TcpTUNNEL

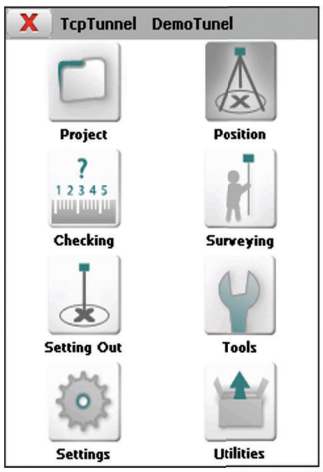
Implantations et Levés Topographiques de Tunnels

TcpTUNNEL Implantation et traitement de données de tunnels

Levés topographiques de tunnels avec stations totales motorisées et classiques.

Définition du projet

Chaque projet est défini par l'axe en plan et en élévation, les dévers et le profil du tunnel, qui peut être transformé d'un dessin CAD ou bien définie par des paramètres ou des points pris avec la station totale.

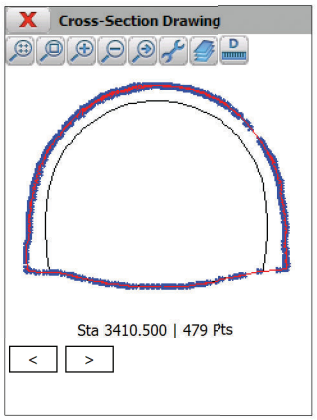


Stationnement et Orientation

Comme un pas préalable à lever et l'implantation de données, la station doit s'orienter par une des méthodes qui s'offrent : stationnement angulaire, par des coordonnées ou un relèvement calculé par moindres carrés. On peut travailler avec des coordonnées locales ou projetées dans UTM.

Levé de Profils

L'application permet de réaliser un levé automatique de profils dans les PKs spécifiés, en définissant les points à mesurer par augmentation de longueur, angle ou différence d'altitude. On peut également mesurer les points singuliers ou le roulement, et définir des zones d'exclusion.



Implantation

Le logiciel offre des options pour l'implantation de la face d'excavation, points du profil du tunnel, roulement et points d'un fichier de coordonnées. Les différences de distance et l'altitude du profil théorique et mesuré sont indiqués à tout moment.

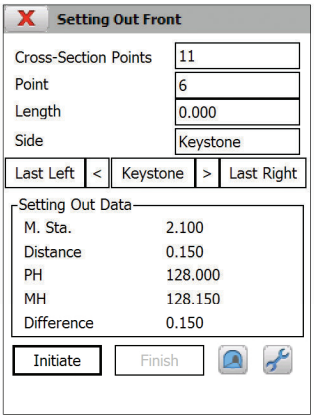
aplitop

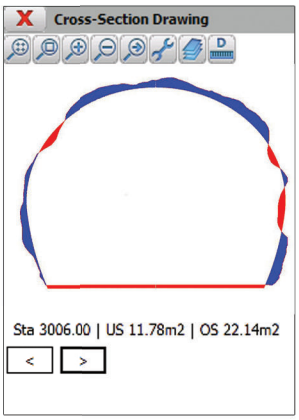
TcpTUNNEL

Implantations et Levés Topographiques de Tunnels

Calcul de Surfaces

L'application permet de comparer graphiquement les profils théoriques et mesures au long de l'axe de projet. Pour cela on doit spécifier les fichiers de points enregistrés dans le levé et établir les valeurs du PK départ et d'arrivée, l'intervalle PK et de la bande de régression.





Utilités

D'autres outils disponibles sont l'analyse de points sur l'axe, mesure des distances et aires et configuration de l'appareil. Le logiciel a le contrôle absolu sur la station totale, y compris le compensateur, le pointeur laser, la mesure avec ou sans prisme, en mode fin ou grossier, et l'état de la batterie, qui sont surveillés en permanence.

Configurations Requises (1)

Dispositifs Supportés	Dispositifs mobiles avec processeur ARM et système d'exploitation Microsoft Windows CE/Mobile version 4 supérieure.
Stations Totales Supportées	L'application est compatible avec différents modèles des marques suivantes, Geodimeter, Geomax, Leica, Nikon, Pentax, Sokkia, Spectra, Topcon, Trimble. Pour plus de détails consulter web.

(1) Cette information est purement indicative. Il est recommandé de consulter les spécifications des fabricants respectifs, ainsi que la section de configurations requises de TcpTunnel 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