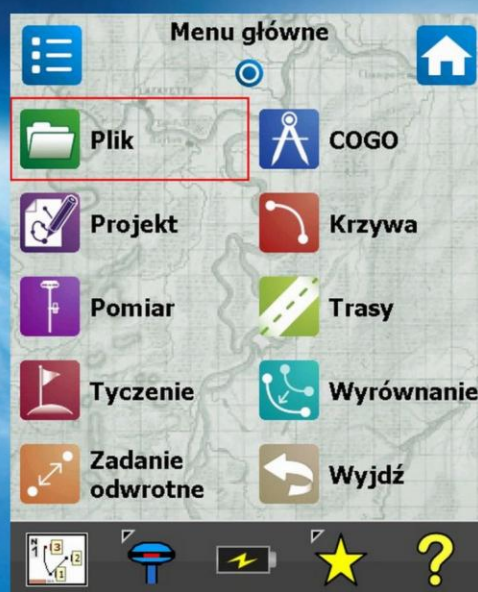


SPECTRA PRECISION®

IMPEXGEO

SURVEY PRO 5.0

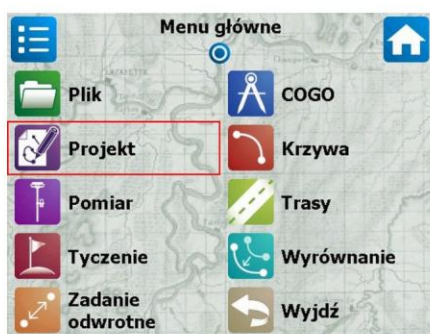


SURVEY PRO

NIEZAWODNA TECHNOLOGIA
SPECTRA PRECISION

Wszystkie narzędzia w jednym programie

Spectra Precision Syrvey Pro zapewnia kompleksowe rozwiązania pomiarowe. Umożliwia zbieranie, przetwarzanie oraz organizowanie danych pomiarowych. Funkcje poligon, pomiar pikiet, kalibracja układu współrzędnych to tylko niektóre z możliwości oprogramowania. Syrvey Pro daje możliwość kompletnej kontroli pomiaru oraz danych pomiarowych niezależnie od tego w jakich warunkach pomiarowych i środowiskowych pracujesz.



Nie ma lepszego

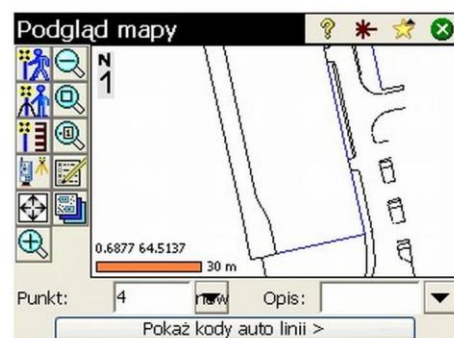
Program Survey Pro instalowany jest w pamięci zaawansowanych technologicznie rejestratorów takich jak RECON, NOMAD, RANGER. Przyjazne środowisko systemu operacyjnego Windows dostarcza możliwość wykorzystania funkcji ekranu dotykowego dla szybkiego dostępu do danych. Oprogramowanie Survey Pro integruje pomiary GPS GNSS, pomiary tachymetryczne, niwelacje, obsługując przy tym urządzenia różnych producentów.

Reprezentacja graficzna

Program Survey Pro dostarcza pełnej graficznej reprezentacji danych, w postaci kolorowej mapy. Mapy te są czytelne i proste w obsłudze. Aktywna mapa pliku pomiarowego czyni naszą pracę szybszą i bardziej efektywną. Pozwala na łatwą lokalizację i identyfikację punktów w terenie i oprogramowaniu biurowym.

Środowisko Windows

Program Survey Pro instalowany jest w środowisku Microsoft Windows. Oznacza to, że działanie programu jest podobnie intuicyjne, a obsługa programu przypomina pracę z oprogramowaniem biurowym. Na przykład jednocześnie można uruchomić wiele poleceń (kalkulator, tyczenie, podgląd pliku itp.). Możliwe jest także szybkie przełączanie się między aplikacjami i indywidualne skonfigurowanie narzędzi najczęściej wykorzystywanych.



Rozbudowane kodowanie

Nowy system kodowania punktów pozwala nie tylko automatycznie tworzyć obiekty z pomierzonych pikiet, łącząc je np. linią, ale także umożliwia wprowadzanie do pamięci atrybutów opisowych. Użytkownik może więc podczas pomiarów rejestrować obiekty i załączać do nich „notatki”.

Przesyłanie danych

Transmisja danych do i z oprogramowania Survey Pro jest niezwykle szybka, prosta i elastyczna. Dane mogą być importowane/eksportowane w następujących formatach: Job, JobXML, CSV, TXT, CR5, LandXML oraz DXF.

