



■ rozwiązania pomiarowe



IMAGEMASTER PRACUJ W BIURZE

Oprogramowanie do obróbki
danych obrazowych

- zarządzanie wieloma modelami z wykorzystaniem różnych źródeł danych
- połączenie danych pomiarowych, chmur punktów i projektów fotogrametrycznych
- prosty i przejrzysty interfejs użytkownika
- tworzenie modeli 3D

 **TOPCON**

It's time.

Programowanie ImageMaster spójnie integruje obrazy cyfrowe aparatu z danymi pomiarowymi 3D pozyskanymi fototachimetrem Topcon IS oraz skanerem laserowym Topcon GLS-1000. ImageMaster to narzędzie, które umożliwia bezpośrednią pracę z tradycyjnymi obserwacjami geodezyjnymi, chmurami punktów i skalibrowanymi zdjęciami cyfrowymi.

Jedna aplikacja do opracowania danych z różnych źródeł oznacza, że zawsze masz pod ręką odpowiednie narzędzie do konkretnego zadania.

Łatwy w użyciu

- Prosty interfejs graficzny
- Zautomatyzowane procedury kalibracji, orientacji i pomiarów
- Znane środowisko "okienkowe"

Łatwe w użyciu narzędzia bardzo szybko tworzą granice obszarów, powierzchnie, bryły lub linie przestrzenne, które precyzyjnie opisują mierzony obiekt.

ImageMaster to sprawdzona funkcjonalność fotogrametryczna oprogramowania Topcon PI-3000 z usprawnionymi narzędziami do zarządzania danymi, które ułatwiają stworzenie docelowego produktu.

Oprogramowanie łączy w sobie łatwy w obsłudze interfejs użytkownika i zaawansowane procesy matematyczne, które zapewniają szybkie modelowanie danych – precyzyjne modele 3D są generowane przez operatora, który nie musi posiadać specjalistycznej wiedzy. Za to aplikacja została uhonorowana przez samych specjalistów!

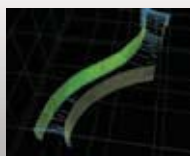


ImageMaster to profesjonalne narzędzie inżynierskie do obróbki danych obrazowych



Współpraca ze zmotoryzowanym fototachimetrem Topcon IS

Kontroluj pracę fototachimetrów przez Wi-Fi i prowadź pomiary z biura lub z samochodu. Ewentualnie importuj dane i oglądaj je z dodatkowymi informacjami obrazowymi, które precyzyjnie opisują obiekt pomiaru.



Łatwe łączenie modeli i nadawanie im georeferencji

Dzięki wykorzystaniu punktów łącznych lub stanowisk o znanych współrzędnych możesz precyzyjnie połączyć w jeden model dane z różnych źródeł - z aparatów fotogrametrycznych jak również z tradycyjnych tachimetrów czy skanerów.



Szybka i łatwa orientacja wiązek

Użyj wygodnych narzędzi edycyjnych i zidentyfikuj na stereoparze zdjęć co najmniej 6 punktów wspólnych. Funkcja orientacji wiązek szybko przeliczy orientację modelu i umożliwi odczyt współrzędnych z ekranu.



Przeglądarka ImageMaster

Fotorealistyczne modele są w zasięgu kilku kliknięć myszką. Darmowa przeglądarka to narzędzie, dzięki któremu klienci mogą oglądać wyniki Twojej pracy.

Elementy systemu i wymagania sprzętowe

ImageMaster zawiera: licencję dla pojedynczego użytkownika i klucz USB

Opcje: monitor 3D i okulary 3D dla optymalnego wykorzystania pomiarów stereograficznych

Wymagania sprzętowe: wybór narzędzi pomiarowych należy do Ciebie! Zmotoryzowany fototachimetr Topcon IS, skaner laserowy Topcon GLS-1000, aparat cyfrowy (co najmniej 10 megapikseli)

Komputer

System operacyjny: Windows 2000, XP, Vista Procesor: Intel Pentium lub równoważny. Pamięć RAM: co najmniej 512 MB. Dysk twardy: co najmniej 20 GB. Czytnik CD-ROM: 1. Port USB: 1 (dla klucza programowego). Karta graficzna: ze sprzętową obsługą OpenGL. Myszka: z kółkiem do przewijania.

ImageMaster – oprogramowanie do zarządzania danymi 3D i obróbki fotogrametrycznej

Łatwa w użytkowaniu aplikacja do równoczesnej obróbki tradycyjnych danych pomiarowych, chmur punktów i projektów fotogrametrycznych



1 Opcje widoków

2 Funkcjonalne opcje modelowania

3 Narzędzia fotogrametryczne

4 Nawigacja między projektami

5 Łatwe operowanie danymi

6 Dane umieszczone na warstwach projektami

7 Zarządzanie modelami

Zastosowania oprogramowania ImageMaster

- Fotogrametria
- Kopalnie
- Architektura
- Archeologia
- Monitorowanie klęsk żywiołowych
- Dochodzenia kryminalne
- Modelowanie 3D i wizualizacja
- Inżynieria lądowa i geodezja

Przewaga tkwi w szczegółach

- Tworzenie przekrojów
- Tworzenie konturów
- Obliczanie powierzchni i objętości
- Pomiar odległości
- Generowanie modelu TIN
- Rendering modelu 3D
- Obsługa ortobrazów i eksport danych do DXF, ASCII, VRML



It's time.

