



3Dsurvey

Od danych lotniczych, naziemnych, fotogrametrycznych, czy LiDAR - do ortofotomap, chmur punktów, siatek, warstwic, objętości, plików CAD i raportów - to wszystko w jednym oprogramowaniu.

**Much more than just
photogrammetry software**

www.3Dsurvey.si



Główny moduł oprogramowania

Od przechwytywania danych do ich współdzielenia. Jedno wspólne środowisko pracy

3Dsurvey to kompleksowe oprogramowanie do fotogrametrii. Importuj obrazy, generuj chmury punktów, siatki kartograficzne, numeryczne modele terenu i ortofotomapy w wysokiej rozdzielczości. 3Dsurvey umożliwia precyzyjne pozyskiwanie danych CAD, obliczanie warstwic, objętości, przekrojów i profili oraz bezproblemową współpracę dzięki udostępnianiu wyników przez zintegrowaną platformę chmurową.



PRZECHWYTUJ: Zaczynij, mając wszystkie dane terenowe w jednym miejscu

Zaimportuj zdjęcia z drona i z ziemi, skany LiDAR lub SLAM, punkty kontrolne oraz istniejące zbiory danych – wszystko płynnie połączone w 3Dsurvey. Oprogramowanie 3Dsurvey obsługuje obrazy z dowolnego drona i dowolnego aparatu.



PROCESUJ: Zamień surowe dane w dokładne wyniki z georeferencją

Dzięki potężnemu silnikowi fotogrametrycznemu 3Dsurvey, możesz wyrównywać obrazy, generować chmury punktów, siatki trójkątów, numeryczne modele terenu i tworzyć dokładne ortofotomapy. Automatyczne narzędzia do klasyfikacji i czyszczenia przygotowują wszystko do szybkiego pozyskiwania danych.





WEKTORYZUJ: Przechodź od danych do rezultatów jeszcze szybciej i tylko w jednym oprogramowaniu

Twórz mapy, wektoryzuj bezpośrednio na chmurach punktów lub siatkach trójkątów, mierz odległości, powierzchnie, nachylenia, obliczaj objętości z pojedynczych lub wielu powierzchni, twórz warstwy i przekroje. Automatycznie generuj raporty.



DZIEL SIĘ: Publikuj wyniki na swój sposób

Eksportuj we wszystkich standardowych formatach, w tym: DXF, LAS, e57, OBJ, TIFF, PDF i innych. Chcesz interaktywnego podglądu online? **Cloud Viewer** pozwala przeglądać projekty i wykonywać podstawowe pomiary bezpośrednio w przeglądarce, bez konieczności instalowania oprogramowania.

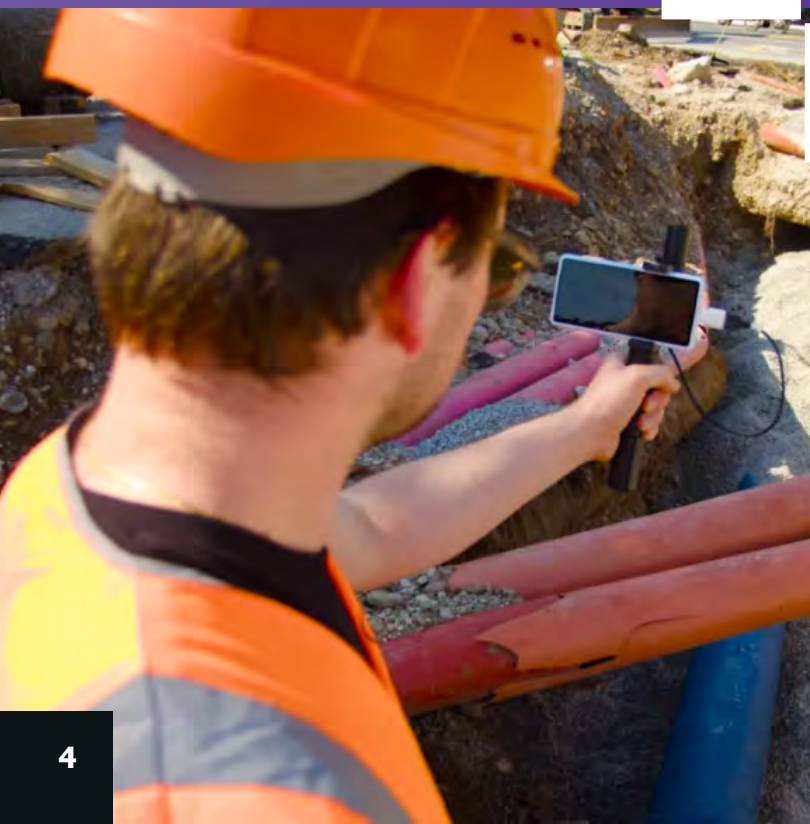




Opcjonalny moduł dodatkowy

Moduł RTK wideogrametria

3Dsury RTK wideogrametria to nowoczesne podejście w geodezji i fotogrametrii, wykorzystujące przechwytywanie klatek z wideo do tworzenia trójwymiarowych odwzorowań przestrzeni. Rejestruj wideo z dokładnością RTK do fotogrametrii w obszarach miejskich lub strefach zakazu lotów. Moduł RTK wideogrametria zawiera aplikację 3Dsury SiteScan na Androida. Kompatybilny z wieloma antenami RTK GNSS.

