



## Bentley Map - по-важни функции и възможности

### Картографиране и ГИС за инфраструктура:

- Ефективно събиране и редакция на данни
- Проектиране, изграждане и публикуване на точни карти
- Налагане на бизнес и топологични правила
- Носи точността на CAD, лекотата на работа и ефективността на GIS
- Напълно съвместим с Bentley AEC приложенията

### Пълната сила на MicroStation:

- Интелигентно, бързо чертане и редактиране на GIS обектите в MicroStation 2D/3D CAD среда
- Управление на растерни изображения
- Функции AccuSnap , AccuDraw ®
- Приоритетен дисплей, прозрачност
- Пълно 3D моделиране с повърхнини и Solid обекти с булеви операции
- Пълен набор 2D чертожни функции с поддръжка на DWG/DFX формат
- Пълна оперативна съвместимост в файловете формати на AutoCAD

### Мениджър на карти:

- Лесен за изучаване интерфейс към Вашите пространствени данни
- Интуитивно и лесно за използване, логично дефиниране на карти
- Слоеве с „влачене и пускане“ за управление реда на показване
- XML моделиране на GIS обекти
- XML мета-данни GIS
- Разширяемо
- Налага потребителските стандарти
- Лесно за изпълнение, без програмиране

### Гео-пространствен администратор:

- Управлява XFM работната рамка от един единствен интерфейс
- Стартира се и извън MicroStation
- Дефинира и поддържа XFM проектните файлове
- Дефинира координатните системи и проектните рамки
- Дефинира потребителския интерфейс, динамично зареждан при стартиране

### Избор на хранилища за данни:

- Двуслойна връзка с Oracle Spatial
- Трислойна връзка с Oracle Spatial
- Трислойна връзка с ESRI ArcGIS
- Автонимни " XFM " DGN файлове
- Всеки RDBMS / DGN модел се поддържа от MicroStation

### Редактиране в Oracle Spatial:

- Напълно съвместим с Oracle Spatial
- Трислойна връзка налична чрез Bentley ® Geospatial сървър
- Нативни Oracle Spatial GIS обекти и топологични модели
- Топологичните модели се основават на 10g топологичния модел на Oracle
- Топологични режими

### Поддръжка на топология:

- Поставете GIS обект както всеки друг XFM функции



- По време на редакция се поддържа графа на топологията
- Използване на споделена команди за редактиране при придвижване на общи примитиви

#### **Пространствен анализ и представяне:**

- Пространствени анализи
- Тематични дисплеи
- Създаване на буферни зони

#### **Генериране на карти и подготовка на разпечатки:**

- Генериране на мрежи и скали
- Полета за забележки
- Интерактивно поставяне на граници
- Публикуване в интелигентен PDF формат
- Картни проекции и преобразуване на координати
- 5500 + проекции, включително такива, дефинирани от потребителя
- Запис на информация за координатни системи за картиране и инженерни данни
- Координатни трансформации „в движение“

#### **Инструменти за „почистване“ и цялост на данните:**

- Решаване на проблеми с целостта на внесени или наследени данни
- Лесно приема XFM схема за внесени или наследени данни чрез Dynamic Feature Scoring

#### **Оперативна съвместимост:**

- Директна зареждане и поддръжка на гео пространствени формати
- Работа с източници от MapInfo ( TAB , MID / MIF ), Shapefiles , Oracle Spatial , CSV и ODBC
- Import / Export чрез лесен за използване интерфейс

#### **Платформа за развитие на GIS решения:**

- Предметни експерти за персонализиране на Bentley Map
  - »» Символика и анотации, базирани на свойства
  - »» Критерии
  - »» Методи
  - »» Операции
  - »» Диалози
  - »» Рамки и кутии с инструменти
  - »» Подсказки
- Разработчиците могат да персонализират Geospatial Administrator и Standard Library чрез:
  - »» C ++ изрази
  - »» XSLT
  - »» VBScript
  - »» VBA
  - »» MDL
  - »» . NET API

#### **Bentley Map Enterprise разширени функции:**

- 3D Растерно текстуриране
- Преглед на Oracle GeoRaster данни
- 3D / Анализ / поддръжка на решения
- Трансформация / Редакция на растерни данни
- Преглед на Raster Surface (DEM) данни за 3D модел на терена.