ImageMaster dostępny jest w trzech wersjach:

■ ImageMaster Pro

ImageMaster Pro to pełna wersja oprogramowania, która wyposażona jest we wszystkie narzędzia i funkcje do efektywnego wykorzystania danych obrazowych. Obsługuje instrumenty Topcon GLS-1000, Topcon IS, Topcon GPT-7000i i kamery cyfrowe. Umożliwia tworzenie modeli 3D z teksturą i pracę na stereoparach zdjęć. Pozwala m.in. rysować rzuty, obliczać objętości i powierzchnie czy tworzyć przekroje. ImageMaster Pro jest rozwinięciem programu PI-3000 Pro.

■ ImageMaster STD

ImageMaster STD jest uproszczoną wersją ImageMaster Pro i obsługuje dane ze skaningu. Jeśli nie potrzebujesz funkcji pomiarów na stereoparach zdjęć lub nigdy nie będziesz korzystał z fototachimetru Topcon GPT-7000i, to ta wersja jest właśnie dla Ciebie. Reszta opcji z wersji Pro jest dostępna w STD, czyniąc z niej naprawdę wydajne narzędzie do tworzenia i edycji modeli z danych skanerowych.

■ ImageMaster dla IS

ImageMaster dla IS jest przeznaczona do współpracy z fototachimetrem Topcon IS. Aplikacja pozwala na zdalne sterowanie instrumentem i umożliwia eksport danych do innych formatów (np. DXF, PTS lub txt).

Polecane produkty...

Najwyższej klasy zmotoryzowany fototachimetr Topcon IS przenosi pomiary geodezyjne do kolejnego wymiaru. Dwie wbudowane kamery cyfrowe sprawiają, że Topcon IS w jednym pomiarze wyznacza kształt, położenie i kolor inwentaryzowanego obiektu. Można na bieżąco sprawdzać zarejestrowane obserwacje i zapisywać kompletne dane. Technologia ta to rewolucyjna i niedroga alternatywa dla skaningu laserowego 3D.



CHARAKTERYSTYKA WERSJI

	IS	STD	PRO
Zdalne sterowanie fototachimetrem Topcon IS (skanowanie, pomiar punktu, zdjęcia)	+	+	+
FORMAT DANYCH WEJŚCIOWYCH			
CSV	+	+	+
DXF, TIN	-	+	+
Dane skanerowe z Topcon IS	+	+	+
Dane pomiarowe GPT-7000i Standard	-	-	+
Dane pomiarowe GPT-7000i Easy	-	-	+
Obsługa zdjęć cyfrowych	-	+	+
FORMAT DANYCH WYJŚCIOWYCH			
DXF, CSV	+	+	+
VRML, TIN	+	+	+
Ortoobrazy	-	+	+
OBSŁUGA STEREPAR			
Tworzenie punktów łącznych	-	-	+
Orientacja wiązek	-	-	+
Pomiar 3D na stereoparach zdjęć	-	-	+
WIDOK 3D			
Obrót, powiększenie/pomniejszenie, kolorowanie, cieniowanie	+	+	+
NARZĘDZIA			
Tworzenie i edycja punktów, polilinii	+	+	+
Generowanie modeli TIN	+ (tylko z IS)	+	+
Edycja modeli TIN	+ (tylko z IS)	+	+
Linie konturowe, przekroje	-	+	+
Teksturowanie	+ (tylko z IS)	+	+
Tworzenie ortoobrazów	-	+	+
Pomiar długości	+	+	+
Obliczanie powierzchni	-	+	+
Obliczanie objętości	-	+	+
USTAWIENIA PROJEKTU			
Kalibracja aparatu	-	+	+
Transformacja współrzędnych	+	+	+

Właścicielem praw do znaku słownego i logo Bluetooth jest firma Bluetooth SIG, Inc., a użycie tych znaków przez Topcon jest dokonywane w ramach licencji. Inne nazwy produktów i loga firm są własnością swoich właścicieli.

Specyfikacja może zostać zmieniona bez powiadomienia.
Wszystkie prawa zastrzeżone 01/09.

Dokument nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu art. 66, § 1 Kodeksu Cywilnego.

Firma TPI Sp. z o.o. wprowadziła i stosuje system zarządzania jakością w zakresie

Import i kompleksowa obsługa na wszystkich etapach sprzedaży i posprzedaży sprzętu pomiarowego.



■ www.tpi.com.pl ■ rozwiązania pomiarowe



■ 00-716 Warszawa
ul. Bartycka 22
tel.: (22) 632 91 40
faks: (22) 862 43 09
warszawa@tpi.com.pl

■ 51-162 Wrocław
al. T. Boya-Zeleńskiego 69
tel./faks: (71) 325 25 15
wroclaw@tpi.com.pl

■ 60-577 Poznań
ul. J. H. Dąbrowskiego 136
tel./faks: (61) 665 81 71
poznan@tpi.com.pl

■ 30-703 Kraków
ul. J. Dekerta 18
tel./faks: (12) 411 01 48
krakow@tpi.com.pl

■ 80-874 Gdańsk
ul. Na Stoku 53/55
tel./faks: (58) 320 83 23
gdansk@tpi.com.pl

■ 35-064 Rzeszów
ul. Mickiewicza 12
tel./faks: (17) 862 02 41
Biuro Partnerskie
rzeszow@tpi.com.pl