Potężne narzędzia pomiarowe

Oprogramowanie Survey Pro wyraźnie przyspiesza wykonywanie zadań pomiarowych, pomaga również optymalnie zaplanować dzień pracy. W najnowszej wersji oprogramowania pojawiło się wiele nowości i usprawnień.

Aktywny podkład mapowy

Usprawnij proces tyczenia przy pomocy plików DXF, dzięki czemu dane z biura projektowego trafią bezpośrednio na pulpit Twojego rejestratora. Zaimportuj plik DXF do danego projektu i pracuj pośrednio z wykorzystaniem mapy. Możesz wskazywać różne obiekty, linie, węzły i od razu przejść do ich tyczenia lub wykonać na nich różnego rodzaju obliczenia/zadania geodezyjne. Survey Pro pozwala również na usystematyzowanie danych na odpowiednich, zdefiniowanych warstwach, zarządzanie nimi poprzez włączenie/wyłączenie jak również wybór informacji, jaka ma być wyświetlana na ekranie. Dzięki temu możesz wybrać tylko te informacje, które są najważniejsze i sprawić aby podgląd mapy był przejrzysty i czytelny nawet przy większej ilości danych w jednym projekcie.

Zarządzanie i kontrola danych

Elastyczność w zakresie edycji danych pomiarowych pozwalających na uzyskanie aktualizowanych/poprawionych wyników pomiaru/obserwacji natychmiastowo w terenie. Mechanizm edycji oraz przeglądania plików został wzbogacony o nowe opcje, dzięki którym lepiej możesz śledzić wszelkie modyfikacje danych pomiarowych takie jak np. zmiana wysokości tyczki.

Konfigurowalne menu główne

Nowa wersja Survey Pro posiada konfigurowalne menu główne, dzięki czemu możliwe jest wybranie najczęściej używanych i najistotniejszych funkcji oraz odpowiednie ich usytuowanie na ekranie głównym. Aby przyspieszyć działanie na rejestratorze skorzystaj również z aktywnego ekranu mapy (Graphical Active Survey Map Screen). Na przykład przytrzymaj wskaźnik dotykowy w danym miejscu na mapie aby wstawić nowy punkt a następnie go wytyczyć.

Survey Standard

Podstawowa wersja posiada wszystkie niezbędne funkcje do rejestracji i wykonywania najczęstszych zadań geodezyjnych i obliczeń w terenie

Survey Pro

Posiada wszystkie funkcje dostępne w wersji Standard, a dodatkowo zaawansowane funkcje pomiarowe (m.in. obliczanie elementów tras drogowych i ich tyczenie, tyczenie 3D na podstawie modelu DTM)

Survey Pro GNSS

Posiada wszystkie funkcje dostępne w wersji Pro, a dodatkowo obsługuje kompleksowo pomiary RTK GNSS. Pozwala korzystać ze stacji referencyjnych ASG-EUPOS. Użytkownik ma do dyspozycji funkcje tyczenia GNSS.

Survey Pro Robotics

Posiada wszystkie funkcje dostępne w wersji Pro, a dodatkowo pozwala obsługiwać zmotoryzowane tachimetry i wykorzystywać ich możliwości pracy jednoosobowej. Oprogramowanie obsługuje większość dostępnych na rynku modeli tachimetrów z serwomotorami.

Survey Pro Max

Wersja, która łączy w sobie możliwości Survey Pro GNSS i Pro Robotics. Pozwala wykorzystywać jednocześnie możliwości pomiaru tachimetrami zmotoryzowanymi i odbiornikami GNSS.

- Survey Standard
- ▲ Survey Pro GNSS
- ◆ Survey Pro
- Survey Pro Robotics
- ★ Survey Pro Max



MENU

Status baterii	●	▲	◆	■	★
Podgląd mapowy	●	▲	◆	■	★
Szybkie przyciski	●	▲	◆	■	★
Ekran powitalny	●	▲	◆	■	★
Modyfikacje menu	●	▲	◆	■	★

PLIKI

Import/Eksport (JOB, RAW, TXT, CSV, LandXML, JobXML, CRS, DXF)	●	▲	◆	■	★
Import punktów osnowy	●	▲	◆	■	★
Kopia zapasowa/przywrócenie kopii zapasowej	●	▲	◆	■	★

PROJEKTY

Edycja punktów, polilinii	●	▲	◆	■	★
Edycja elementów trasy		▲	◆	■	★
Autolinia		▲	◆	■	★
Podgląd/edycja obserwacji RAW	●	▲	◆	■	★
Podgląd DTM		▲	◆	■	★
Zarządzanie warstwami	●	▲	◆	■	★
Kalkulator	●	▲	◆	■	★
Przeliczanie jednostek	●	▲	◆	■	★

