

VisionTerrain



Conçu pour les intervenants du terrain, le logiciel VisionTerrain intervient au départ pour valider et calculer vos levés terrains. Ensuite, établit vos modèles numériques terrains, alignements, profils, courbes de niveaux et autres. Il intègre aussi toutes les fonctions COGO dans un environnement autonome de dessin sans AutoCAD® ou Microstation®. VisionTerrain contribue grandement à l'efficacité et à la rentabilité de vos équipes de travail.

Dessinez avec la puissance d' AutoCAD® sans AutoCAD®.

Toute la puissance et fonctionnalité du logiciel de dessin AutoCAD® avec la technologie d'IntelliCAD. Vos dessins sont sauvegardés en format DWG de version 2000 à 2005. De plus, la topologie de vos dessins VisionPlus est respectée et compatible à VisionPlus sur AutoCAD® d'un sens comme dans l'autre. Plus besoin de solutions CAD dispendieuses.

Un modèle numérique simple

Enfin une solution simple permettant à tous les professionnels de l'industrie de rapidement visualiser un terrain sous divers angles; en mode triangulation, de produire un plan des courbes de niveau, de tracer des profils et des sections, et aussi d'y effectuer de rapides et précis calculs de volumétrie. Vous obtiendrez ainsi une flexibilité sans pareille !

Fonctions COGO performantes

Compatible à la majorité des carnets électroniques, le logiciel vous procure une multitude de fonctionnalités pour l'importation et/ou l'exportation de vos données. De plus, il combine de puissantes capacités de calculs COGO jumelées à de rigoureuses routines de validation. Enfin une solution COGO totalement intégrée au dessin.

Profitez d'avantages et de bénéfices uniques

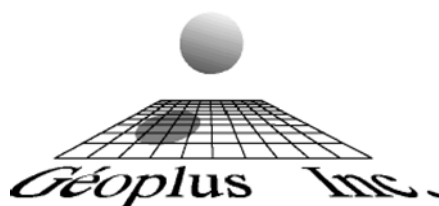
Avec VisionTerrain, votre solution est flexible aux changements technologiques. Elle s'adapte et est parfaitement compatible aux standards de l'industrie du DAO. (Dessin DWG).

Votre productivité est grandement améliorée, par la diminution du temps de traitement de vos données terrains et par la visualisation conviviale de vos modèles numériques terrains.

L'expérience de 18 ans de l'équipe de GéoPlus dans le domaine du développement de logiciel d'arpentage, vient peaufiner les fonctionnalités du logiciel VisionTerrain afin d'augmenter l'efficacité des utilisateurs.

La compatibilité des bases de données de VisionTerrain avec celles des logiciels VisionPlus, VisionCogo et VisionCadastré, diminue la redondance des données, ainsi que la gestion de celle-ci.

Le support et la formation sur mesure fournie par GéoPlus depuis plusieurs années ont grandement amélioré les méthodes de travail appliquées dans la majorité des grandes entreprises publiques, parapubliques et privées.



Spécifications techniques

CRÉATION ET RÉCUPÉRATION DES DONNÉES

Traitement de la majorité des carnets de notes électroniques via VGFD.
Analyse conviviale et visuelle de vos données terrains.
Importation et exportation des données en format: ASCII, ARP, XGO, Eagle point, Gem, Topos et Menarp.
Importation et exportation des surfaces, points et alignements dans le format LandXML.
Transfert de coordonnées pour implantation.

VALIDATION DE DONNÉES TERRAINS

Validations avec des contraintes et plus de 16 tests de conformités.
Personnalisation des limites de tolérance.
Vérification des distances et coordonnées théoriques.
Construction automatique des polygones de levés.
Compensation rigoureuse des polygones 2D ou 3D avec les méthodes de compensation : Transit, Compass, ou Moindres Carrées.
Rapport des écarts d'implantation des points au terrain.
Modification dynamiquement d'un Pcode invalide.

COGO

Traverse et inverse.
Compensation de polygones, droites, courbes et coordonnées par méthode des moindres carrées, transit et Compass.
Application du facteur combiné sur les dimensions.
Visualisation des résultats à l'écran.
Calcul de courbes.
Calcul d'offset.
Description technique littéraire.
Intersections.
Rotation translation par moindres carrées.
Tableau d'équivalence des pcodes.
Calculs de résections.
Compensation de droites, de courbes, de points, de superficies et de polygones par moindres carrés.
Facteur combiné automatique sur les dimensions d'un projet.
Calculs de courbes avec rayon, corde, arc, tangente, delta.
La fonctionnalité groupe de points permet à un utilisateur de définir une liste de points afin de visualiser ou de transformer cette liste spécifique de points.
Ajout de notes lors de la création ou de la modification des fonctions de points.
Un point peut avoir plus d'un pcode, et un pcode peut avoir plus d'une note.
Unités de travail : pied, mètre, pied US.
Directions en degré, grade ou course.
Description technique littéraire avec recherche de bornants et aboutissants.