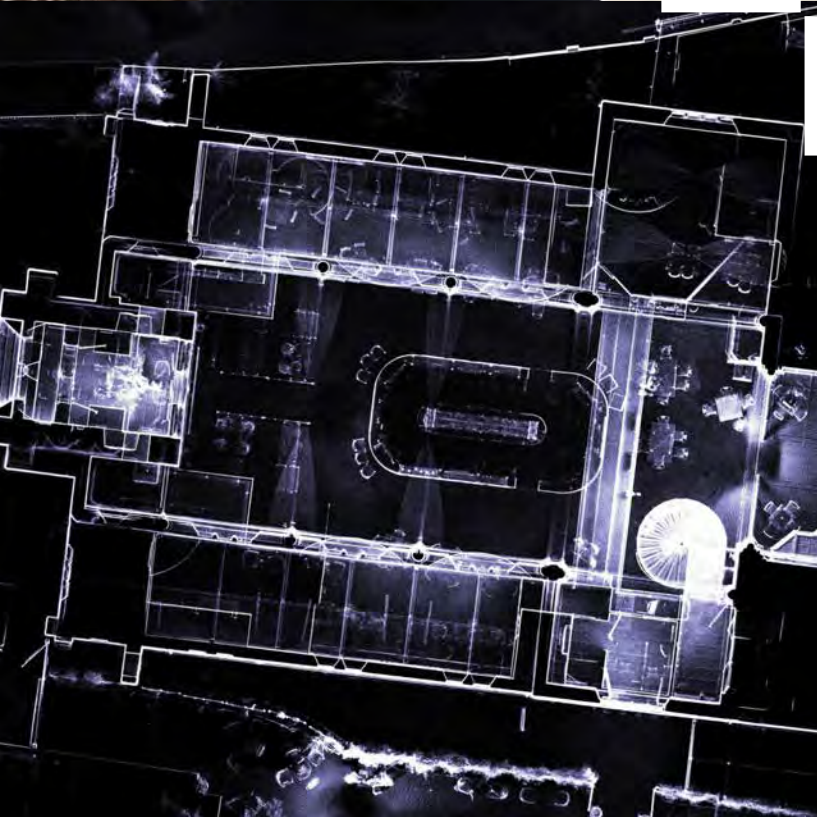




Opcjonalny moduł dodatkowy

Moduł skanowania

Łącz i wyrównuj chmury punktów z takich źródeł jak skanery LiDAR, SLAM, aparaty i inne. Moduł oferuje ręczną lub automatyczną rejestrację skanów LiDAR i SLAM, panoramy 360°, widoki rentgenowskie (X-RAY) oraz automatyczną detekcję linii. Odzwierciedlanie wnętrza, planów pięter i pomiarów konstrukcyjnych staje się o wiele prostsze.





3Dsurvey

CLOUD

Idealne narzędzie do udostępniania wyników swoim klientom. Bezpośrednio zintegrowane z oprogramowaniem 3Dsurvey na komputery stacjonarne, umożliwia łatwe przesyłanie, zarządzanie i udostępnianie danych w celu kompleksowego i uproszczonego zarządzania projektami. Różne formaty przeglądania projektów i 75 GB przestrzeni dyskowej w cenie. Dostępne bez dodatkowych opłat z aktywnymi licencjami wieczystymi oraz subskrypcyjnymi.



Sieć Partnerska

Dzięki sieci partnerskiej obejmującej ponad 70 resellerów w ponad 30 krajach, 3Dsurvey zapewnia prawdziwie globalny zasięg oraz lokalne wsparcie. Stworzona przez geodetów i ciesząca się zaufaniem profesjonalistów, nasza sieć partnerów pomaga klientom wdrażać nowoczesne procesy pomiarowe z pewnością i praktycznym doświadczeniem.

