



Versions d'EXPLORER

2002



Aujourd'hui



DigiTerra Information Services Ltd, dont le siège est à Budapest, est une société privée détenue par les membres fondateurs. Sur la base de leurs connaissances professionnelles en tant qu'ingénieurs forestiers et un intérêt dans la programmation de logiciels, ils se sont réunis pour développer une application SIG qu'ils ont appelé DigiTerra - Digital Earth. Ce fut le terreau pour la fondation d'une entreprise 1996.

La première tâche fut la préparation de cartes numériques forestière, suivie ensuite par l'amélioration vers un logiciel de gestion SIG pour les compagnies forestières. Les années suivantes ont vu le développement d'applications innovantes pour du SIG sur mesure tels que le Système d'Identification des Parcelles ou le Système d'information pour la protection de l'herbe à poux.

Historique de la Compagnie

Contrairement aux applications concurrentes, les solutions DigiTerra sont basées sur le fait que tous les procédés en agriculture et foresterie sont reliés au registre spatiale.

En conséquence, chaque développement est basé sur des cartes numériques ; les processus opérationnels sont liés étroitement à leurs relations géographiques.

Contrairement aux forêts à croissance lente, DigiTerra Ltd a rapidement bourgeonné, devenant un leader du marché dans le secteur agro-géo-information avec des produits reconnus comme des outils vecteurs et raster très efficaces en géomatique. Le résultat final de cette histoire est le lancement international de DigiTerra Explorer 7, un produit SIG mobile clé en main, économiquement compétitif.

Modèle de recyclage de données SIG

Préparation des données

- Import de données depuis :
 - Service Web Cartographique (WMS, TMS)
 - Couches de données hors-ligne (Nombreux formats vecteurs et raster)



- Formulaire définis par l'utilisateur, dictionnaire de données, modèle par défaut de carte et d'attribut
- Personnalisation sans programmation

Mise à jour et publication des données

- Mise à jour des bases de données SIG
- Export vers d'autres SIG ou Google Earth
- Impression de carte et rapport, export vers Excel
- Envoi de données vers le Web
- Support de Dropbox

Collecte et maintenance des données

- Outils GPS/SIG mobile efficaces :
 - Récepteurs GPS/GNSS (avec précision 2-5 mètres, submétrique, décimétrique ou centimétrique) pour le positionnement et la navigation
 - Intégration de capteurs externes (télémètres, capteurs de canalisations, caméras)
 - Intégration de données rapide et simple
- Boîte à outil SIG riche pour maintenir et vérifier les données existantes
- Outils d'analyse avancés pour une meilleure prise de décision sur le terrain



DigiTerra Explorer en action



Agriculture

- Calcul de surface pour demande de subvention
Plus de 2500 agriculteurs (Hongrie)

Foresterie

- Surveillance des parcelles de forêts endommagées par les tempêtes
110 forestiers en Styrie (Autriche)

Service public

- Mise à jour des cartes pour l'eau et l'assainissement
50 arpenteurs à Antalya (Turquie)

Collecte de données terrain

- Surveillance de puits et de sources
70 contrôleurs (ministère de la santé de Pologne)



Archeologie

- Recherche de fossiles de dinosaures
5 Paléontologues (Portugal)

Services Environnementaux

- Surveillance et catalogage des plantes protégées
30 botanistes (National Trust Royaume-Uni)

Autorités

- Contrôle terrain des subventions basées sur la superficie
450 fonctionnaires (Agence du développement agricole et rural de Hongrie)

Développements récents

- Support des Géodatabase SQLite (formats WKT et WKB)
- Support des Web Map Service (WMS) et Tile Map Service (TMS)
- Synchronisation des données avec Dropbox
- Vue 3D et génération de TIN
- Rasterisation et générateur de tuile pour la vue courante
- Ombrage calculé par la position du soleil
- Gestion des projections : Support de l' EPSG, projection à la volée



Caractéristiques principales

DigiTerra Explorer est disponible sous 3 éditions à des prix différents pour couvrir les divers besoins.