MODÉLISATION DE TERRAIN

Création automatique de limite à trianguler (concave et convexe).
Édition des triangles de surface et modification du périmètre de triangulation en discriminant les triangles.
Triangulation de plus de 200000 points.
Triangulation rapide sans contour ni ligne de discontinuité.
Définition des alignements avec des points, lignes et courbes.
Volumes.
Plans et profils.
Sections transversales.
Courbes de niveau avec méthode de WHIP OUT, Notion de courbes avec intervalles principales et secondaires.
Orienter des écritures des courbes de niveau selon la tendance du relief.
Dessin des courbes de niveau suivant une thématique de couleurs.
Profil à partir d'alignements.
Profils de plusieurs alignements sur même surface.
Profil d'un alignement sur deux surfaces.
Découpage par feuillet pour les profils
Importer des points de type « randoms » et les chaînes de « breakline » de VisionPlus
Rapports sur les calculs de volume et définitions de surfaces.
Algorithmes de lissage de courbes de niveau.
Lignes de discontinuités de surfaces complexes.
Visualisation du modèle triangulé avec une thématique de couleurs.
Visualisation suivant une grille 3D du modèle suivant thématique de couleurs.
Rapports sur les calculs de volume et définitions de surfaces.
Définition de gabarits de route.

CONCEPTION ET DESSIN

Logiciel intégré dans l'environnement d'IntelliCAD®
Toute la puissance du format de dessin DWG version 2000 à 2005.
Dessin des points et des lignes (couche, couleur, style) suivant la codification des points.
Regroupement de vos points suivant les critères de numéros, de pcodes, de rayons et d'élévation.
Création de coordonnées sur extrémité de points et d'éléments du dessin.
Arbre d'éléments pour dessiner, montrer, et convertir les (lignes, textes, cellules) sous une même classe ou catégorie.
Conversion en format DXF, DWF et SVG

CARACTERISTIQUES GÉNÉRALES

Base de données descriptives relationnelle de type ODBC de Microsoft pour la gestion des points, des éléments des polygones et de configurations de dessin.
Base de coordonnées à 16 chiffres significatifs.
Compatible à Windows 2000, XP
Numérotation de points alphanumériques (EX:90KX0007, C75), sans limite de nombre.
Guides d'installation et de l'utilisateur en format PDF.

<http://www.geo-plus.com>

PERSONNALISATION

Personnalisation des cartouches; des normes de dessin; des configurations.

Librairie de pcode, style de texte, de lignes dans différentes normes tel que VisionPlus, Nadao, MTQ, MER, MEN.
Structure d'arbre pour définir les éléments d'une norme propre à un utilisateur. Entre autre pour regrouper tous les outils (lignes, textes, blocs) sous une même classe ou catégorie.

UTILISATION TYPE

PROJETS

Arpentage de construction, route, arpentage légal; relevé de terrain; aménagement; etc.

SECTEURS

Routier;
Minier; environnemental;
hydrographique; hydrologique;
Hydroélectrique;

CLIENTÈLE CIBLE

Entreprise en construction
Firmes d'ingénieur conseil.
Firmes d'arpenteurs-géomètres
Entreprises en hydroélectricité
Municipalités
Gouvernements reliés au territoire

COMPATIBILITÉ

DWG de AutoCAD® 2000 à 2005
Format DXF, DWF, SVG
VisionPlus version 2006
VisionCadastré version 2006
VisionCoao 2006

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Pour plus d'information sur le logiciel VisionTerrain ou d'autres logiciels et services de nos coordonnées sont :

www.geo-plus.com

1.800.672.1733 poste 25
Fax :1.450.681.0031

ventes@geo-plus.com



Géoplus Inc.
1605, Autoroute 440 Ouest
Suite 214 A
Laval QC H7L 3W3
Canada

Autodesk et AutoCAD sont des marques déposées d'Autodesk, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
Microstation est une marque déposée de Bentley, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
VisionPlus est une marque déposée de Géoplus, Inc. aux États-Unis et/ou au Canada.
Tous les autres noms de produits, marques de fabrique ou marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

© Copyright 2005 Géoplus Inc. Tous droits réservés.