

VP map Series

THE PERFECT BRIDGE FROM SCAN TO GIS



Desktop Universal de Escâner para GIS

Transferência de Mapas, Imagens e Fotos para GIS

Georreferenciamento Exato e Calibração

Conversão de Imagem para Vetor (R2V)

Em Português

VPmap Series

THE PERFECT BRIDGE FROM SCAN TO GIS

Escaneamento



Fusão de Mapas



Georreferenciamento



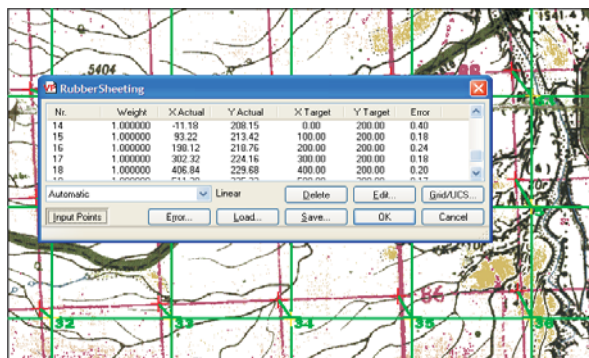
Gerenciador de Cores

Integração GIS sem emendas

Escâneres de grande formato geram arquivos de imagens “digitais” de boa qualidade. Entretanto, para uma efetiva transferência do documento, um software SIG específico é indispensável - e a perfeita solução é **VPmap Series**. Georreferenciamento, correção de imagem, redução de dados e conversão interativa ou automática: com **VPmap Series** pode-se evitar tediosas etapas no processo da digitalização tradicional, com muito mais elegância e eficiência.

Redução de Cores e Calibração de Alta Precisão

Sem quaisquer perdas, cores e áreas coloridas podem ser combinadas diretamente. Pode-se extrair rápidas informações de cores: cores primárias ou cores padrões podem ser separadas e exportadas, individualmente. Calibração exata e super-rápida é essencial para o processamento digital de mapas. **VPmap Series** oferece múltiplas opções para selecionar o método mais adequado: polinomial ou triangular, controle manual completo ou suporte de inserção automática, importando valores de coordenadas, atribuindo posições de pontos de uma fonte referência, ou selecionando uma projeção de mapa.



Georreferenciamento pelo GeoTIFF

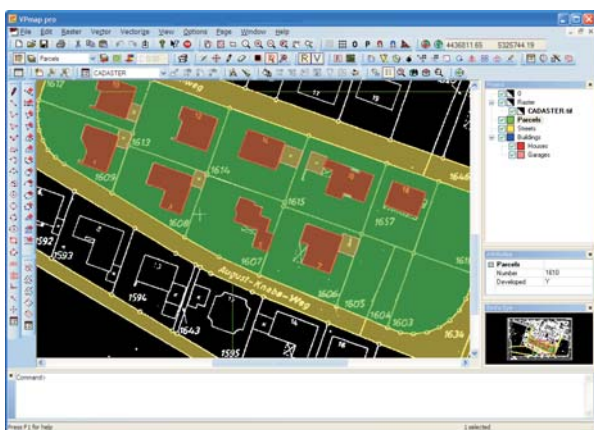
VPmap Series suporta opções de georreferenciamento com um conjunto completo de configurações GeoTIFF. Havendo definido um sistema de coordenada, projeção de mapa e *datum*, todos os objetos de imagem e vetorial, conterão informação precisa de posicionamento, na exportação.

Mapas em Papéis, Imagens de Satélites e Fotografias Aéreas são as maiores fontes de dados para GIS. Completamente equipado, fácil-de-usar e independente de quaisquer plataformas SIG, *VPmap Series* oferece dois produtos alternativos para integração precisa, calibração e conversão de documentos e mapas originais:

VPmap e **VPmap pro**

Rápida Conversão (R2V)

Um conjunto único de funções, auxilia no reconhecimento de características, para a melhor digitalização de imagens aéreas e mapas. Mesmo linhas de altitudes multi-coloridas são convertidas



facilmente em *splines* e polilinhas. Mais, com um excepcional algoritmo, objetos de área tornam-se polígonos ou polilinhas. Um clique é tudo o que se necessita fazer para digitalizar construções e propriedades, em mapas cadastrais. A definição de Atributos e E q u a l i z a ç ã o automática, das linhas

de contorno limítrofes de objetos tracejados, já estão incluídas. **VPmap pro** oferece ainda conversão automática R2V, especialmente para mapas cadastrais e de contornos. Poupe tempo e obtenha já os benefícios da tecnologia softelec, internacionalmente reconhecida!

Criando Mosaicos

Arquivos de Imagem de mapas podem ser separados em muitas "partes", para permitir uma rápida visualização e foco numa região de interesse. Ou pode-se usar a "Criação de Mosaico" automática, para atribuir partes iguais e georreferenciadas, sobre um arquivo de imagem de mapa ou de satélite.

Compatível com quaisquer GIS

VPmap Series suporta integração GIS em todos os campos, tais como projetos de infraestrutura, cadastro, levantamento topográfico, geologia e muito mais! A tecnologia *smart* do **VPmap Series** reduzirá seus custos consideravelmente, e agregará substancialmente mais valor aos documentos já existentes.

Vetorização



Atributos



Criação de Mosaico



Exporta para GIS





Edição Híbrida ■ ■

Limpeza Automática de Imagem (P&B/Colorido)
Correção Geométrica Exata Multipontos e Georreferenciamento, para Projeções de Mapas
Amplas Funções para Fusões de Arquivos de Imagens
Criação de Mosaico
Melhora a Estrutura da Imagem: abre/fecha, angrossa/afina o Raster (P&B/Colorido)
Funções de Imagem para Escalar, Espelhar, Rotacionar, Alinhar
Redução de Cores, Separação de Cores, Filtro, Conversão de Colorido para P&B
Seleção Direta de Imagem/ Raster destacado (P&B/Colorido)
Reconhecimento da Tabela de Imagem (P&B/Colorido)

Seguimento Interativo/Tracing ■ ■

Seguimento Interativo de Contornos, Linhas, Polilinhas, Splines (decalque)
Criação Automática de Polígono/Polilinha (com "um-clique": reconhecimento de Área)
Decalque sobre Objetos / Sobreposição do Raster com Transparência de Cores
Permite a Atribuição da Elevação/Altitude para Linhas de Contorno

Conversão Automática de Imagem para Vetor (R2V) ■

Vetorização pelo Centro da Linha, Contorno e Vetorização Mista (P&B/Colorido)
Assistente de Vetorização
Reconhecimento de: Linhas, Círculos, Arcos, Elipses, Hachuras, Texto (OCR)
Classificação Automática de Layers: por Entidade/Tipos de Linha; Espessura/Cores de Linha
Reconhecimento de Símbolos

Atributos² ■ ■

Atribuição Interativa e Automática (ex.: Posição, Área, Texto, etc.)
Amplio Gerenciamento de Atributos (baseado em SQL)

Características Especiais ■ ■

Gerenciador de Biblioteca de Símbolos
Objeto Snap Inteligente (Imagem e Vetorial)
"Rasterização" de Entidades Vetoriais
Impressão/Plotagem de Híbrido (Imagem+Vetor juntos)
Comandos do Usuário Personalizáveis
Processamento de Lote

Interfaces de Escâneres ■ ■

Suporta TWAIN (de escâneres comuns)
Interface Direta para Escâneres de Grande Formato (Colortrac, Context, GTCO, Océ, Vidar, Xerox)

Importa os Formatos¹ ■ ■

Imagem: TIF (Uncompressed, 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
Vetorial: DXF, DWG, DGN, HPGL/2
Híbrido: RVD (formato softelec), RasterDWG, CGM, DGN, PDF, PDF/A
GIS: RVD (formato softelec), SHP/E00/GEN (ESRI), MIF/MID (MapInfo)

Exporta os Formatos¹ ■ ■

Imagem: TIF (Uncompressed, Group 3, Group 4, LZW, Packbits), GeoTIFF, PCX, PNG, JPG, BMP, GIF, EDMICS, CALS Group 4, Intergraph Raster, IGS/RLC (Image Systems)
Vetorial: DXF, DWG, IGES, DGN
Híbrido: RVD (formato softelec), RasterDWG, CGM, DGN, PDF, SVG
GIS: RVD (formato softelec), DXF/DWG (AutoCAD Map 3D), SHP/AEP (ESRI), MIF/MID (MapInfo)

Sistema Operacional¹ ■ ■

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

¹ Para Lista Detalhada/Atualizada, verifique nosso site <http://www.softelec.com>.

² Não disponível com AutoCAD/AutoCAD Map 3D.