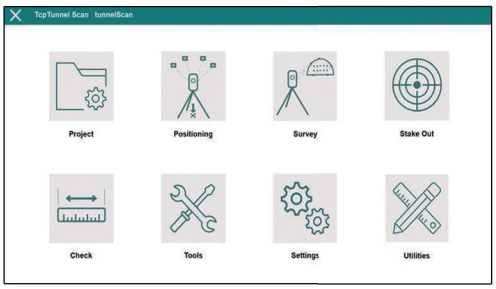
TcpTUNNEL Scan for TOPCON

Application pour contrôle de travaux de tunnels en temps réel pour station totale robotique-scanner.

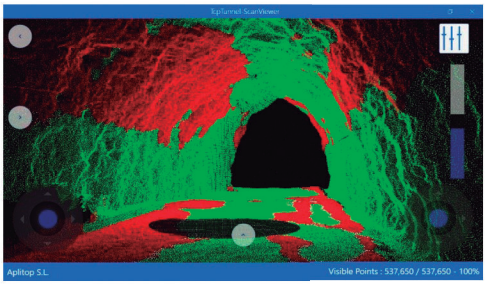
Définition du projet

Chaque projet est défini par les axes au sol et en hauteur, les sections du tunnel et les nuages de points. Les données peuvent être extraites de dessins CAD ou importées de fichiers LandXML, IFC et autres formats.



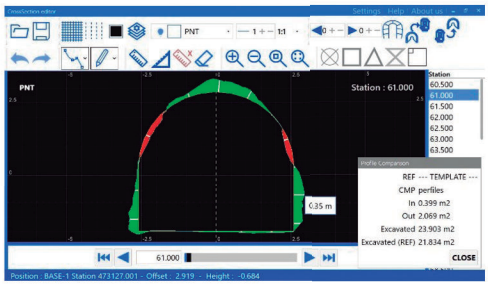
Stationnement et orientation

L'appareil doit être positionné et orienté par coordonnées, angle ou intersection inversée. Il est également possible d'obtenir le positionnement actuel réalisé via l'application de capture de données de terrain Topcon MAGNET® Field.



Capture de données

TcpTUNNEL Scan contrôle le scanner de la voûte ou front d'excavation du tunnel, avec des filtres optionnels par rang de PK et distance. Un puissant viseur 3D permet d'examiner le nuage de points et de vérifier les mesures.



Profils

Les profils de tunnel se calculent rapidement avec une grande définition à partir du nuage, et peuvent être consultés, édités et comparés avec la section type, en montrant avec différentes couleurs les zones d'infra-excavation et sur-excavation. En désignant n'importe quel point sur le profil à l'écran, le pointeur laser marque la position sur le tunnel. D'autre part, en mesurant n'importe quel point du tunnel sont représentés les profils théoriques puis mesurés dans le PK correspondant.

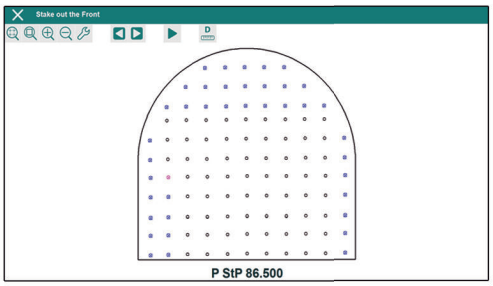
aplitop

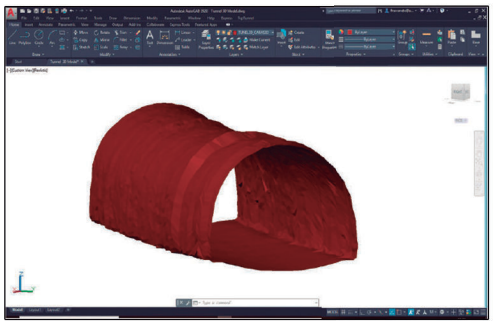
TcpTUNNEL Scan

Application pour contrôle de travaux de tunnels en temps réel pour station totale robotique-scanner.

Implantation

TcpTUNNEL Scan facilite l'implantation du front du tunnel, comme par exemple les points de perforation de l'explosion suivante, points sur la section, boulons de roche, superficie de roulement et point du projet. L'application calcule la position exacte de chaque point à partir du nuage scanné, en évitant la recherche de points de la conception par réitérations et en augmentant en grande mesure la productivité. L'application permet également la vérification de l'épaisseur minimum du béton prévu pour le maintien, ainsi que le calcul postérieur du volume appliqué.



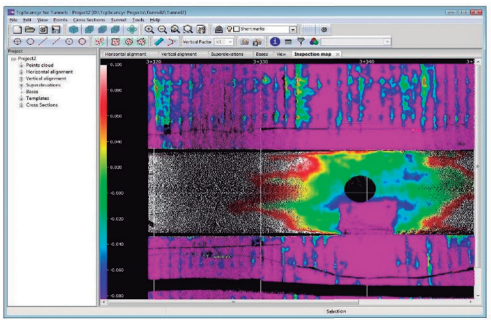


Analyse de données

TcpTUNNEL Scan travaille de façon conjointe avec TcpScancyr ou TcpTunnel CAD.

TcpTunnel CAD est une application qui s'installe comme un complément sur AutoCAD ou ZWCAD, avec laquelle on peut définir des sections de tunnel à partir de polylignes sur le dessin, dessiner des profils, générer des rapports de zones et volumes et des modèles 3D.

TcpScancyr est une application indépendante qui traite des nuages de points de tunnel et génère des dessins de profils, des rapports détaillés, une carte d'inspection, des orthoimages, une simulation du parcours dans le tunnel, exportation en 3D et IFC, etc.



Conditions [1]

Station totale	TOPCON GTL-1000
Accessoires	Carte SD WiFi avec capacité minimum de 64 Gb
Collecteur de données [2]	Système d'opération Windows 10 (64 bits) Processeur x86 Mémoire RAM minimum 4 Gb Stockage minimum 32 Gb GPU OpenGL 3.0 ou supérieur Résolution d'écran minimum XGA (1280x800) Connectivité Bluetooth et WiFi

[1] Ces informations sont purement indicatives. Il est recommandé de consulter les conditions de TcpTUNNEL Scan sur notre page web www.aplitop.com
[2] Nous recommandons TOPCON FC-6000

Distributeur

www.aplitop.com

Logiciels de Topographie et de Génie Civil
Sumatra, 9 29190 Málaga (Spagne)
+34 952 43 97 71 info@aplitop.com

aplitop