

BENTLEY® DESCARTES™

The
v8Generation

Solution tout-en-un de traitement des images pour la cartographie, la visualisation et la conversion raster/vecteur

Conçue pour gérer les processus de traitement et visualisation des images, la solution Bentley® Descartes™ est utilisée dans le monde entier dans les domaines de la cartographie, du génie civil et d'autres projets d'architecture, d'ingénierie et de construction (AEC).

Solution exhaustive de traitement des images, Bentley Descartes offre une panoplie d'outils servant à déformer, référencer, rééchantillonner, éditer, améliorer et créer des mosaïques des images aériennes. Vous pouvez draper des mosaïques d'images finalisées sur des terrains 3D afin de réaliser des scènes exceptionnelles, mais aussi créer ou mettre à jour des cartes en couleurs grâce à une gamme complète d'outils d'édition. Il est en outre possible de convertir des cartes ou des documents avec des fonctions intégrées de suivi de ligne et de reconnaissance optique des caractères (OCR, Optical Character Recognition).

Donnez vie à vos projets

Une image est toujours parlante. Avec Bentley Descartes, travaillez comme si vous étiez sur le site. Vous pouvez utiliser n'importe quel outil d'édition MicroStation® pour dessiner avec une image en fond de plan ou charger une application MicroStation Development Language (MDL®) à exploiter avec Bentley Descartes. L'insertion d'images permet de créer des documents d'un réalisme saisissant, faciles à appréhender et qui facilitent la communication de vos projets de conception auprès de vos collègues, des clients et du grand public.

Souplesse des formats

Bentley Descartes simplifie l'utilisation des images ou documents source pour répondre à toutes les exigences des projets de traitement des images, de visualisation et de conversion. Vous pouvez intervenir aussi bien sur des images distinctes que sur plusieurs types d'images simultanément. L'affichage hautes performances de Bentley Descartes accepte sans problème un large éventail de formats de fichiers raster aux normes de l'industrie. Qui plus est, les performances sont constantes quelle que soit la taille du fichier ou de la mosaïque.

Géoréférencement de type WYSIWYG

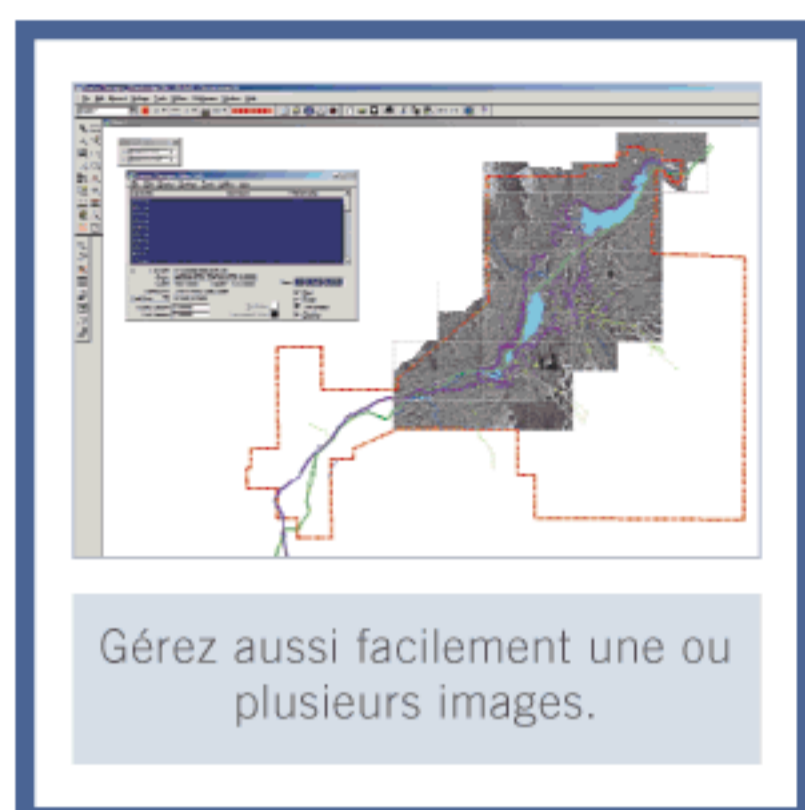
Avec Bentley Descartes, gérez avec rapidité et efficacité le géoréférencement des images. Le processus de type WYSIWYG est beaucoup plus intuitif que les méthodes qui font appel à des fenêtres séparées pour les données vectorielles et images, ou qui s'appuient essentiellement sur des statistiques de transformation. Une palette d'outils permet de réaliser de multiples opérations, depuis la simple mise à l'équerre d'une image jusqu'à la gestion des points d'appui avec une précision multipoint.

Nombreux outils d'édition, de mosaïque et de visualisation

Avec Bentley Descartes, créez rapidement des mosaïques d'images sans frontière apparente. Bentley Descartes inclut les outils nécessaires pour déplacer, mettre à l'échelle et faire pivoter des images ou des objets à l'intérieur des images, ou encore pour appliquer la translucidité ou la transparence à certaines parties des images. Grâce au mode de visualisation dynamique, ces outils intuitifs vous garantissent une efficacité sans précédent en matière de manipulation d'image. Vous pouvez draper la mosaïque d'images sur un modèle de terrain numérique pour créer des présentations dynamiques particulièrement réussies. Créer un fichier AVI et l'intégrer dans une présentation ou une proposition devient un jeu d'enfant.

