

Oprogramowanie
fotogrametryczne
oraz dla danych 3D





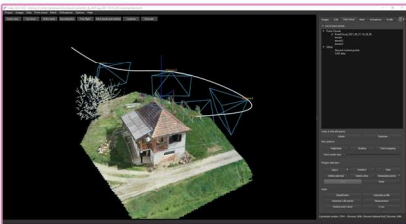
Cube-3d to oprogramowanie fotogrametryczne do mapowania i obróbki zdjęć lotniczych jak również zdjęć pozyskiwanych z drona. Dedykowane specjalistom w dziedzinie geodezji. Przekształca dane obrazowe w bardzo dokładne mapy cyfrowe i modele 3D z niezwykłą precyzją. Importuje pomiary z Cube-a i jest w pełni kompatybilny z ze skanerami Stonex jak i sensorami do pozyskiwania danych 3D innych producentów.

Umożliwia rysowanie na chmurach punktów, modelach 3D oraz łączenie danych importowanych z tradycyjnych narzędzi pomiarowych, wszystko w jednym oprogramowaniu. Dane mogą być przetwarzane, edytowane, integrowane i ulepszone dzięki szerokiej palecie narzędzi CAD, narzędziach edycji chmur punktów i modeli mesh. Wśród wielu dostępnych funkcji najbardziej doceniane są automatyczna klasyfikacja, ortofotomapa, przekroje i linie profili oraz obliczanie objętości.

Konfiguracja licencji jest bardzo elastyczna, od abonamentu wieczystego do czasowego, dostosowuje się do potrzeb wielu profesjonalistów.



Moduł Fotogrametryczny



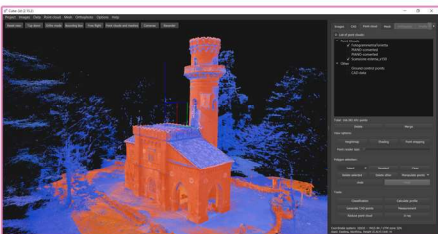
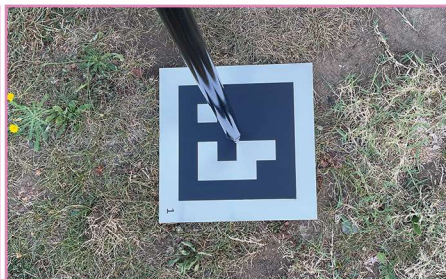
Generowanie chmur punktów i modeli 3D

Program przetwarza w jednym projekcie obrazy zarejestrowane dowolną poręczną kamerą, dronem UAV lub wieloma kamerami i tworzy niezwykle dokładne i szczegółowe modele 3D w wysokiej rozdzielczości. Otrzymane dane są w pełni georeferencyjne.

Niezawodna orientacja



Cube-3d automatycznie wykrywa GCP, umożliwiając operatorowi sprawdzenie pozycji wykrytych celów w pierwszym kroku orientacji. W przypadku tarcz Stonex potrzebny czas będzie jeszcze krótszy, bo detekcja celów jest automatyczna. Pracując z dronami RTK, łatwo będzie osiągnąć centymetrową dokładność nawet bez stosowania fotopunktów.



MODUŁ SCAN

Importuj chmury z Lidaru, skanerów laserowych lub z dowolnego narzędzia zdolnego do ich wygenerowania. Pełna obsługa skanerów Stonex i szeroka gama formatów importu.

Zarejestruj chmury punktów w Cube-3d i skorzystaj ze wszystkich doskonałych narzędzi, jakie zapewnia.



Główne funkcjonalności

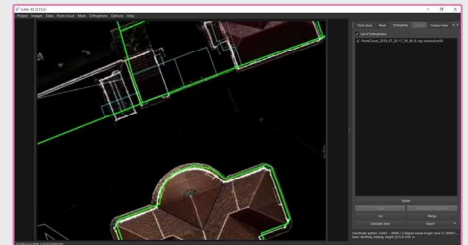
KLASYFIKACJA

Korzysta z wiodącego w branży mechanizmu klasyfikacji chmury punktów, które zapewniają użytkownikom szybkie, łatwe i proste w użyciu przetwarzanie danych.

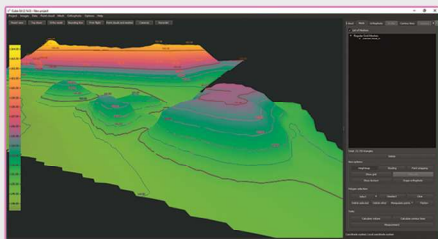
ORTHOPHOTO ORAZ X-RAY

Pozwala na obliczanie tradycyjnych i prawdziwych cyfrowych ortofotomap o wysokiej rozdzielczości z dokładnością rzędu cm, z doskonałymi szczegółami geograficznymi.