Our Distributors and Gold Level Resellers



Czech Republic



NB-geo
Geospatial Solutions

Spain



Germany



Poland



Greece



SURVEYORS SOURCE
Instruments, GNSS, Training & Support

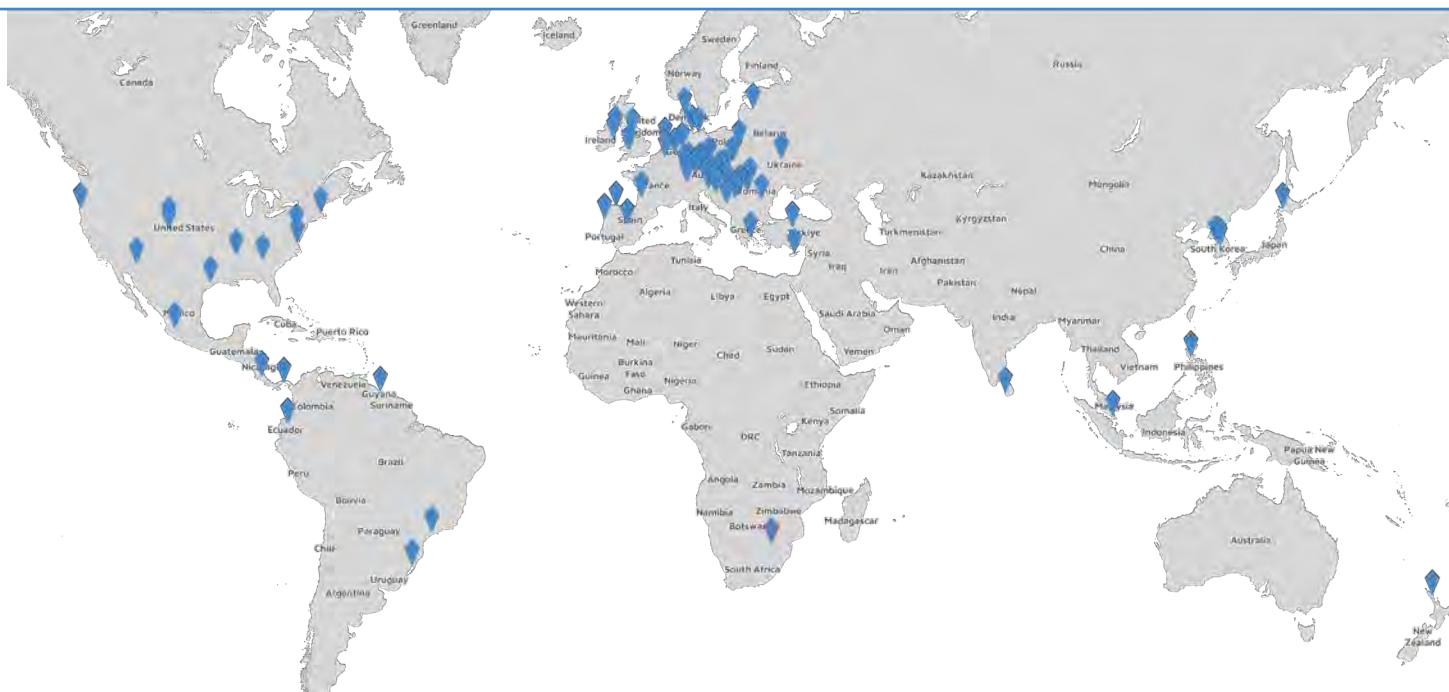
United States



Mexico

exertis | ALMO

United States



Stworzone dla profesjonalistów z różnych branż

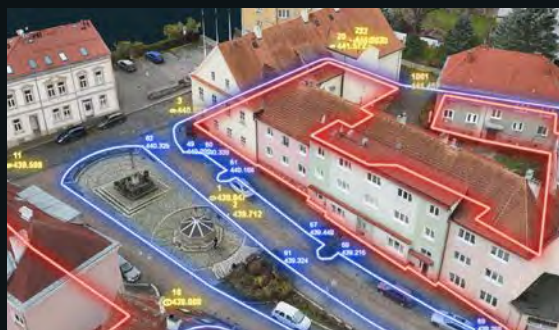
Oprogramowanie 3Dsurvey zostało opracowane na podstawie doświadczenia spędzonego w terenie, aby wspierać specjalistów polegających na **precyzyjnych danych przestrzennych**. Bez względu na branżę, 3Dsurvey pomaga osiągać **dokładne wyniki szybciej**, przy mniejszej liczbie wizyt w terenie, bezpieczniejszych procesach i płynnej komunikacji w zespołach.



Geodezja i pomiary

Jeden przepływ pracy od drona do CAD.

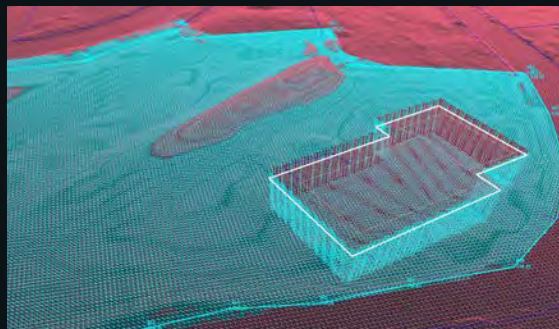
- Ortofotomapy, warstwy, NMT/NMPT
- Objętości i CAD
- Rzetelne, udokumentowane wyniki



Budownictwo i infrastruktura

Śledź, weryfikuj, dostarczaj.

- Ortofotomapy, kubatury
- Porównanie powykonawcze i monitoring postępu prac
- Szybsze zatwierdzenia, mniej poprawek

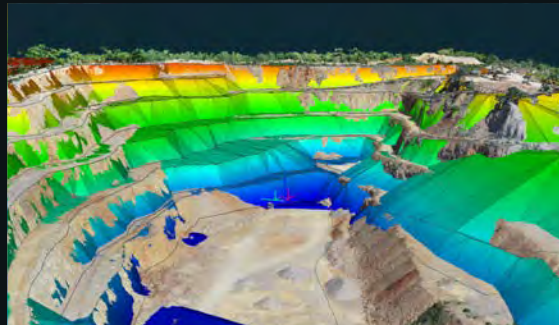




Górnictwo i Kopalnie

Mierz bezpiecznie i precyzyjnie.