Fonction Edition	Basique	Avancée	Professionnelle
Calcul de surface et collecte de données terrain par GPS	✓	✓	✓
SIG mobile ET bureau dans un seul logiciel	✓	✓	✓
Versatile, indépendant de toute machine, tournant sur de nombreux appareils mobiles : livré sur carte SD	✓	✓	✓
Moteur graphique rapide pour ouverture de fichier raster et vecteurs importants	✓	✓	✓
Formats de fichiers simples : MAP, TAB, EXP, JPG	✓	✓	✓
Rapport et cartes conçus individuellement	✓	✓	✓
Tuiles de fond de plan hors-ligne	✓	✓	✓
Classification et cartographie thématique: symboles, type de lignes, remplissage, palette de couleurs		✓	✓
Formats de fichiers SIG généraux : SHP, MIF/MID, ECW, TIF, JP2		✓	✓
Support des Web Map Service (WMS) et Tile Map Server (TMS)		✓	✓
Transformation de projection à la volée		✓	✓
Solution camera GPS : géotaggage & association de photo aux données		✓	✓
Navigation GPS à une cible par coordonnées projetées ou géographiques		✓	✓
Synchronisation des données avec Dropbox		✓	✓
Support des projets cartographiques (DMP)		✓	✓
Fonctionnalités avancées d'analyses de données pour une meilleur prise de décisions sur le terrain		✓	✓
Large éventail de formats : zipped SHP, DXF, DGN, TIN, SID, CADRG, ERS, PNG, BIL, KML, KMZ, GML, APN			✓
Formulaire de collecte de données, préparable par un assistant simple			✓
Connexion à des tables de données relationnelles			✓
Support des géodatabase SQLite : Formats standard Open Geospatial Consortium (OGC) WKT, WKB			✓
Vue 3D et génération de TIN			✓
Géoréférencement de raster			✓
Large choix d'outils d'édition topologique (échantillonnage, zone tampon, division des polygones et polygones, gestion des entités multi-parties, sélection multiple) pour maintenir et vérifier la donnée			✓
Outils d'arpenteur (levé rectangulaire et polaire, intersection par distance et angle)			✓
Client NTRIP intégré, Collecte de données pour le post-traitement			✓
Intégration des capteurs externes (télémètre laser, détecteur de cables)			✓
Compatible ESRI ARCGIS et Google Earth			✓

"Nous avons choisi pour cet essai DigiTerra non seulement en raison de la qualité de leurs produits, mais surtout pour le niveau inégalé de soutien et de service qu'ils fournissent."

Jean Yves Lauture (Geneq Inc., Canada)

"DigiTerra a été très utile et il est certainement mon option préférée en raison de sa flexibilité."

Chris Thomson (ADAS UK Ltd., UK)

"Nous apprécions la qualité de la coopération et la rapidité du service et du soutien technique fourni par votre compagnie. C'est un réel plaisir de travailler avec vous."

Tomasz Profus (SmallGIS, Pologne)

"DigiTerra est le produit parfait pour nous pour maîtriser et promouvoir en tant qu'alternative à ArcPad. Votre application semble avoir plus d'extension et aussi une présence renforcée du web."

Brian Mickel (Loggerhead Navigation, Californie, USA)

"Tout le monde a besoin DigiTerra Explorer,

- Ceux qui utilisent déjà du SIG et qui souhaitent le compléter par la collecte de données terrain

- Ceux qui n'utilisent pas encore de SIG mais qui voudraient l'apprendre facilement."

Stefan Lutz (Toptec LUTZ, Suisse)

"Je pense que votre logiciel est plus flexible et tout les clients à qui j'ai pu le présenter on toujours eu une impression favorable à son égard."

Fernando Miranda (Cotecmi Co. Ltd., Equateur)

"DigiTerra est un excellent produit et à un coût très raisonnable, compte tenu du riche ensemble de fonctionnalités qu'il fournit. DigiTerra fournit un cadre complet pour l'application des tâches SIG typiques en particulier dans le domaine de la préparation des données pour les travailleurs sur le terrain. D'autre part, il est l'un des logiciels les plus riches pour la cartographie et la collecte de données terrain. En particulier de ses capacités d'édition et d'échantillonnage sont uniques."

Katerina Gagaki (Gaiolithos, Grèce)

"Nous sommes très heureux de travailler avec vous et merci encore de votre détermination."

Mr. S.B Lim (DongWon Survey Consultants Co. Ltd., Corée du Sud)



DigiTerra information Service Ltd. est continuellement en train de développer ses produits, c'est pourquoi les spécificités techniques décrite peuvent varier dans le temps. Contacter nous pour avoir des informations à jours

© DigiTerra Information Services Ltd.
All rights reserved.

DigiTerra Information Services Ltd.
H-1025 Budapest, Csévi u. 6.
HUNGARY
Phone: +36/1 225 8173
Fax: +36/1 225 8174
E-mail: info@digiterra.hu
www.digiterra.hu

Revendeur



3GRT
7 Rue des Aiguilles
13150 Tarascon (France)
Tel : 09 83 36 47 14
Fax : 09 72 35 62 26
E-mail : [info_\(at\)_3grt.fr](mailto:info_(at)_3grt.fr)
www.3grt.fr