Funkcja RTG pomaga zagłądać pod dachy, więc rysowanie ścian budynków i podobnych obiektów na mapie będzie znacznie łatwiejsze. Dzięki funkcji 2D Views możesz generować widoki wycinków chmury punktów.



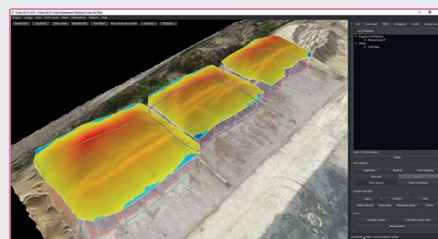
ORTHOPHOTO



WARSTWICE

PRZEKROJE, PROFILE, WARSTWICE

Na podstawie chmury punktów twórz linię profilową, obliczaj pojedyncze przekroje pionowe lub wiele profili poprzecznych w zadanych odstępach. Błyskawicznie twórz mapy topograficzne i swobodnie eksportuj dane wysokości terenu w 2D lub 3D, dzięki zautomatyzowanemu obliczaniu warstw.



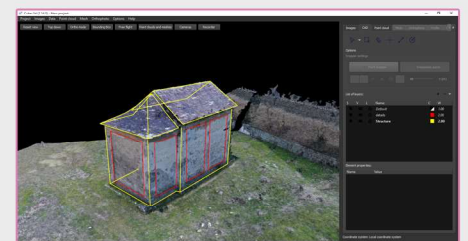
OBLICZANIE OBJĘTOŚCI

OBJĘTOŚCI

Obliczanie objętości nigdy wcześniej nie było tak proste. Dzięki bogatej palecie narzędzi możemy dowolnie modyfikować powierzchnie mesh co pozwala na dokładne analizy.

OPCJE CAD

Zintegrowane funkcje CAD dają możliwość pracy nad projektem z kompletnym systemem warstw, narzędziami do przyciągania, opcjami rysowania i pomiarami. Nie ma potrzeby korzystania z dodatkowego oprogramowania CAD wszystko czego potrzebujesz do pracy na pozyskanych danych 3D jest w Cube-3D



CAD



MODUŁY

MOŻLIWOŚCI	PHOTO	SCANNER	PRO
tworzenie modelu 3D ze zdjęć/video	✓		✓
orientacja na GCP	✓	✓	✓
klasyfikacja	✓	✓	✓
ręczna rejestracja skanów		✓	✓
Generowanie MESH	✓	✓	✓
Orthophoto	✓		✓
generowanie 2Dviews		✓	✓
CAD	✓	✓	✓
Objętości	✓	✓	✓
Profile i przekroje	✓	✓	✓
Warstwie	✓	✓	✓
Video rejestrator	✓	✓	✓

WYMAGANIA SPRZĘTOWE

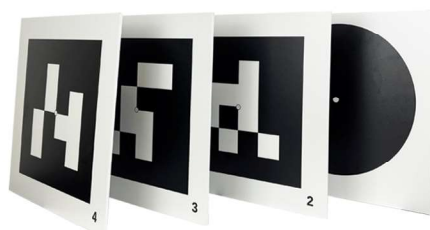
	Minimum	Medium	High
System operacyjny	Windows 7, 8, 10; 64bit	Windows 10; 64 bit	Windows 10; 64 bit
Processor	Intel i5 lub Ryzen 5	Intel i7 lub Ryzen 7	Intel i9 lub Ryzen 9
RAM	16 GB	16 - 64 GB	64 - 128 GB
Karta graficzna	nVidia GTX 1050 lub lepsza	nVidia RTX 3060 lub lepsza	2x nVidia RTX 3060
Pamięć	SSD 128 GB + HDD 500 GB	SSD 256 GB + HDD 1 TB	SSD 512 GB (M.2) + HDD 1 TB

AKCESORIA

TARCZE

Jeśli zajmujesz się fotogrametrią naziemną, użyj celów Stonex, aby zmaksymalizować prędkość swojej pracy z Cube-3d.

Czarne kółko zapewnia natychmiastowe wykrycie, w przypadku lotów do 40m AGL możesz skorzystać z zakodowanych celów dla automatycznej orientacji.



Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące i mogą ulec zmianie



Czerski Trade Polska Sp. z o. o.
Al. Niepodległości 219/1, 02-087 Warszawa
tel. +48 22 825 43 65 mail: ctp@czerski.com