

MapInfo® Vertical Mapper™

DIE ERWEITERUNG ZU MAPINFO
PROFESSIONAL® FÜR DIE
GEOSTATISTISCHE ANALYSE
UND 3D-DARSTELLUNG.

Überblick

MapInfo® Vertical Mapper™ bietet umfassende Funktionalitäten für geostatistische Analysen und 3D-Darstellungen. Mit seinen vielfältigen räumlichen Modellierungs- und Analysemöglichkeiten ist Vertical Mapper™ eine führende Lösung für das Erkennen von räumlichen Beziehungen und Trends sowie das Erstellen von Prognosen. MapInfo® Vertical Mapper™ ermöglicht Ihnen die Generierung von Grids und 3D-Darstellungen aus Punktdaten. Vertical Mapper™ ist vollständig in MapInfo Professional® integriert und beinhaltet eines der umfassendsten Portfolios an Werkzeugen zur Bearbeitung, Analyse und Visualisierung von Grids. Er ermöglicht verschiedene Interpolationen, Modellierungen, Re-Klassifikationen von Grids, Prognosen, Korrelationen und Nachbarschaftsanalysen.

Warum Grid-Analysen?

Grids repräsentieren Daten, die zwischen verschiedenen Punkten (Standorten) variieren, wie zum Beispiel Höhen, Temperaturen oder das durchschnittliche Familieneinkommen. Grids sind besonders geeignet zur Darstellung kontinuierlich fließender Übergänge von Attributwerten oder von Oberflächen. Durch die Analyse von Daten im Grid-Format können Anwender die Veränderungen im räumlichen Zusammenhang durch thematische Darstellung sehen oder die Daten mathematisch mit anderen Grid-Daten vergleichen, um einzigartige Beziehungen zu erkennen. Durch die nahtlose Integration des Vertical Mapper™ in MapInfo Professional® werden die Stärken der Grid und Vektoranalysen in einer Lösung kombiniert, die somit dem Anwender vielfältige Möglichkeiten bietet.

Was macht der Vertical Mapper?

Der Vertical Mapper™ verwandelt Punktdaten in Grids, um Trends zu visualisieren und Beziehungen zwischen mehreren Grids zu analysieren. Seine vielfältigen Funktionen umfassen unter anderem: Grid-Generierung, -Visualisierung, -Analyse, -Bearbeitung und -Aggregation.

Grid-Generierung

Interpolation: Basierend auf den umliegenden Punktdaten werden die Werte für einzelne Gridzellen geschätzt.

Modellierung: Basierend auf den umliegenden Punktdaten werden die Werte für die einzelnen Gridzellen geschätzt, wobei das sich daraus resultierende Grid jedoch nicht der gleichen Datenmaßeinheit entspricht, wie die zugrunde liegenden Punktdaten.

Features

Vektor-Grid-Konvertierung: Umwandlung von Vektorinformationen in Grids.

Import: Konvertierung bekannter Gridformate inkl. ArcGrid ASCII Export, ASCII Classified Grid, RCP-500, DTED, CDED, Geosoft, MONA, UK Ordnance Survey Grid, USGS DEM und SDTS.

KUNDENNUTZEN

Merkmale:

- Integriert sich vollkommen in MapInfo Professional®
- Räumliche Modellierung
- Verschiedene Interpolationsmethoden
- Nachbarschaftsanalysen
- Vertriebsgebietsanalysen
- Location Profiler
- Multiple Grid Analysen
- Verschiedene Datenaggregationsmodelle
- Sichtbarkeitsanalysen
- Perspektivische 3D-Darstellung von Oberflächen

Grid-Visualisierung

Vertical Mapper™ bietet unterschiedliche Möglichkeiten, die Ansicht von Grids zu verändern – von den Farben bis hin zur 3D-Darstellung.

Modifizierung der Gridfarben: Anpassung der Farbschemata durch Modifizierung der Farben, Hinzufügen von Reliefschattierungen oder die Einstellung von Legenden.

Konturen: Generierung von Konturlinien aus Grids auf Basis definierter Intervalle, z.B. Höhenlinien.

Querprofil: Grafische Darstellung von Gridwerten entlang einer Linie oder Polylinie.

3D-Darstellung: Umwandlung von Grids in 3D-Darstellungen. Dies ermöglicht die Kontrolle über jeden Aspekt der Ansicht wie Betrachtungswinkel und das Überlagern von Bildern.

