

MICROSTATION GEOGRAPHICS®

La configuration métier de MicroStation/J pour la cartographie / les SIG

De la cartographie au SIG

MicroStation GeoGraphics est la solution intégrée à MicroStation/J destinée à assurer la transition entre la cartographie et les SIG. GeoGraphics contient une série de fonctionnalités qui peuvent être utilisées soit sur des données graphiques simples, soit sur des données graphiques liées à une base de données.

Garantir des données exactes

Une série d'outils permet d'analyser et de corriger les données graphiques – par exemple si elles sont issues de digitalisation – afin d'éliminer les segments dupliqués, de raccorder les extrémités, ou de construire des surfaces depuis un jeu de données de type "spaghetti".

Analyse spatiale

Les outils d'analyse spatiale permettent d'effectuer des opérations de croisement entre des entités linéaires, surfaciques et ponctuelles depuis des fichiers MicroStation standards, ou en combinaison avec des requêtes de type SQL.

Organisation des données

Une des options consiste à utiliser un gestionnaire pour l'organisation des données, tant au niveau des objets géographiques que des cartes. Ce gestionnaire est disponible depuis les outils standards de gestion de vue, et offre



Orthophotos, Kampsax, cadastre Danois

la possibilité de changer la symbologie des éléments, ou de naviguer dans un grand jeu de données. Les fichiers MicroStation peuvent être intégrés aisément, ainsi que les données raster.

Composer des cartes thématiques

GeoGraphics contient un outil de symbolisation thématique qui permet de changer l'aspect graphique des éléments d'une carte en fonction des valeurs alphanumériques associées, tant sur des lignes que sur des éléments ponctuels ou des surfaces. Les valeurs stockées dans la base de données peuvent aussi être affichées sous forme de textes dans les cartes (annotations).

Liaison vers les données alphanumériques

Des outils de connexion vers des bases de données externes sont dédiés de manière à offrir un accès plus aisé aux données alphanumériques. Les masques sont créés en dynamiques et peuvent être personnalisés, les requêtes peuvent être enregistrées. Les informations graphiques peuvent aussi être chargées dans la base de données : coordonnées, textes, surfaces,...

Analyse réseau

La dernière version de GeoGraphics intègre des outils d'analyse topologique sur des réseaux : plus court chemin, analyse radiale...

Une gamme complète

MicroStation GeoGraphics est la plateforme SIG de la gamme GeoIngénierie Bentley, et permet de s'intégrer avec les autres outils de ce domaine : GeoOutlook pour la consultation et l'annotation, GeoCoordinator qui assure la gestion des systèmes de coordonnées, ModelServer Discovery, le serveur Internet, ou les outils GeoPak pour le traitement des Modèles Numériques de Terrain et le génie civil.



Resymbolisation thématique, par classe de valeur

Spécifications techniques de GeoGraphics

Système requis

Configuration logicielle

- MicroStation/
- MicroSoft Windows NT®, MicroSoft Windows® 95 ou 98

Configuration matérielle

- PC de type Intel avec un processeur pentium
- 8 Mo de mémoire vive minimum (16 Mo recommandé)
- 16 Mo et 24 Mo recommandé pour Intel NT
- 100 Mo de place disque
- Périphérique d'entrée : souris ou tablette (pour NT, nécessite les pilotes Wintab)
- Cartes graphiques 8, 16 ou 24 bits.
- Installation par réseau

Fonctionnalités

Projet MicroStation Geographics

- Structures de catégories et d'objets
- Gestionnaire de cartes
- Gestionnaire d'affichage d'objets, échelle écran.
- Gestionnaire d'objets

Administration de projet

- Interface unifiée d'administration de projets
- Assistant de projets
- Exportation et importation de projets
- Prise en charge directe des projets MGE

Gestion de cartes

- Moyen simple d'accès aux différentes cartes d'un projet
- Accès aux cartes par catégorie
- Affichage des cartes clés
- Index spatial
- Différents modes de sélection des cartes : point, frontière, forme, vue et ensemble
- Image Manager pour l'insertion d'images
- Support des systèmes de coordonnées.

Validation de la géométrie

- Outils de nettoyage de topologie : lignes dupliquées ou similaires, fragments, contours ouverts, recherche d'extrémité
- Outils de création de topologie : formes, centroïdes, création de polygones.
- Création de zones
- Affichage en arc-en-ciel pour l'aperçu des relations topologiques.

