



TcpTUNNEL Scan for TOPCON



Kontrola budowy tuneli w czasie rzeczywistym oprogramowaniem dedykowanym dla TOPCON GTL-1000

- TcpTUNNEL Scan instaluje się na tablecie Topcon z systemem Windows podłączonym do zrobotyzowanego tachimetru skanującego TOPCON GTL-1000.

Oprogramowanie ApliTop TcP TUNNEL Scan for Topcon GTL

Definicja projektu

Każdy projekt jest określony przez poziomy, linie pionowe, projekt tunelu i punkt chmury. Dane można wyodrębnić z rysunków CAD lub importować z LandXML, IFC i innych formatów.

Pozycjonowanie i orientacja

Instrument musi być ustawiony i zorientowany przez współrzędne, kąt lub wcięcie. Możesz również wykorzystać aktualne pozycjonowanie wykonywane przez oprogramowanie Topcon MAGNET® Field.

Zbieranie danych

TcpTUNNEL Scan kontroluje skanowanie sklepień tunelowych lub czoła tunelu, z opcjonalnymi filtrami według stanowiska, zasięgu i odległości. Potężna przeglądarka 3D pozwala przejrzeć chmurę punktów i sprawdzić miary w terenie.

Profile

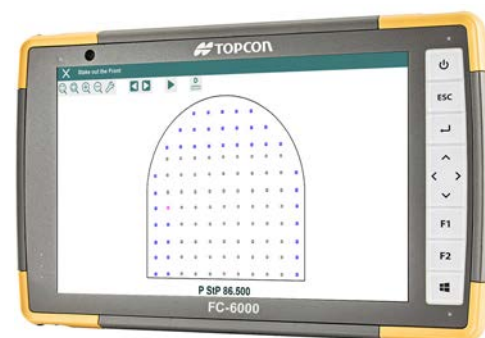
Przekroje tuneli o wysokiej rozdzielczości są szybko obliczane z chmury punktów i mogą być konsultowane, edytowane i porównywane z projektem tunelu, pokazujący różne kolory obszarów niedomiaru i nadmiaru. Poprzez wybór dowolnego punktu profilu na ekranie, wskaźnik laserowy oznacza pozycję w tunelu. Z drugiej strony oprogramowanie daje możliwość tyczenia czoła, pomiar dowolnego punktu w tunelu, projekcie i profilu powykonawczym na stanowisku.

Tyczenie

TcpTUNNEL Scan ułatwia tyczenie czoła tunelu, na przykład punkty wiercenia otworów do następnych wysadzeń, kolejność wykopów, punkty na szablonie, kotwy skalne, nawierzchnia drogi i punkty pliku projektu. Aplikacja oblicza dokładną pozycję każdego punktu ze stanowiska lub chmury punktów. Uniknij wyszukiwania punktów z projektu przez iteracje co znacznie zwiększa wydajność. Aplikacja może przeprowadzić weryfikację minimalnej grubości okładziny z betonu natryskowego, jak również późniejsze obliczenie zastosowanej objętości betonu natryskowego.

Analiza danych

TcpTUNNEL Scan współpracuje z TcpScancyr lub TcpTunnel CAD. TcpTunnel CAD to aplikacja instalowana jako wtyczka w AutoCAD lub ZWCAD. Możesz zdefiniować szablony tunelu z polilinią na rysunku, narysować przekroje, wygenerować powierzchnię oraz raporty i objętości raporty i model 3D. TcpScancyr to samodzielna aplikacja, która może przetwarzać chmury punktów tunelowych i produkować rysunki profilowe, szczegółowe raporty, inspekcyjne mapy, ortoobrazy, symulacje wideo tuneli, eksport do 3D i IFC i wiele innych.



Wymagania

Parametry techniczne	
Tachimetr	TOPCON GTL-1000
Akcesoria	Karta SD WiFi o minimalnej pojemności 64 Gb
Kolekcjoner danych	System operacyjny Windows 10 (64-bitowy) procesor x86 Minimalna pamięć RAM 4 GB Minimalna pamięć masowa 32 GB GPU OpenGL 3.0 lub nowszy Minimalna rozdzielczość ekranu XGA (1280x800) ze skalą tekstu 125% Łączność Bluetooth i Wi-Fi



■ 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