Fonctions avancées d'édition cartographique et de conversion de documents

Bentley Descartes offre une gamme complète d'outils permettant de convertir cartes et documents. Vous pouvez travailler en mode raster seul, convertir des données raster en données vectorielles ou intervenir sur des fichiers hybrides raster/vecteur. Vous traitez indifféremment les documents en noir et blanc ou en couleurs, et avez à votre disposition des outils de suivi de ligne, des brosses de couleurs et des fonctions OCR pour rationaliser et automatiser vos projets de conversion.



BENTLEY DESCARTES EN BREF...



CONFIGURATION SYSTÈME REQUISE

- Logiciel : MicroStation V8
- Processeur : PC et stations de travail Intel® Pentium® ou AMD, avec l'un des systèmes d'exploitation suivants :
- Système d'exploitation : Windows® 2000, Windows XP Professionnel, Windows XP Edition Familiale, Windows Me, Windows NT® 4 (SP6 conseillé), Windows 98 (Seconde Edition conseillé)
- Lecteur CD ou accès à Internet requis pour l'installation du produit
- Mémoire : 128 Mo
- Espace disque : 200 Mo
- Périphérique d'entrée : Souris ou numériseur (le numériseur nécessite un pilote WINTAB fourni par le fabricant ou la Digitizer Tablet Interface de Bentley - fournie avec MicroStation)
- Périphérique de sortie : Nombreux périphériques standard supportés. Compatibilité avec les périphériques de sortie pris en charge par Windows.
- Écran : Carte graphique acceptée. Cartes graphiques double écran prises en charge avec les pilotes fournis par l'éditeur pour Windows NT 4. Configurations multi-écrans admises avec Windows 98 et Windows 2000

Jeux de sélections d'images

- Exécution simultanée de la même opération sur plusieurs images
- Traitement des mosaïques comme une seule image
- Déplacement, mise à l'échelle, rotation ou déformation des mosaïques d'images en une seule opération

Support de fichiers natifs

- Ouverture rapide
- Enregistrement rapide
- Aucune conversion requise
- Processus transparent et plus souple

Bentley Publisher Client

- Visualisation et gestion des images provenant d'un serveur distant, sans interruption du processus
- Amélioration de la collaboration interne
- Gains de productivité des groupes de travail

Fusion automatique

- Interface simple et conviviale pour un processus plus productif
- Spécifications de fusion garantissant des résultats optimums sans " test " manuel
- Fusion de type WYSIWYG (les données vectorielles sont fusionnées avec le facteur de zoom sélectionné)

Outil Modifier image de la palette

Transformation des images

- Modification interactive d'une scène d'image (déplacement, mise à l'échelle, rotation et angle d'affinité)
- Exécution simultanée de la même opération sur plusieurs images
- Visualisation instantanée

Jeu d'outils évolués pour la manipulation d'images 3D

- Perspective
- Élévation
- Modification dans n'importe quelle orientation (avant, droite, isométrique, etc.)

Outils Mosaïque

- Frontière automatique
- Fondu automatique
- Nombre illimité d'images
- Uniformisation automatique des tons des couleurs

Déformation haute précision avec la Gestion des points d'appui

- Interface conviviale pour améliorer la précision des déformations
- Résultats exacts dès la première fois, avec affichage WYSIWYG des vecteurs et points d'appui sur raster
- Ajustement précis sans itérations
- Possibilité de reporter le traitement à un moment plus opportun avec le rééchantillonnage par lot

Conversion raster/vecteur automatique et interactive

- Conversion rapide des dessins ou cartes en vecteurs exploitables par métier
- Large gamme d'outils (snap, conversion interactive ou automatique) pour davantage de souplesse dans l'ajustement des processus aux divers projets ou documents
- Conversion de tout type de carte ou dessin, noir et blanc ou couleur

Support des formats de fichiers aux normes de l'industrie

- Formats : TIFF (1 à 32 bits), GEOTIFF, iTIFF, COT, CIT, RLE, CALS, PCX, IMG, BUM, TG4, INT, RGB, TGA, JPEG, RLC, RS, HMR, BMP, IKONOS 3, et 4 bandes pour Space Imaging
- Formats de compression : Deflate, PackBits, CCITT3, CCITT4 et JPEG
- Formats de compression Wavelet : ECW et MrSID

POUR EN SAVOIR PLUS, APPELÉZ DÈS AUJOURD'HUI

Bentley Systems, Incorporated est un fournisseur mondial de solutions logicielles collaboratives qui permettent de créer, gérer et publier du contenu AEC (architecture, ingénierie et construction). Bentley propose différents services professionnels, notamment la mise en œuvre, l'intégration, la personnalisation et la formation.

Pour de plus amples informations sur les produits et services Bentley, visitez notre site : www.bentley.com.

Siège Bentley pour l'Amérique du Nord
Bentley Systems, Incorporated
685 Stockton Drive
Exton, PA 19341 États-Unis
Téléphone : +1 800 BENTLEY (+1 800 236 8539)
En dehors des États-Unis : +1 610 458 5000
Fax : +1 610 458 1060

Siège Bentley pour les autres pays
Bentley Systems Europe B.V.
Wegalaan 2
2132 JC Hoofddorp
PAYS-BAS
Téléphone : +31 23 556 0560
Fax : +31 23 556 0565

Pour trouver votre agence Bentley, visitez le site www.bentley.com/corporate/contacts.

