GIS o mniejszej dokładności
- Rozpoznawanie obiektów – zaawansowane funkcje do identyfikacji znaków drogowych, rozmytych obiektów i inne
- Gęstość pozyskanych chmur punktów jest mniej istotna dzięki zapisywaniu obrazów – możliwość ekonomicznego gromadzenia danych
- Rozmiar plików danych rzędu 2 GB na kilometr
- Duża szybkość i krótki czas pozyskiwania danych
- Wysoka wydajność obróbki danych
- Przeglądarka danych dla Klientów oraz różnorodne opcje licencjonowania pełnej wersji oprogramowania
- Kompatybilność z oprogramowaniem Esri® ArcGIS for Desktop



Leica Pegasus:Two – jedyna platforma mobilna

Zawsze, gdy chcesz zdigitalizować miasto celem wykonania cyfrowych planów, zarejestrować obiekty przy drodze aby oszacować ich wartości, lub zaplanować przebieg drogi ewakuacyjnej – potrzebujesz jednego rozwiązania, które jest łatwe w obsłudze i wszechstronne. Rozwiązania mobilne od Leica Geosystems to spójne systemy obejmujące sprzęt i oprogramowanie, które umożliwiają szybkie pozyskiwane danych, dokładne obliczenie współrzędnych obiektów, łatwą obróbkę i prezentację pozyskanych informacji przestrzennych.

Tysiące specjalistów korzystających każdego dnia z produktów Leica Geosystems polega na ich niezawodności i wydajności, osoby te mogą liczyć na najwyższej jakości pomoc techniczną. Jeśli pozyskiwane informacje są dla Ciebie ważne, skorzystaj z precyzyjnych i zintegrowanych rozwiązań do pozyskiwania danych geoprzestrzennych od Leica Geosystems.

When it has to be right.

Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące i mogą ulec zmianie.
Drukowano w Polsce – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria, 2014.
833005pl – 12.14 – galledia



Leica Viva GS25
Odbiornik geodezyjny GNSS



Leica ScanStation P20
Najwydajniejszy i najszybszy skaner w swojej klasie



Leica ADS100
Cyfrowa kamera lotnicza



Leica ALS70
Lotnicze skanery laserowe. Nowoczesna technologia do realizacji szerokiego zakresu zadań

Leica Geosystems Sp. z o.o.
ul. Przasnyska 6b, 01-756 Warszawa
Tel.: +48 22 260 50 00
Fax: +48 22 260 50 10

www.leica-geosystems.pl
http://di.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems