




VP map Series


Идеальный мост между сканером и ГИС



Универсальное приложение для перевода сканированных изображений в ГИС 

Загрузка карт, изображений и фотоснимков в ГИС 

Точная пространственная привязка и калибровка 

Конвертация растра в вектор 

VPmap Series

Идеальный мост между сканером и ГИС

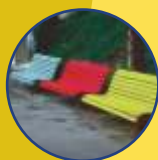
Сканирование



Слияние карт



Пространственная привязка



Управление цветами

Безусловная интеграция с ГИС

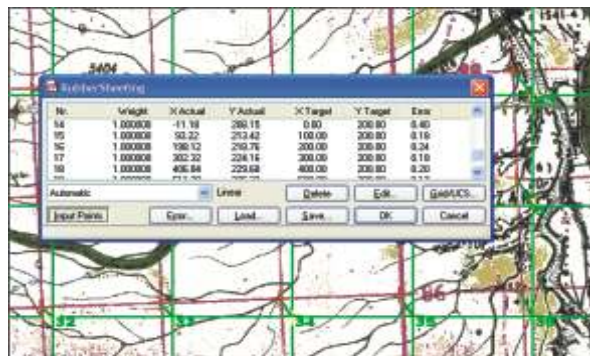
Широкоформатные сканеры производят высококачественные цифровые растровые изображения. Но для эффективной передачи подобной документации в ГИС необходимо специализированное программное обеспечение – идеальным решением является VPmap Series.

Пространственная привязка, корректировка цветов, сокращение данных и интерактивная либо автоматическая конвертация: с помощью VPmap Series вы можете избежать этих скучных процедур, характерных для традиционной векторизации.

Сокращение цветов и калибровка с высоким разрешением

Можно непосредственно комбинировать цвета и цветные участки, ничего не теряя. Извлечение информации из цветов стала более быстрой: отдельные цвета или цветовые таблицы можно выделять и экспортировать по отдельности.

Точная и быстрая калибровка очень важна при обработке цифровых карт. VPmap Series предлагает множество опций для выбора наиболее подходящего метода: полиномиального или триангуляционного, поддержки полного ручного контроля или автоматического ввода, импорт значений координат, присвоение позиций точкам из базового источника или выбор картографической проекции.



Пространственная привязка с помощью GeoTIFF

VPmap Series поддерживает опции пространственной привязки с полным набором настроек GeoTIFF. После определения системы координат, картографической проекции и датума, все объекты – растровые и векторные – будут содержать точную информацию о местоположениях для экспорта.

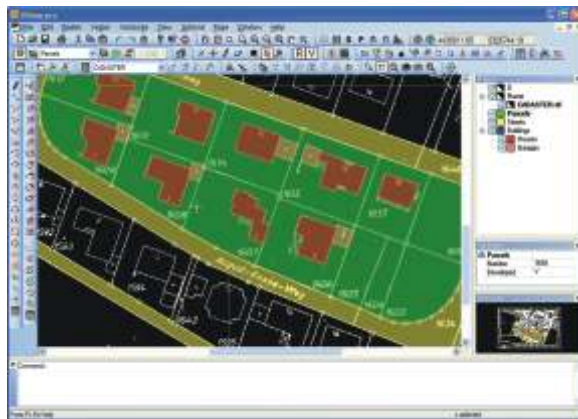
Бумажные карты, спутниковые изображения и аэрофотоснимки являются важным источником данных для ГИС. Полностью укомплектованный, лёгкий в использовании и независимый от целевой платформы ГИС, VPmap Series обеспечивает точную интеграцию, калибровку и конвертацию исходных документов карты с помощью двух вариантов программных продуктов:

VPmap и **VPmap pro**

Быстрая конвертация

При оцифровке отсканированных карт и аэрофотоснимков используется уникальный набор для распознавания пространственных объектов. Даже разноцветные горизонталы легко конвертируются в сплайновые кривые и полилинии.

Плюс с помощью исключительного алгоритма площадные объекты превращаются в полигоны или полилинии. Здания и земельные участки на кадастровых картах оцифровываются одним щелчком мыши. При этом осуществляется присвоение атрибутов и автоматическое выравнивание соприкасающихся трассируемых объектов.



VPmap pro также включает автоматическую конвертацию растров в векторный формат, особенно для кадастровых и контурных карт. Экономьте своё время, пользуясь преимуществами работы со всемирно известными технологиями компании softelec!

Построение мозаик

Растровые карты могут разбиваться на множество "листов", чтобы интересующий вас регион быстрее прорисовывался. Можно также использовать автоматическое построение мозаики, чтобы разбивать на равновеликие листы карты или материалы спутниковой съёмки.

Совместимость с другими ГИС

VPmap Series поддерживает ГИС-интеграцию во всех сферах, включая планирование инфраструктуры, ведение кадастров, развитие землепользования, землемерные работы, геологические изыскания и многое другое. Интеллектуальная технология VPmap Series существенно сократит расходы и поможет расширить имеющуюся документацию.

Векторизация



Атрибуты



Мозаики



Экспорт в ГИС





Смешанное редактирование ■ ■

Автоматическая очистка растра (ч/б и цветного)
 Точное смещение по методу резинового листа и пространственная привязка соответственно проекции карты
 Многочисленные функции слияния растра
 Создание мозаик
 Улучшение структуры растра: утоньшение, утолщение, открытие, закрытие (ч/б и цветного)
 Масштабирование, зеркальное отображение, вращение, выравнивание растра
 Сокращение цветов, разделение цветов, фильтрация цвета, конвертация в черно/белый
 Расширенные возможности непосредственной выборки растров (ч/б и цветных)
 Распознавание таблиц растров (ч/б и цветных)

Интерактивная трассировка/следование линиям ■ ■

Интерактивная трассировка изолиний (линий, полилиний, сплайнов)
 Автоматическое создание полигонов и полилиний (за один клик)
 Трассировка объектов/Наложение растров с прозрачностью цветов
 Присвоение значений высот изолиниям

Автоматическая конвертация растра в вектор ■

Векторизация центральных линий, контурных линий и смешанных линий (ч/б и цветных)
 Мастер векторизации с простыми настройками
 Распознавание: линий, кругов, дуг, эллипсов, штрихов, текста (системы распознавания)
 Автоматическая классификация цветов: Элемент/Тип линии/Ширина линии/Цвет
 Распознавание символов

Присвоение атрибутов² ■ ■

Интерактивное и автоматическое присвоение атрибутов (например, позиции, площадь, текст и т.д.)
 Управление атрибутами (с помощью SQL)

Специальные объекты ■ ■

Менеджер библиотеки символов
 Интеллектуальное замыкание объектов (растровых и векторных)
 Растеризация векторных элементов
 Смешанный вывод на принтеры и плоттеры
 Настраиваемые пользовательские команды
 Поточковая обработка

Интерфейсы сканирования ■ ■

Поддержка TWAIN generic scanners
 Интерфейс прямого широкоформатного сканирования (Colortrac, Contex, GTCO, Océ, Vidar, Xerox)

Импорт в форматы¹ ■ ■

Растровые: TIF (Несжатый, Group 3, Group 4, LZW, Packbits), GeoTIFF, PDF, MrSID, ECW/ERS (ER Mapper), JPG, JPEG 2000, EDMICS, CALS Group 4, IG4/IGS/RLC (Image Systems), Intergraph Raster, PCX, DCX, BMP, GIF, PNG, TGA, G3/G4/RNL (GTX), Sun Raster, BIL (GeoSpot), GIS/LAN (ERDAS), GOE (NOAA/NEDIS GOES), Core IDC, VIF, Landsat/NLAPS FAST-7
Векторные: DXF, DWG, DGN, HPGL/2
Смешанные: RVD (формат softelec), RasterDWG, CGM
ГИС: RVD (формат softelec), SHP/E00/GEN (ESRI), MIF/MID (MapInfo)

Экспорт из форматов¹ ■ ■

Растровые: TIF (Несжатый, Group 3, Group 4, LZW, Packbits), GeoTIFF, PCX, PNG, JPG, BMP, GIF, EDMICS, CALS Group 4, Intergraph Raster, IGS/RLC (Image Systems)
Векторные: DXF, DWG, IGES, DGN
Смешанные: RVD (формат softelec), RasterDWG, CGM, SVG
ГИС: RVD (формат softelec), DXF/DWG (AutoCAD Civil/Map 3D), SHP/AEP (ESRI), MIF/MID (MapInfo)

Среда операционной системы¹ ■ ■

Windows Vista, Windows 7 / 8 / 10 (32-/64-bit, отдельно)
 AutoCAD/Map 2010 - 2019 (32-/64-bit) & BricsCAD V18/V19 (32-/64-bit)

¹ Самый подробный и новый список см. на сайте www.softelec.com

² Не работает с AutoCAD/AutoCAD Map 3D