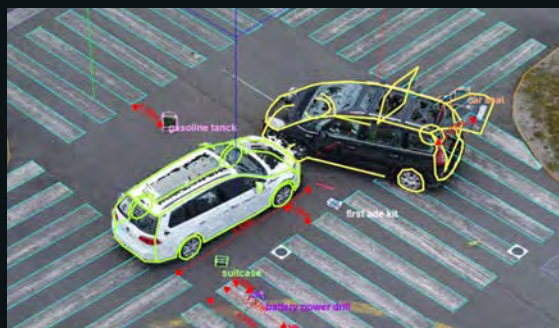
- Objętości hałd i powierzchni
- Raporty miesięczne / roczne z terenu
- Dokładna kontrola



Bezpieczeństwo publiczne i inspekcje

Dokumentuj i zachowuj dane w 3D.

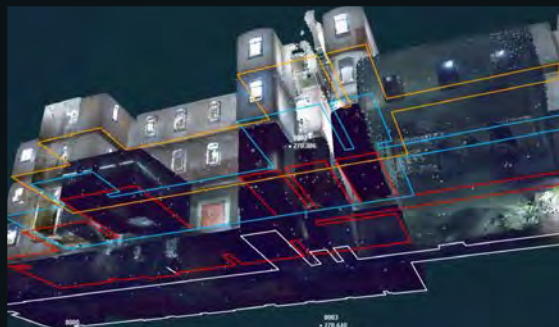
- Modele 3D, ortofotoplany
- Wizualizacje dowodowe
- Dokumentacja cyfrowa



Architektura i dziedzictwo

Zobacz każdy detal, zdalnie.

- Ortofotoplany elewacji, modele 3D
- Detekcja uszkodzeń, adnotacje
- Krótsze przestoje, bezpieczniejsze miejsca



Oprogramowanie cenione na całym świecie przez geodetów, inżynierów i specjalistów z branży budowlanej

Oto, co mówią niektórzy z naszych klientów:



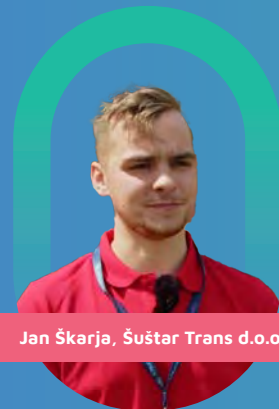
Jeremy Dalmacio, D2 Surveying LLC

D2 Surveying LLC (USA) — Geodezja

Rosnące zapotrzebowanie na projekty sprawiło, że tradycyjne metody pracy geodetów nie nadążały za tempem. D2 Surveying zintegrowało 3Dsuryey do przetwarzania danych z dronów, przygotowywania dokumentacji CAD i raportowania na jednej platformie.

Rezultat: Wydajność poszybowała w górę, a **koszty operacyjne znacząco spadły**.

“3Dsuryey to rewolucja dla całej naszej firmy.”



Jan Škarja, Šuštar Trans d.o.o.

Šuštar Trans d.o.o. (SI) — Budownictwo

Zarządzanie obliczeniami objętości i dokumentacją budowlaną w wielu narzędziach było powolne i uciążliwe. Przejście na 3Dsuryey uprościło przetwarzanie danych, umożliwiając łatwe tworzenie warstw i ortofotomap, a także było bardziej opłacalne niż inne programy.

Rezultat: Uprozczone procesy, szybsze przetwarzanie danych i niezawodne wsparcie od samego początku.

“Rozwiązanie, które znacznie ułatwia i usprawnia nasze procesy budowlane.”



SOM Survey (RSA) — Górnictwo

Pomiary hałd zajmowały wcześniej całe dni, wymagały wielokrotnych wizyt na miejscu i wiązały się z dużym ryzykiem dla bezpieczeństwa. SOM Survey przeszło na 3Dsurvey, łącząc loty dronem i skanowanie LiDAR w jeden płynny proces.

Rezultat: Projekty kończą się teraz **8x szybciej**, koszty operacyjne zostały zredukowane, a długoterminowa rentowność wzrosła o **600% rocznie**.

“3Dsurvey całkowicie odmieniło nasze procesy i ekonomię naszych projektów.”



Leon Malan, SOM Survey



Chcesz sprawdzić to osobiście?

Rozpocznij 14-dniowy bezpłatny okres próbny lub umów się na prezentację na żywo już dziś

www.3Dsurvey.si
www.3Dsurvey.si/freetrial

Realne wyniki:
szybsze,
bezpieczniejsze,
bardziej dochodowe
projekty

Mniej wizyt na miejscu

Zbierz wszystkie wymagane dane pomiarowe podczas jednej wizyty w terenie. Mniej powrotów w teren w przypadku, gdy zapomnisz coś zmierzyć. Model 3D przechowuje wszystkie szczegóły, których możesz potrzebować w przyszłości.

Rezultat: Zespoły budowlane zgłaszają **znacząco mniej powrotów** na miejsce, co skraca czas dojazdu, koszty paliwa i przestoje.



