



■ rozwiązania pomiarowe



## TcPTUNNEL

### TcPTUNNEL geodezja tuneli

- Obsługa tuneli za pomocą tachimetrów zmotoryzowanych lub konwencjonalnych.

# aplitop

# Oprogramowanie ApliTop **TcpTUNNEL**

## Definicja projektu

Każdy projekt jest zdefiniowany przez ustawienia poziome i pionowe, przechyłki i szablony tuneli, które można przekonwertować z rysunku CAD, zdefiniować przez parametry lub punkty pomiarzone tachimetrem.

## Pozycjonowanie i orientacja

Jako wstępny krok do pomiarów i wytyczenia: stanowisko powinno być zaktualizowane przez współrzędne, kąt lub wycięcie. Użytkownik może wybrać pomiędzy projekcją lokalną i współrzędnymi.

## Pomiar przekroju

TcpTunnel działa automatycznie. Pomiar przekroju dla każdego stanowiska, określony przez odstęp kąta, długości łuku lub różnicy wysokości. Pojedynczo można zmierzyć punkty i koryto drogi oraz wykluczenia również definiowanego obszaru.

## Geodezja

Program umożliwia wytyczenie czoła wykopu, punktów przekroju tunelu, nawierzchni drogi, śrub oraz punktów z pliku współrzędnych. Dostarcza informacji o różnicy wysokości w porównaniu do punktu projektowanego.

## Obliczanie powierzchni

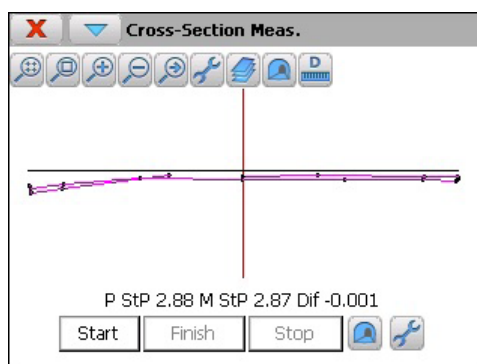
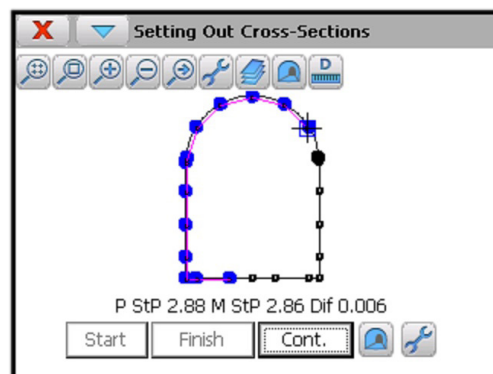
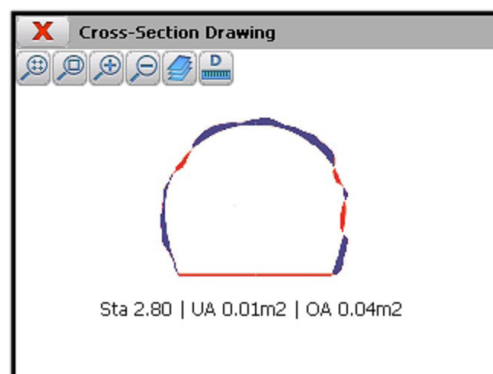
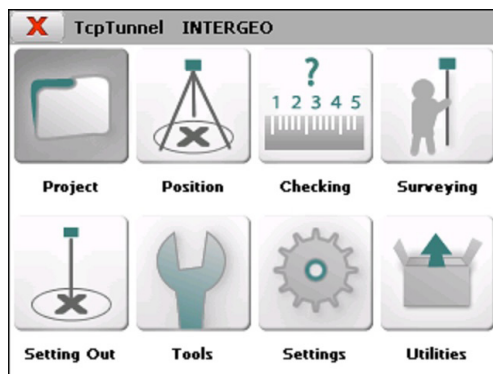
Aplikacja pozwala na porównanie graficznych przekroi teoretycznych i zmierzonych wzdłuż tunelu, pokazując różnymi kolorami obszary podwykopów i nadwykopów oraz z ich wartości dla każdego przekroju.

## Narzędzia

Inne dostępne narzędzia to analiza punktowa do obliczania wyrównania, odległości i powierzchni oraz ustawiania instrumentu. Program ma pełną kontrolę nad tachimetrem wraz z kompensatorem, laserowym wskaźnikiem, pomiar z pryzmatem lub bez oraz stan baterii, które są stale monitorowane.

## Wymagania

Parametry techniczne	
Wspierane urządzenia	Urządzenia mobilne z procesorem ARM i systemem operacyjnym Microsoft Windows CE/Mobile wersja 4 lub wyższa.
Obsługiwane tachimetry	Aplikacja jest kompatybilna z różnymi modelami następujących marek: Geodimeter, Geomax, Leica, Nikon, Pentax, Sokkia, Spectra, Topcon, Trimble.



■ [www.tpi.com.pl](http://www.tpi.com.pl) ■ rozwiązania pomiarowe

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

[warszawa@tpi.com.pl](mailto:warszawa@tpi.com.pl)

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

[gdansk@tpi.com.pl](mailto:gdansk@tpi.com.pl)

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

[wroclaw@tpi.com.pl](mailto:wroclaw@tpi.com.pl)

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

[poznan@tpi.com.pl](mailto:poznan@tpi.com.pl)

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

[krakow@tpi.com.pl](mailto:krakow@tpi.com.pl)