Symbolisation thématique

- Création d'une large variété de cartes à l'aide d'un ensemble complet d'outils de données
- Contrôle de la modification des symboles associés aux éléments, ainsi que du hachurage et du remplissage des zones

- Classification des données et génération de légendes automatiques
- Outils d'annotation capables de créer des étiquettes de texte à partir des informations de base de données
- Schémas de classification avancés faisant appel à des outils de personnalisation thématiques
- Création manuelle des classifications thématiques

Prise en charge des bases de données

- Oracle
- Microsoft Access (ODBC)
- Sybase
- Informix (RIS)
- SQL Server (ODBC)

Gestionnaire de requêtes Visual SQL

- Création de requêtes de base de données personnalisées
- Outil interactif de définition de requêtes
- Localisation des objets
- Formulaires de base de données personnalisés
- Opérations sur les jeux de données des résultats de requêtes

Analyse de topologie

- Génération de couches topologiques par requêtes

- Analyse de polygone à polygone
- Analyse de point dans un polygone
- Analyse de ligne dans un polygone
- Jointure spatiale
- Génération de zones
- Topologie de réseau
- **Personnalisation**
- Environnement de programmation MDL (MicroStation Development Language)
- Environnement de développement MicroStation BASIC
- Prise en charge d'OLE Automation
- Java
- **Selectserver**
- Disponibilité pour tout adhérent Select
- Gestion des licences centralisées
- Possibilité de changer à tout instant de configuration métier

Bentley, le logo Bentley "B", MicroStation, MicroStation/!, MicroStation GeoGraphics et ModelServer Discovery sont des marques déposées; SELECTServer est une marque de fabrique; "Engineering the future together" est une marque de service déposée de Bentley Systems, Incorporated ou Bentley Software, Inc. GEOPAK est une marque déposée de GEOPAK Corporation. Java et toute les marques et logo basés sur Java sont des marques déposées ou des marques de fabrique de Sun Microsystems, Inc. aux Etats Unis et dans les autres pays.. Windows et Windows NT sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Tous les autres noms de produits et de marques ont été déposés par leurs propriétaires respectifs.

U.S. Pat. Nos. 5,815,415 and 5,784,068

©2000 Bentley Systems, Incorporated.

Bentley Systems, Incorporated déclare de bonne foi qu'à la date de publication de ce document les informations qu'il contient sont exactes. Ces informations sont susceptibles de modification sans préavis.



Pour plus d'information sur GeoGraphics ou les produits et services Bentley, veuillez contacter Bentley.

Bentley Systems France :

CNIT BP 424
92053 PARIS LA DEFENSE
Tél : 01 46 92 40 92
Fax : 01 46 92 40 93

Bentley Systems Belgique :

Slachthuislaan1, bus 104
B-3000 LOUVAIN
Tél : 16 40 83 94
Fax : 16 40 83 95

Siège Europe/Afrique/Moyen-Orient :

Bentley System Europe
Wegalaan 2
2132 JC Hoofddorp
PAYS BAS
Tél : +31 23 556 0560
Fax : +31 23 556 0565

Siège :

Bentley Systems, Incorporated
685 Stockton Drive
Exton, PA 19341-0678
Etats-Unis d'Amérique
Tél : +1 610 458 5000
+1 800 BENTLEY
Fax : +1 610 458 1060

Site Web :

www.bentley.fr
www.bentley.com

E-mail :

Info@bentley.fr

Numéros de téléphone des bureaux régionaux :

Afrique du Sud : +27 11 482 3262
Allemagne : +49 89 9624320
Arabie Saoudite : +966 3 865 2393
Australie : +61 2 9929 5822
Belgique : +32 16 40 83 94
Benelux : +31 23 556 0600
Brésil : +55 11 5181 2666
Canada : +1 905 501 9989
Chine (Pékin) : +86 10 6310 3280

Chine (HongKong) : +852 2802 1030
Chine (Shanghai) : +86 21 6375 8298
Corée : +82 2 557 0555
Danemark : +45 45 41 2525
Dubai EAU : +971 4312666
Espagne : +34 91 372 8975
Finlande : +358 9 5407 330
France : +33 1 4692 4092

Hongrie : +36 1 337 3411
Inde : +91 22 851 4299
Italie : +39 02 57500254
Japon : +81 3 5993 7770
Malaisie : +60 3 242 6233
Mexique : +525 652 7678
Norvège : +47 6756 9590
Pologne : +48 22 616 16 04
Portugal : +35 11 418 9072

Singapour : +65 292 3929
Royaume Uni : +44 1344 412233
Suisse : +41 56 4834020
Tchéquie & Slovaquie : +420 2 5731 4131

Fourni par :