Wydajność

Szybsza realizacja projektu

Przetwarzaj, analizuj, wektoryzuj i dostarczaj w jednym środowisku pracy – wszystko w jednym oprogramowaniu.

Rezultat: SOM Survey realizuje projekty **8x szybciej** niż tradycyjnymi metodami.



Szybkość



Zysk

Niższe koszty i wyższa dokładność

Zintegrowane narzędzia CAD, precyzyjna georeferencja, automatyczna detekcja linii i obliczanie objętości redukują błędy ludzkie oraz koszty pozyskiwania danych.

Rezultat: Użytkownicy osiągają **nawet do 79% niższe koszty pozyskiwania danych** w porównaniu z konkurencyjnymi rozwiązaniami.



Niższy koszt



Dokładność

Dopasowany do potrzeb i przyszłościowy

Rozpocznij od podstawowej funkcjonalności 3Dsurvey, dodaj moduły RTK Videogrammetry lub Scan w razie potrzeby i korzystaj z ciągłych ulepszeń produktu napędzanych opiniami użytkowników.

Rezultat: Nowe funkcje, takie jak pomiary **CAD na zdjęciach** i **automatyczne wykrywanie linii**, zostały dodane na podstawie rzeczywistych próśb klientów.



Skalowalność



Przyjazny dla użytkownika

Lepsza współpraca

Dzięki Cloud Viewer, udostępnisz wyniki online - interesariusze mogą przeglądać, mierzyć i zatwierdzać projekty bezpośrednio w swojej przeglądarce.

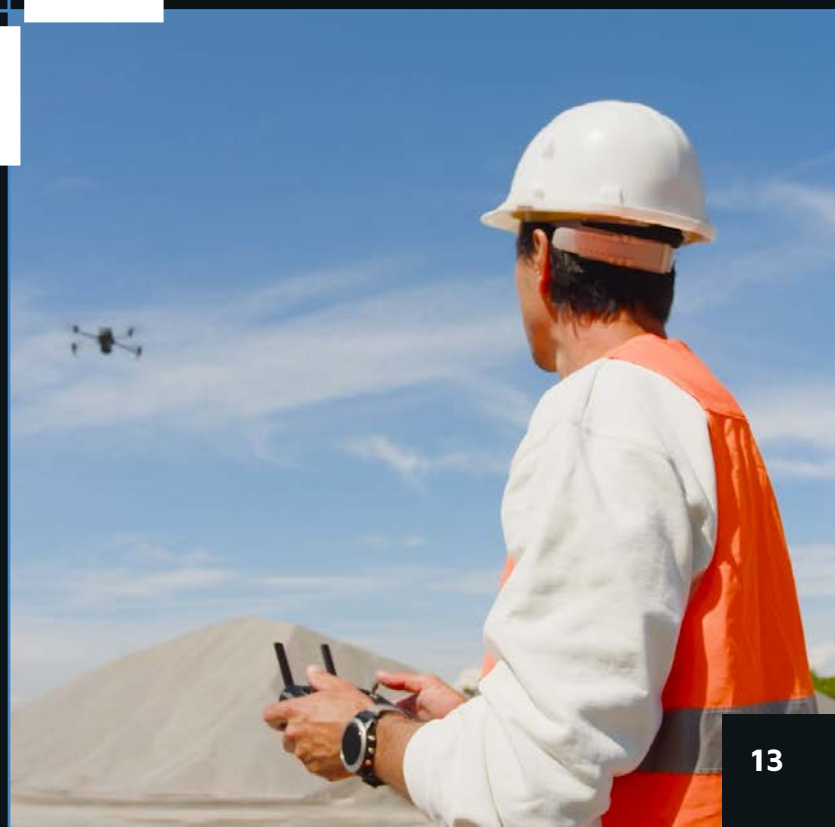
Rezultat: Opinie klientów pokazują, że zatwierdzanie projektów jest nawet o **50% szybsze** dzięki współpracy online.



Prostota



Współpraca





Silnik fotogrametryczny

Przetwarzaj dane z powietrza, ziemi, LiDAR, SLAM oraz wideo na chmury punktów, modele mesh, DSM/DTM i ortofotomapy.

Jedna platforma zastępuje 3-4 oddzielne narzędzia programowe.

Zintegrowane narzędzia CAD



Wektoryzuj bezpośrednio na chmurach punktów lub siatce trójkątów, korzystaj z narzędzi do wektoryzacji na zdjęciach dla ekstremalnej precyzji, twórz własne płaszczyzny i ustawiaj się prostopadłe dla szybszego generowania wyników wewnątrz oprogramowania 3Dsurvey.

Gotowe wyniki dla inżynierii i projektowania bez zewnętrznego oprogramowania CAD.

Funkcje i moduły

Podstawowe możliwości 3Dsurvey



Pomiary i analizy

Mierz objętości, odległości 2D/3D, nachylenia, powierzchnie, twórz wastwice, profile i przekroje, generuj automatyczne raporty.

Dokładna dokumentacja projektowa z mniejszą liczbą błędów i poprawek.

Projekty wieloźródłowe



Łącz zdjęcia z dronów, zdjęcia naziemne, skany LiDAR, SLAM, przechwycone zdjęcia z wideogrametrii oraz istniejące zbiory danych w jednym projekcie.

