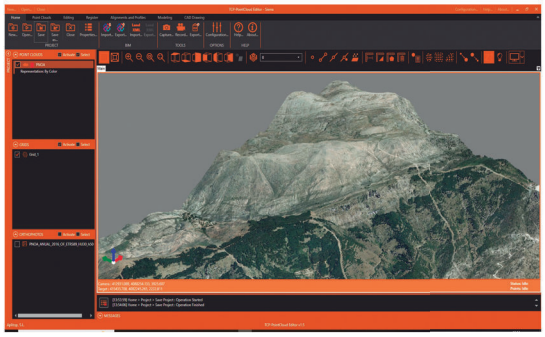
Tcp PointCloud Editor

Edition, filtrage et exploitation de nuages de points

Application indépendante qui permet de visualiser, éditer et analyser des nuages de millions de points capturés par scanners fixes ou mobiles, technologie LiDAR ou générés par des applications de photogrammétrie.

Gestion des points

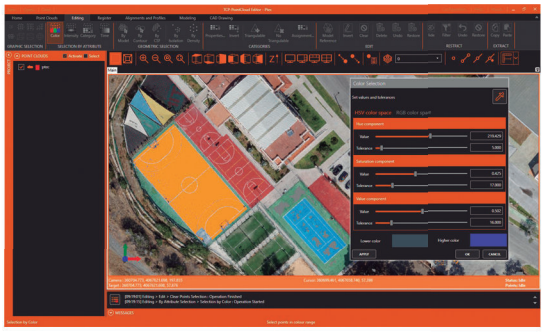
On peut importer des nuages de points dans les formats les plus habituels du marché. Les points peuvent avoir des attributs de couleur, intensité, temps, catégorie et retours et être représentés en fonction de ces propriétés. Il est possible d'appliquer des déplacements, rotations ou transformations aux nuages de même que de les enregistrer au moyen de points de contrôle.



Filtrage et édition

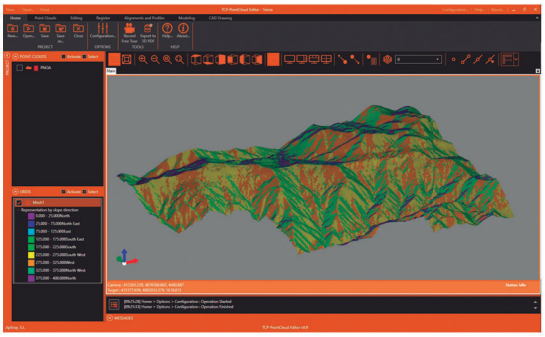
L'application dispose d'outils de sélection graphique de points par fenêtre, polyligne, sphère, etc. La sélection par des attributs comme la couleur, l'intensité ou la catégorie permet de sélectionner un point et de supprimer ceux possédant des propriétés similaires. La sélection géométrique permet de filtrer des points par densité, isolement, modèle, etc. Le filtre de terrain aide à déterminer les points faisant partie du terrain.

Les commandes d'édition s'appliquent aux sélections de points et permettent de les supprimer, les changer de catégorie, les masquer, les extraire dans une fenêtre séparée, etc.



Modèle numérique

Avec le nuage de points, on peut générer une triangulation ou maillage et calculer les courbes de niveau. On peut appliquer aux modèles des symboles basés sur leurs cotes, pentes, orientations, ombrage ou ortophotos. Les maillages peuvent être édités de manière interactive de même qu'on peut leur appliquer un lissage, la suppression des pics, etc. On peut également



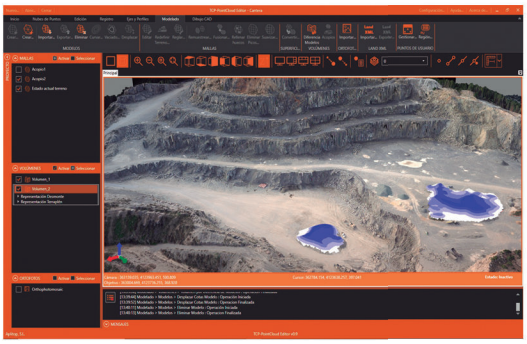
aplitop

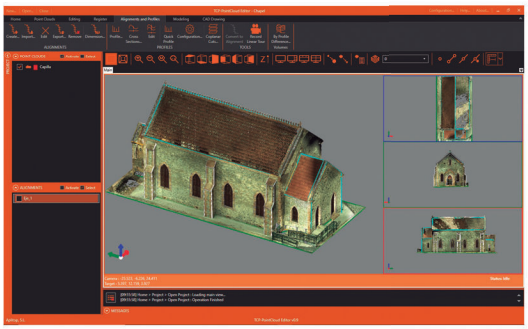
Tcp PointCloud Editor

Profils et volumes

L'application dispose d'outils pour importer des axes en format LandXML et IFC, calculer un profil rapide à partir des nuages de points ou du modèle. Il est également possible d'obtenir un profil en long et des profils en travers le long d'un axe. Les coupes en plan sont particulièrement utiles pour les projets BIM de construction.

On peut calculer rapidement des volumes de stockage définis par une polyligne ou un calque ainsi que des surfaces et volumes de déblai et remblai entre les modèles.





Fonctionnalités

L'application inclut un CAO simple qui permet de dessiner dans différents calques, en utilisant comme référence le nuage de points et d'autres objets, elle permet également d'importer et d'exporter des fichiers DXF et DWG. Les points, modèles, axes et dessins peuvent être exportés en PDF 3D et en vidéo, en ayant préalablement défini le parcours.

Exigences [1]

Nuages de points	Text (TXT/XYZ), ARC/INFO (ASC), ASTM E57 (E57), FARO (FLS/FWS), LEICA (PTS/PTX/XCF), LIDAR (LAS/LAZ), MDT (MLL/MDE/PUN), Point Cloud Data (PCD), Polygon File Format (PLY), RECAP (RCS/RCP), RIEGL (RDBX)
Maillages et surfaces	IFC, LandXML (XML), GeoTIFF (TIF), TcpMDT (MDE, MLL, SUP), Esri Ascii grid (ASC)
Objets 3D	IFC, FilmBox (FBX), Wavefront .OBJ (OBJ)
Dessins CAO	DXF, DWG
Orthophotos	GeoTIFF (TIF), ECW, JPEG (JPG), JPEG2000(JP2)
Système d'Exploitation	Windows 10 (64 bits)
Processeur	Intel i5 ou supérieur
Mémoire	Minimum 16 Go
Disque dur	SSD recommandé
Carte Graphique	Résolution minimale 1280x1024 pixels Compatible avec OpenGL 4.0 ou supérieur Mémoire vidéo dédiée minimum 2 Go, recommandé 4 Go ou supérieur

[1] Cette information est purement indicative. Est recommandé é de consulter les spécifications des fabricants respectifs, ainsi que la section de configuration requises de Tcp PointCloud Editor à notre page Web www.aplitop.com

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