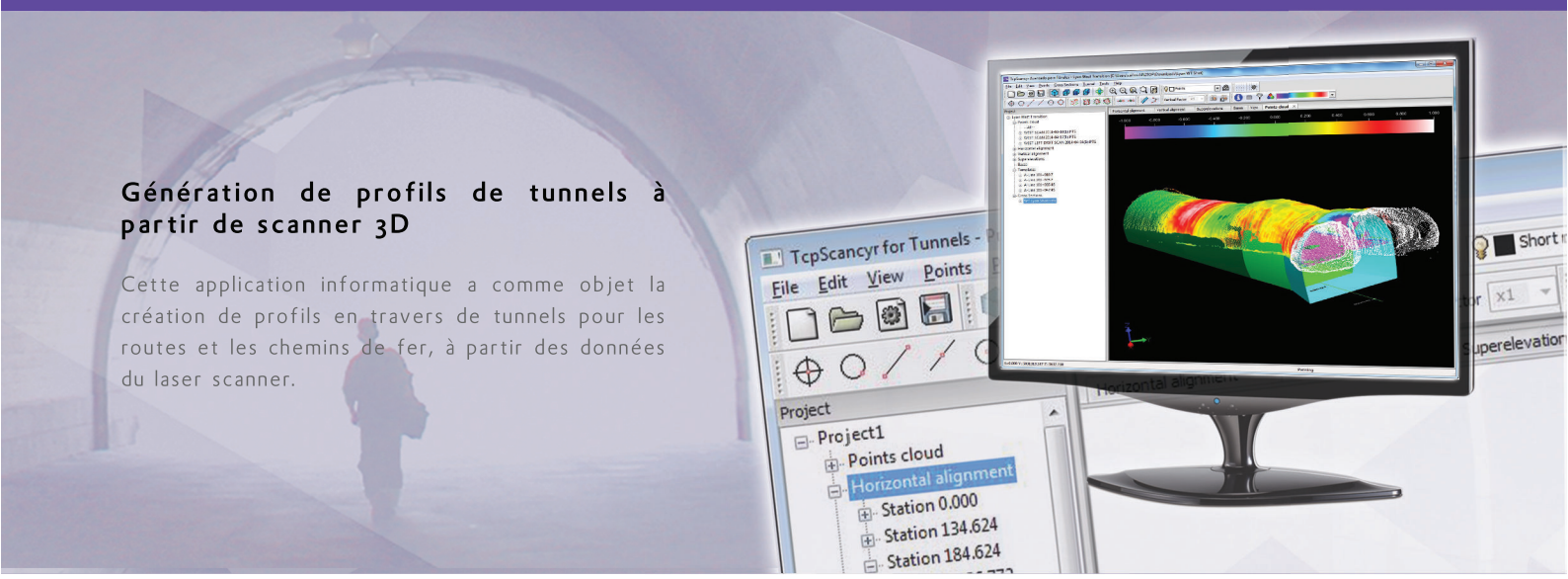
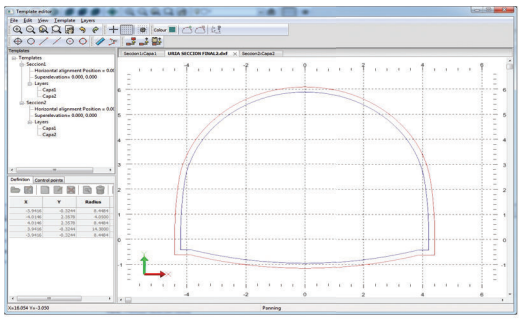
TcpScancyr pour Tunnels



Génération de profils de tunnels à partir de scanner 3D

Cette application informatique a comme objet la création de profils en travers de tunnels pour les routes et les chemins de fer, à partir des données du laser scanner.

Données d'Entrée

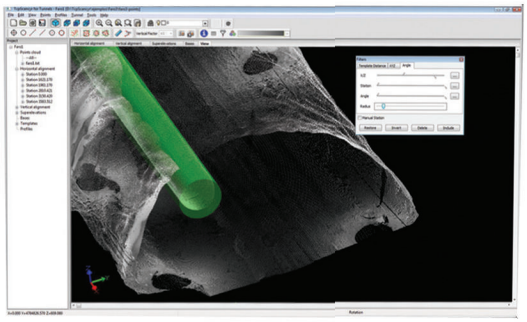


Alignements en plan, en élévation et dévers, à travers d'entrée numérique ou par conversion d'autres formats commerciaux.

