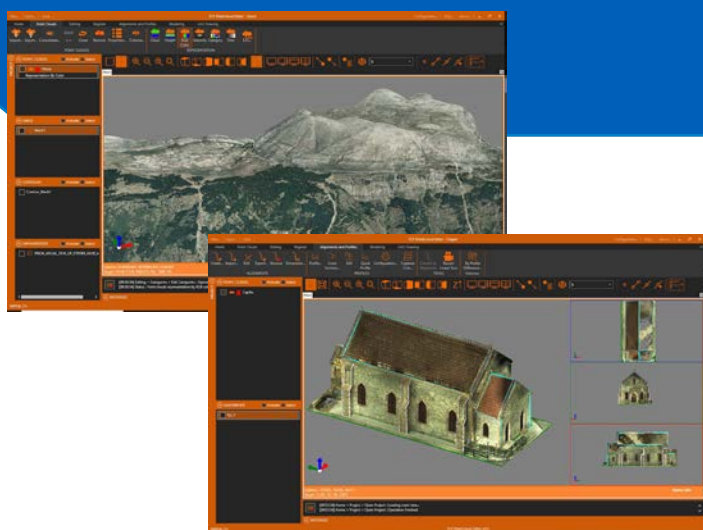




■ rozwiązania pomiarowe



Tcp PointCloud Editor



Edycja, filtrowanie i zarządzanie chmury punktów

- Samodzielna aplikacja umożliwiająca wyświetlanie, edycję i analizę chmur punktów, uchwyconych przez skanery stacjonarne lub mobilne, technologię LiDAR lub wygenerowanych przez aplikacje fotogrametryczne.

aplitop

Oprogramowanie Aplitop **Tcp PointCloud Editor**

Zarządzanie punktami

Możesz importować chmury punktów w najpopularniejszych formatach na rynku. Punkty mogą mieć atrybuty koloru, intensywności, czasu i kategorii i być reprezentowane na podstawie tych właściwości. Do chmur można stosować przemieszczenia, obroty lub transformacje, a także rejestrować je za pomocą punktów kontrolnych.

Filtrowanie i edycja

Aplikacja posiada narzędzia do graficznego zaznaczenia punktów po oknie, po linii, sferze. Selekcja po atrybutach takich jak kolor, intensywność czy klasa, umożliwia zaznaczenie punktu i usunięcie tych, które mają podobne właściwości. Wybór geometrii umożliwia filtrowanie punktów według gęstości, izolacji, modelu itp. Filtr terenu pomaga określić punkty należące do terenu. Polecenia edycyjne są stosowane do selekcji punktów, można je usuwać, zmieniać w kategorii, ukrywać, wyodrębnić w osobnym oknie itp.

Cyfrowy model

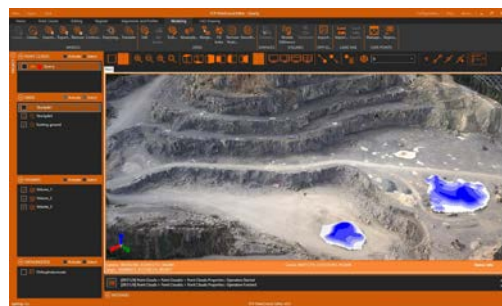
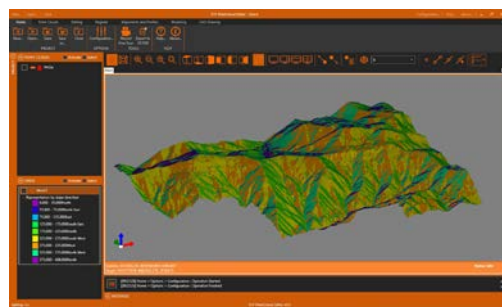
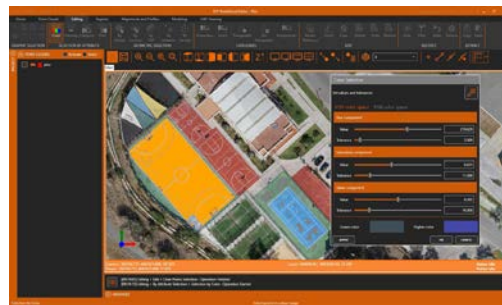
Za pomocą chmury punktów możesz utworzyć powierzchnię lub siatkę i wygenerować linie warstw. Symbolika modeli może opierać się na ich elewacjach, nachyleniach, orientacji, cieniowaniu lub ortofotomapach. Siatki można edytować interaktywnie lub stosować wygładzanie, usuwanie pików itp. Można również importować i eksportować powierzchnie i siatki.

Profile i objętości

Aplikacja posiada narzędzia do importowania linii trasowania w formacie LandXML i obliczania szybkiego profilu z chmur punktów lub modelu. Możliwe jest również uzyskanie profilu podłużnego i przekrojów wzdłuż linii trasowania. Sekcje widoku z góry są szczególnie przydatne w przypadku projektów budowlanych BIM. Można szybko obliczyć objętości stosów zdefiniowane przez polilinię lub warstwę, a także powierzchnie oraz różnice objętości i między modelami.

Narzędzia

Aplikacja zawiera prosty CAD, który pozwala rysować na różnych warstwach, używając jako odniesień chmury punktów i innych obiektów, a także importować i eksportować pliki DXF i DWG. Punkty, modele, linie trasowania i rysunki można eksportować do 3D PDF i wideo, po uprzednim zdefiniowaniu trasy.



Wymagania

Parametry techniczne	
Procesor	Intel i5 lub wyższy
System operacyjny	Windows 10 (64 bitowy)
Pamięć	Minimum 16 Gb
Dysk twardy	zalecany SSD
CAD rysunki	DXF, DWG
Chmury punktów	Tex t (TXT /XYZ), ARC/INFO (ASC), ASTM E57 (E57), FARO (FLS/FWS), LEICA (PTS/PTX/XCF), LIDAR (LAS/LAZ), MDT (ML L/MDE/PUN), Point Cloud Data (PCD), Polygon File Format (P L Y), RE CAP (RCS/RCP), RIEGL (RDBX), TOPCON (C L3/CLR)
Siatki i powierzchnie	LandXML (XML), GeoT IF F (TIF) , Fi ImBox (FBX), TcpMDT (M DE, MLL, SLIP)
Zdjęcia orto	GeoTIFF (T IF), ECW, JPEG (JPG)
Karty graficzne	Minimum 1280x1024 pixels kompatybilne z OpenGL 4.5 lub wyższe Minimalna pamięć video 2 Gb, zalecana 4 Gb lub więcej



■ www.tpi.com.pl ■ [rozwiązania pomiarowe](#)

00-716 Warszawa
ul. Bartycka 22
tel. (22) 632 91 40

warszawa@tpi.com.pl

80-766 Gdańsk
ul. St. Hebanowskiego 72 e
tel. (58) 320 83 23

gdansk@tpi.com.pl

51-162 Wrocław
al. T. Boya-Żeleńskiego 69 e
tel. (71) 325 25 15

wroclaw@tpi.com.pl

60-577 Poznań
ul. J.H. Dąbrowskiego 136
tel. (61) 665 81 71

poznan@tpi.com.pl

30-703 Kraków
ul. J. Dekerta 18
tel. (12) 411 01 48

krakow@tpi.com.pl