POMIARY

Nawijanie	●	▲	◆	■	★
Pomiar pikiet	●	▲	◆	■	★
Szybki pomiar pikiet	●	▲	◆	■	★
Pomiar repetycyjny	●	▲	◆	■	★
Pomiar wielokrotny pikiet	●	▲	◆	■	★
Pomiar mimośrodowy odległość/kąt	●	▲	◆	■	★
Narożnik i 2 linie	●	▲	◆	■	★
Narożnik i kąt	●	▲	◆	■	★
Narożnik i mimosród	●	▲	◆	■	★
Narożnik i płaszczyzna	●	▲	◆	■	★
Pomiar z 2 końców	●	▲	◆	■	★
Wcięcie	●	▲	◆	■	★
Niedostępna wysokość	●	▲	◆	■	★
Punkt kontrolny	●	▲	◆	■	★
Obsługa Bluetooth	●	▲	◆	■	★
Obserwacje słoneczne		▲	◆	■	★
Kontrola zdalna			◆	■	★
Skanowanie powierzchni		▲	◆	■	★

TYCZENIE

Szybkie tyczenie	●	▲	◆	■	★
Tyczenie spadków	●	▲	◆	■	★
Generowanie raportu tyczenia	●	▲	◆	■	★
Tyczenie w trybie 2D i 3D			◆	■	★
Tyczenie jednoosobowe			◆	■	★
Tyczenie punktów/listy punktów	●	▲	◆	■	★
Tyczenie do linii/polilinii	●	▲	◆	■	★
Tyczenie domiarów		▲	◆	■	★
Tyczenie spadków z linii lub punktu		▲	◆	■	★
Tyczenie do linii i domiaru	●	▲	◆	■	★
Tyczenie do kłotoidy i domiaru	●	▲	◆	■	★
Tyczenie do łuku i domiaru		▲	◆	■	★
Tyczenie DTM		▲	◆	■	★
Pokaż stanowisko	●	▲	◆	■	★
Obrót instrumentu na tyczony punkt	●	▲	◆	■	★
Tyczenie spadku z punktu		▲	◆	■	★
Tyczenie stanowiska		▲	◆	■	★

ZADANIA ODWROTNE

Różne rodzaje	●	▲	◆	■	★
---------------	---	---	---	---	---

COGO

Punkt na kierunku	●	▲	◆	■	★
Przecięcie	●	▲	◆	■	★
Domiar punktów/linii	●	▲	◆	■	★

Kąt z trzech punktów
Powierzchnia
Rozwiązanie trójkąta
Sprawdzenie na mapie
Zdefiniowana powierzchnia
HD/VD do/z SD/ZA
Stanowisko i domiar

●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★

KRZYWE

Rozwiązanie łuku
Wierzchołek i styczne
3 punkty łuku
Punkt i promień
Styczna do okręgów
Tyczenie łuku
Poligon na łuku
Tyczenie paraboli
Pochylenie
Tyczenie kłotoidy
Poligon na kłotoidzie

●	▲	◆	■	★
	▲	◆	■	★
	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★
	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★

DROGI

Tworzenie/edycja szablonów
Tworzenie/edycja elementów tras
Drogi – wysokości
Drogi – krawędzie
Tyczenie dróg
Import dróg z pliku LandXML

	▲	◆	■	★
	▲	◆	■	★
	▲	◆	■	★
	▲	◆	■	★
	▲	◆	■	★
	▲	◆	■	★

WYRÓWNANIE

Skala/przesunięcie/obrot
Wyrównanie ciągu

●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★

MAPA

Aktywny podkład mapowy
Warstwy DXF
Kolory DXF
Obiekty z pliku DXF
Aktywna mapa pomiaru
Pomiar punktów
Zarządzanie liniami
Konwersja punktów na linie
Wstawianie punktów
Tyczenie do wskazanego punktu lub obiektu
Wyniki
Wyświetlanie punktów pomiarowych
Nawijanie
Stanowisko
Odbiornik bazowy
Odbiornik ruchomy (rover)
Tyczka

●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★
●	▲	◆	■	★

POMIAR GNSS

Konfiguracja modemu GSM/radiomodemu
Status satelitów GNSS
Menadżer połączeń sieciowych
Szybka konfiguracja odb. bazowego/ruchomego
Punkty transformacji lokalnej
Pomiar punktów i linii z atrybutami
Układy współrzędnych
Niedostępna wysokość
Kalkulator układów współrzędnych
Zarządzanie plikami

	■	★
	■	★
	■	★
	■	★
	■	★
	■	★
	■	★
	■	★
	■	★
	■	★

KONFIGURACJA GNSS

Postprocessing obserwacji
Układy współrzędnych i lokalna transformacja
Wyrównanie z użyciem punktów lokalnej transformacji
Tyczenie GNSS

	■	★
	■	★
	■	★
	■	★