Bez konieczności przełączania się między narzędziami dla różnych źródeł danych.

- Zdjęcia lotnicze
- Zdjęcia naziemne
- Zdjęcia podwodne
- Zdjęcia sferyczne 360°
- Wideogrametria RTK
- Ortofotomapy z oprogramowania firm trzecich

Zdjęcia lotnicze i naziemne

- Dane z tachimetru
- Punkty GPS/GNSS
- Punkty kontrolne
- Istniejące dane CAD
- Różne formaty plików geoprzestrzennych (dxf, LandXML,...)

Pomiary geodezyjne i geoprzestrzenne

- Chmura punktów z fotogrametrii
- Chmura punktów LIDAR
- Chmura punktów SLAM
- Chmura punktów z echosondy batymetrycznej
- Numeryczne modele terenu/pokrycia terenu

Chmury punktów i powierzchnie

DANE WEJŚCIOWE



DANE WYJŚCIOWE

Rastry / Obrazy

- Ortofotomapy (tiff, jpg, png, kmz)
- Szkice (pdf, jpg, png)
- Obrazy bez dystorsji

Modele 3D / Siatki trójkątów

- Modele 3D z teksturą (*.obj)
- Siatka o regularnej strukturze
- Siatka o nieregularnej strukturze
- Numeryczny model pokrycia terenu (obj, xml)

Dane geodezyjne / GIS

- Rysunki CAD (dxf, shp, kml,...)
- Warstwy (dxf, pdf)
- Linie profili i przekroje (dxf, pdf)
- Punkty pomiarowe (dxf, txt, xyz)
- Raporty objętości (docx)
- Ogólny raport projektu (docx)
- Parametry kamery
- Mapy geodezyjne (dxf, pdf, jpg)

Chmury punktów

- PLY, E57, LAS



Wymagania systemowe

Minimalne

Windows 7, 8, 10; 64 bit, Intel i5 lub Ryzen 5, 16 GB RAM, nVidia GTX 1050 lub lepsza, SSD 128 GB + HDD 500 GB

Zalecane

Windows 11; 64 bit, Intel i7 lub Ryzen 7, 32 - 64 GB RAM, NVIDIA RTX 5060 Ti 16 GB, SSD 2 TB (NVMe)

Profesjonalne

Windows 11; 64 bit, Intel i9 lub Ryzen 9, 64 - 128 GB RAM, 2x NVIDIA RTX 5060 Ti 16 GB, SSD 4 TB (NVMe)

Nasza historia

W 3Dsurvey znamy wyzwania pracy w terenie, ponieważ sami ich doświadczaliśmy. 3Dsurvey zostało założone w 2011 roku przez trzech geodetów, **Tomaža Izaka**, **Marka Mesariča** i **Vida Petermana**.

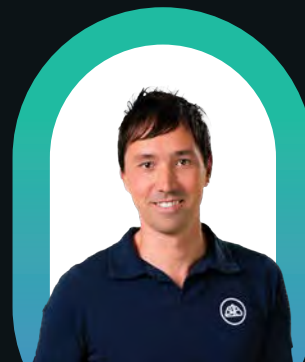
Powstało z potrzeby skrócenia czasu spędzanego w terenie oraz uzupełnienia tradycyjnych metod geodezyjnych. Ponad 10 lat później 3Dsurvey jest jednym z **wiodących dostawców oprogramowania fotogrametrycznego na świecie**.



Vid Peterman - CTO



Tomaž Izak - CEO



Marko Mesarič - Product Manager



Odkryj nasze obszerne zasoby tutaj:

Dostępne bezpłatnie, online - kiedy i gdzie tylko chcesz.