Grid-Analyse

Vertical Mapper™ bietet fünf unterschiedliche Wege für die Analyse von Grid – von einfachen Punktuntersuchungen bis hin zu komplexen Abfragen über eine oder mehrere Grids.

Punktuntersuchung: Abfragen von Gridzellen nach deren einzelnen Gridwerten.

Untersuchung von Regionen: Statistische Berechnung von Gridwerten, die innerhalb einer definierten Region liegen.

Mathematische Berechnungen: Durchführung von mathematischen Berechnungen auf bestehenden Gridwerten zur Modifizierung bestehender oder zur Erstellung neuer Grids.

Gridabfragen: Durchführung komplexer Abfragen über eine oder mehrere Grids, um den Ort der Übereinstimmung von zwei oder mehr Variablen zu ermitteln.

Sichtbarkeitsanalysen: Es können zwei Formen der Sichtbarkeitsanalyse durchgeführt werden – eine Analyse des Sichtbereichs sowie eine Punkt-zu-Punkt Analyse, um den Grad der Sichtbarkeit von bestimmten Standorten auf die umliegenden Gebiete zu ermitteln.

Grid-Bearbeitung

Vertical Mapper™ bietet Ihnen zwei vielseitige Werkzeuge, um Änderungen an Grids vorzunehmen.

Trimmen von Grids: Abschneiden eines kleinen Teils mittels eines Polygons.

Projektionsänderung: Das Grid Re-Projektionswerkzeug ermöglicht die Konvertierung eines Grid von einer Kartenprojektion in eine andere.

Grid-Aggregation

Die Grid Aggregation reduziert automatisch die Anzahl der Punkte in einer Punkte-datei. Datenaggregation führt zu einer Verbesserung der Performanz und zum anderen zur Eliminierung von übereinstimmenden Punkten sowie zur Glättung von hoch variablen Daten. Vertical Mapper™ kann statistische Werte berechnen und an den aggregierten Punkt anhängen. Diese Funktion bietet wertvolle Information über den Aggregationsprozess.

Flexibilität

Durch die vollständige Integration von Vertical Mapper™ in MapInfo Professional® stehen Ihnen weitere umfangreiche Analyse- und GIS-Funktionalitäten zur Verfügung.

Anpassung

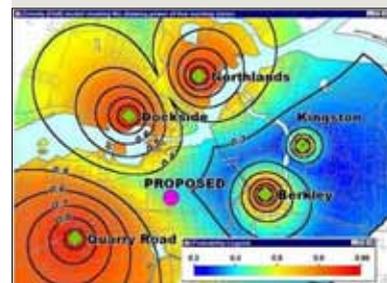
Zur Anpassung an spezielle Kundenanforderungen gibt es zusätzlich zum Vertical Mapper™ für Entwickler ein Software Development Kit (SDK).

Eine integrierte Lösung

Pitney Bowes Software ist ein globaler Anbieter im Bereich Location Intelligence Software, Daten und Services. Basierend auf dieser Expertise bietet Pitney Bowes Software folgende Location-basierte Lösungen an: Visualisierung und Bearbeitung von Karten, Geokodierung, Routing, Daten und demografische Analysen sowie Consulting, Training und technischen Support. Mit Location Intelligence können Anwender einfach und schnell Probleme lokalisieren, Kunden profilieren und analysieren sowie bessere Entscheidungen treffen.

PRODUKT DATENBLATT

MapInfo®
Vertical Mapper™



Weitere Informationen erhalten Sie telefonisch unter +49 (0) 6142 203400 oder auf unserer Website unter: www.pitneybowes.de/software

DEUTSCHLAND/ÖSTERREICH/
SCHWEIZ/LIECHTENSTEIN
+49 (0) 6142 203400
pbsoftware.germany@pb.com
www.pitneybowes.de/software

VEREINIGTE STAATEN
VON AMERIKA
+1 800 327 8627
pbsoftware.sales@pb.com
www.pitneybowes.com/software

EUROPA/UNITED KINGDOM
+44 800 840 0001
pbsoftware.emea@pb.com
www.pitneybowes.co.uk/software

ASIA PACIFIC/AUSTRALIEN
+61 2 9437 6255
pbsoftware.australia@pb.com
www.pitneybowes.com.au/software

Every connection is a new opportunity™

 **Pitney Bowes**
Software