Profil théorique du tunnel, qui peut se composer de plusieurs couches, par introduction numérique ou en important un fichier DXF.

Une fois définie ces données, l'information du point pris pour le scanner est ajoutée, grâce à un ensemble de fichiers de coordonnées avec intensité et couleur optionnelles.

Visualisation de Points



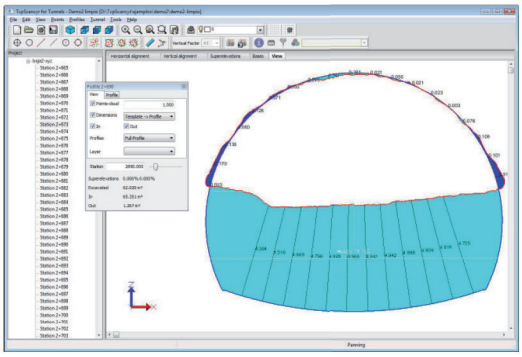
Les points peuvent être examinés dans un viseur tridimensionnel, avec la possibilité de changer à une vue orthogonale ou perspective. Vous pouvez contrôler la position de la caméra directement sur l'axe ou dans une position relative, en permettant de modifier le PK et la hauteur. Le niveau de détail de la présentation peut être modifiée pour optimiser la vitesse.

La symbolique des points peut être configurée par différentes méthodes telles comme par l'angle, différence d'altitude, déplacement, couleur naturelle, etc. En outre l'application comprend une série d'outils interactifs de filtrage de points par différents critères.

aplitop

TcpScancyr pour Tunnels

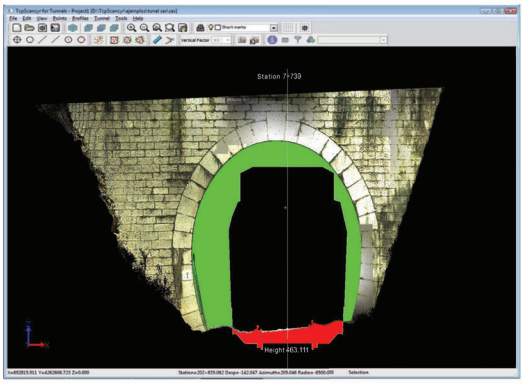
Calcul des Profils



Pour obtenir les profils nous spécifions le rang de P.K., dans l'intervalle de génération et la largeur de la bande à employer. Vous pouvez également activer le filtrat pour éliminer pics. Le logiciel intègre un puissant éditeur de profil.

Une fois calculés les profils peuvent être représentés en 3D ou avec vue frontale. Si le profil théorique a été défini, les zones sous et sur-excavées, etc. se montrent de différentes couleurs. Les profils peuvent être exportés à DXF en 2D ou 3D, de forme individuelle ou conjointe.

Outils



Le logiciel calcule automatiquement les aires, en pouvant représenter ces données sur le profil ou bien générer un rapport de surfaces et volumes. Il est aussi exporté vers un fichier DXF, en permettant de configurer le format de papier, échelles, options de représentation, etc.

Une autre possibilité qu'offre l'application est la simulation du parcours par le tunnel, en situant l'utilisateur dans celui-ci à une hauteur déterminée et en pouvant contrôler la position, la vitesse, le sens et la portée de la vue.

Configurations Requises [1]

Formats	Générique : texte (TXT,XYZ), ASTM E57 (E57), ArcView (ASC) Nuages de points scanner: Topcon (CLR, CL3), Leica (PTS,PTX), Faro (FLS), Leica MS-50 (XCF) Nuages de points LIDAR (LAS/LAZ)
Système d'Exploitation	Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 de 32 et 64 bits
Périphériques	La souris Lecteur de CD-ROM
Carte graphique	Résolution minimale 1024x768 pixels, compatible avec OpenGL
Disque	10Go Espace libre
Mémoire RAM	2Go minimale
Processeur	Intel DualCore 2Ghz ou supérieur

[1] Cette information est purement indicative. Il est recommandé de consulter la section de configurations requises à notre site web www.aplitop.com

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

aplitop