www.3Dsurvey.si
www.3Dsurvey.si/resources

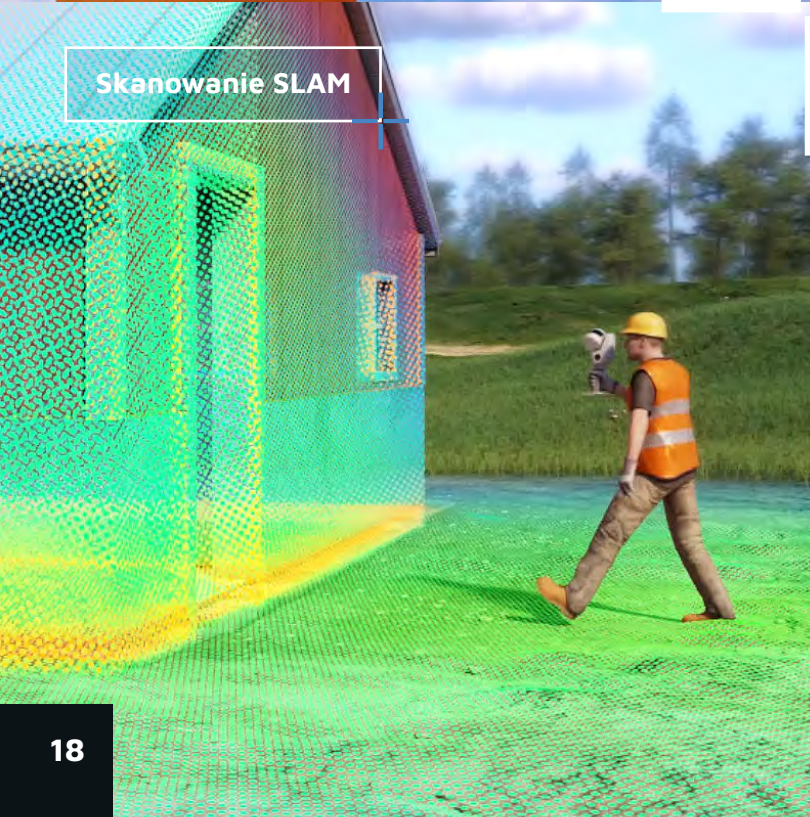
Fotogrametria



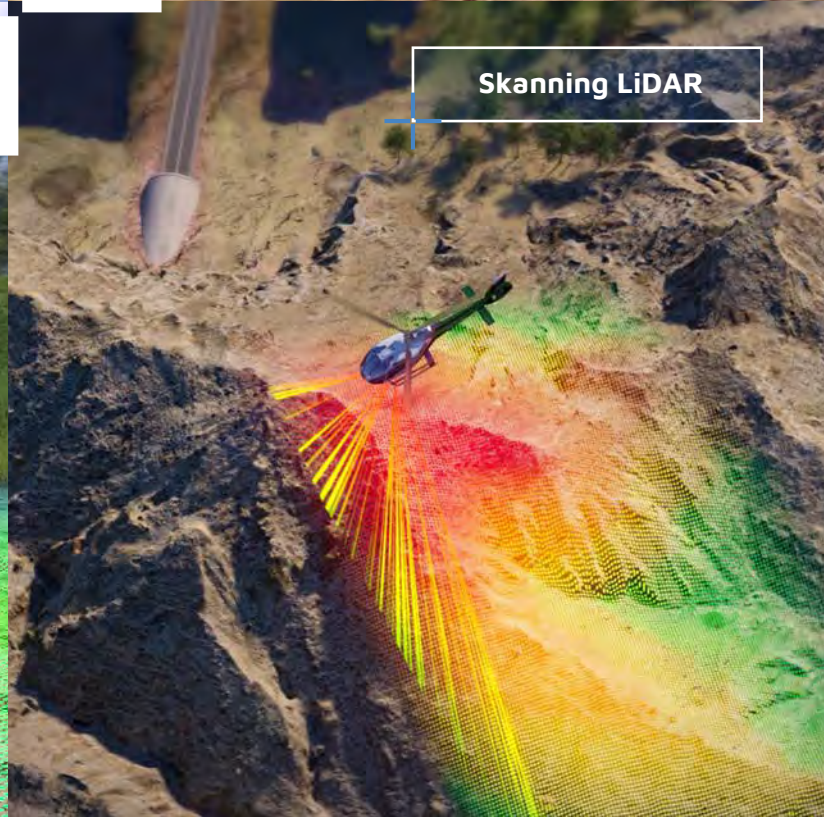
RTK Wideogrametria



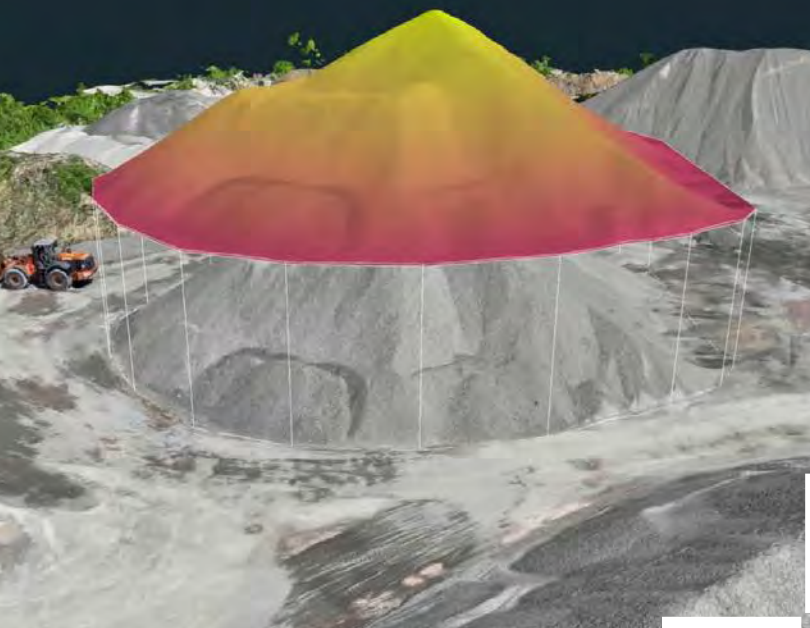
Skonowanie SLAM



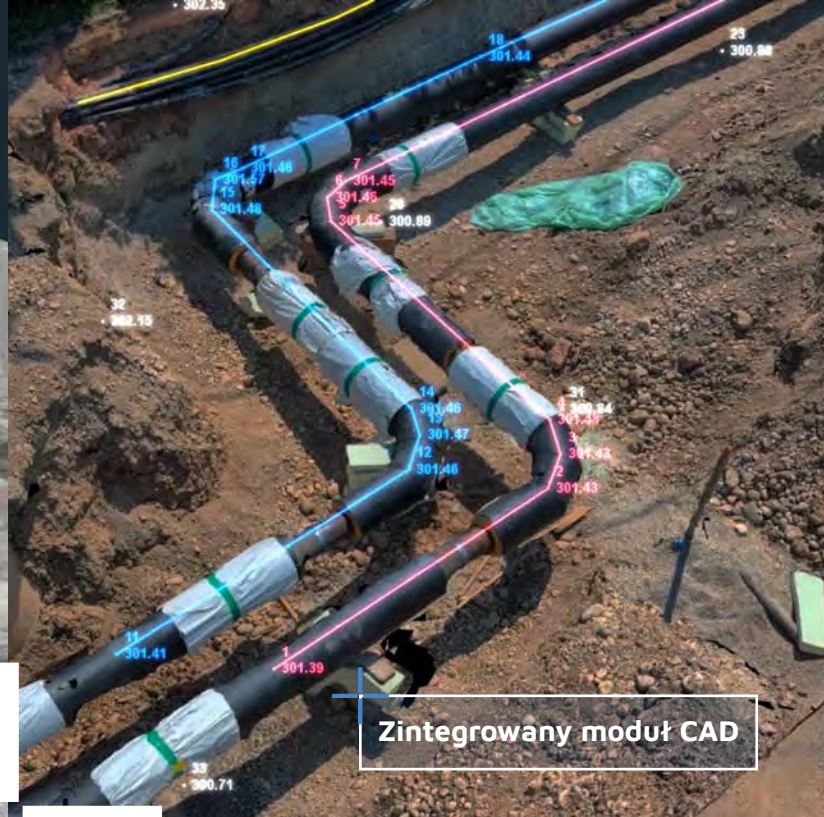
Skanning LiDAR



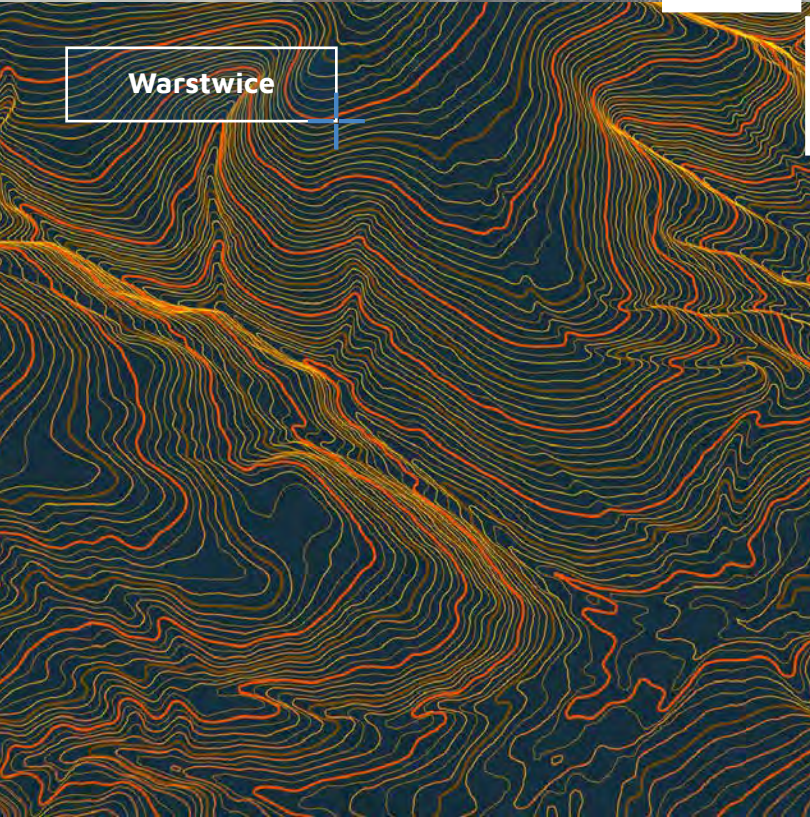
Obliczanie objętości



Zintegrowany moduł CAD



Warstwice



Pomiary 2D/3D





Oficjalny partner i dystrybutor

TPI od ponad 35 lat dostarcza rozwiązania pomiarowe dla geodezji, budownictwa, przemysłu i rolnictwa precyzyjnego. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu oraz wiedzy naszego zespołu specjalistów rozumiemy wyzwania w branży, dlatego zawsze tworzymy oferty kompleksowe i dopasowane do potrzeb. W naszym portfolio znajdują się między innymi tachimetrie, odbiorniki GNSS, drony oraz sensory i kamery, czy skanery 3D. Oferujemy również szeroki wachlarz szkoleń. Mamy własny serwis, dział wsparcia technicznego oraz sieć poprawek RTK - TPI NETpro.

www.tpi.com.pl



@3Dsurvey

3Dsurvey

3Dsurvey d.o.o.

Vojkova cesta 45

1000 Ljubljana

Slovenia

Telefon: +386 41 632 038

www.3Dsurvey.si



Przez geodetów, dla geodetów