

VPmap Series

THE PERFECT BRIDGE FROM SCAN TO GIS



Desktop Universal de Escáner para SIG

Transferencia de Mapas, Imágenes y Fotos para SIG

Georreferenciamiento Exacto y Calibración

Conversión de Imagen para Vector (R2V)

Versión en Español

VPmap Series

THE PERFECT BRIDGE FROM SCAN TO GIS

Escaneamiento

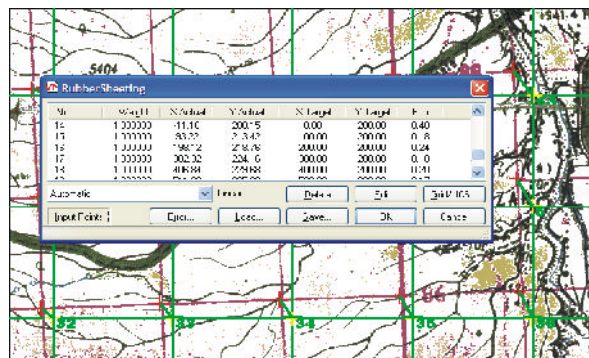


Integración SIG sin enmiendas

Escáneres de gran formato generan archivos de imágenes “digitales” de buena calidad. Sin embargo, para una efectiva transferencia del documento, un software SIG específico es indispensable y la perfecta solución es **VPmap Series**. Georreferenciamiento, corrección de imagen, reducción de datos y conversión interactiva o automática: con **VPmap Series** se puede evitar tediosas etapas en el proceso de la digitalización tradicional, con mucho más elegancia y eficiencia.

Reducción de Colores y Calibración de Alta Precisión

Sin cualesquier pérdidas, colores y áreas en color pueden ser combinadas directamente. Se puede extraer rápidas informaciones de colores primarios, o colores patrones pueden ser separadas y exportadas, individualmente. Calibración exacta y mucho rápida es esencial para el procesamiento digital de mapas. **VPmap Series** ofrece múltiples opciones para seleccionar el método más adecuado: polinomial o triangular, control manual completo o soporte de inserción automática, importando valores de coordenadas, atribuyendo posiciones de puntos de una fuente referencia, o seleccionando una proyección de mapa.



Georreferenciamiento por GeoTIFF

VPmap Series soporta opciones de georreferenciamiento con un conjunto completo de configuraciones GeoTIFF. Habiendo definido un sistema de coordenada, proyección de mapa y *datum*, todos los objetos raster y vectoriales tendrán información precisa de posicionamiento, en la exportación.

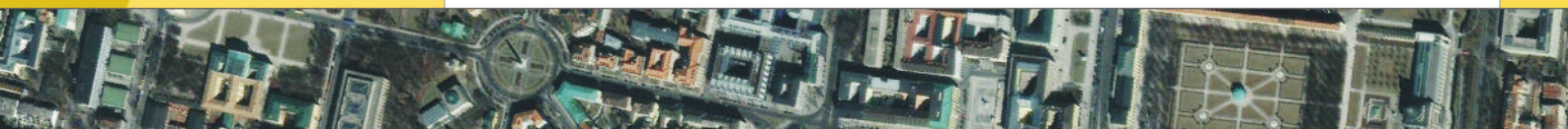
Fusión de Mapas



Georreferenciamiento



Gestión de Colores

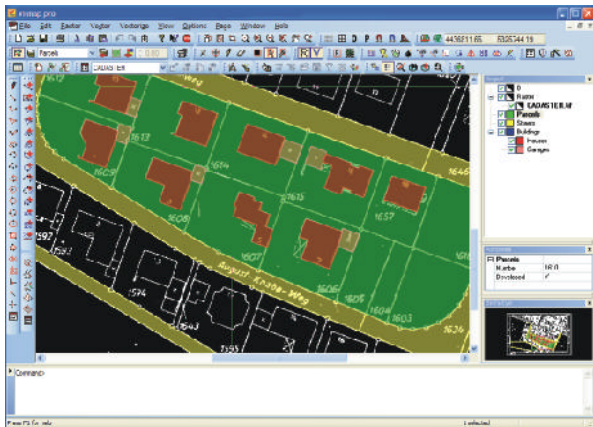


Mapas en Papeles, Imágenes de Satélites y Fotografías Aéreas son las mayores fuentes de datos para SIG. Completamente equipado, fácil de usar y independiente de cualesquier plataformas SIG, **VPmap Series** ofrece dos productos alternativos para integración precisa, calibración y conversión de documentos y mapas originales:

VPmap y **VPmap pro**

Rápida Conversión R2V

Un conjunto único de funciones, auxilia en el reconocimiento de características, para la mejor digitalización de imágenes aéreas y mapas. Aún líneas de altitudes multicolores son convertidas



fácilmente en Splines y polilíneas. Más, con un excepcional algoritmo, objetos de área se hacen polígonos o polilíneas. "Un clic" es todo lo que se necesita hacer para digitalizar construcciones y propiedades, en mapas catastrales. La definición de atributos y equalización automática de las líneas

de contorno limítrofes de objetos tracejados, ya están incluidas. **VPmap pro** ofrece aún conversión automática R2V, especialmente para mapas catastrales y de contornos. ¡Obtenga ya los beneficios de la tecnología softelec, internacionalmente reconocida!

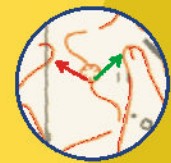
Creando Mosaicos

Archivos de Imagen de mapas pueden ser separados en muchas "partes", para permitir una rápida visualización y foco en una región de interés. O puede usarse la "Creación de Mosaico" automática, para atribuir partes iguales y georreferenciadas, sobre un archivo de imagen de mapa de satélite.

Compatible con cualesquier SIG

VPmap Series soporta integración SIG en todos los campos, tales como proyectos de infraestructura, registro, levantamiento topográfico, geología y mucho más! La tecnología inteligente del **VPmap Series** reducirá sus costes considerablemente, y agregará substancialmente más valor a los documentos ya existentes.

Vectorización



Atributos



Creación de Mosaico



Exporta para SIG





Edición Híbrida ■■

Limpieza Automática de Imagen (B&N y en Color)
Corrección Geométrica Exacta Multipuntos y Georreferenciación para Proyecciones de Mapas
Amplias Funciones para Fusiones de Archivos de Imágenes
Creación de Mosaico
Mejora la Estructura de la Imagen: abre/cierra, engrosa/afina el Raster (B&N y en Color)
Funciones de Imagen para Escalar, Espejar, Rotacionar, Alinear
Reducción de Colores, Separación de Colores,
Filtro, Conversión de Colores para Blanco & Negro
Selección Directa de Imagen con Raster destacado (B&N y en Color)
Reconocimiento de Tabla de Imagen (B&N, en Color)

Trazar Interactivo/Tracing ■■

Trazar Interactivo de Contornos, Líneas, Polilíneas, Splines (calcar)
Creación Automática de Polígono/Polilínea (con "un clic": reconocimiento de Área)
Calcar sobre Objetos / Sobreponer el Raster con Transparencia de Colores
Permite Atribución de la elevación / altitud para Líneas de Contorno

Conversión Automática de Imagen para Vector (R2V) ■

Vectorización por el Centro de la Línea, Contorno y Vectorización mezclada (B&N y en Color)
Asistente de Vectorización
Reconocimiento de Líneas, Círculos, Arcos, Elipses, Sombreados (Hatches), Texto (OCR)
Clasificación Automática de Capas: por la entidad/tipos de Línea; espesores/colores de Línea
Reconocimiento de Símbolos

Atributos ■■

Atribución Interactiva y Automática (ej.: Posición, Área, Texto, etc.)
Amplia Gestión de Atributos (basado en SQL)

Características Especiales ■■

Gestión de Biblioteca de Símbolos
Objeto Snap Inteligente (Imagen y Vectorial)
"Rasterización" de Entidades Vectoriales
Impresión/Ploteado de Híbrido (Imagen+Vector)
Comandos del Usuario Personalizables
Procesamiento por Lote

Interfaz de Escáneres ■■

Soporta TWAIN (de escáneres comunes)
Interfaz Directa para Escáneres de Gran Formato (Colortrac, Contex, GTCO, Océ, Vidar, Xerox)

Importa los Formatos¹ ■■

Imagen: TIF (Uncompressed, Group 3, Group 4, LZW, Packbits), GeoTIFF, PDF, MrSID, ECW/ERS (ERMapper), 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/NEDISGOES), Core IDC, VIF, Landsat/NLAPS FAST-7
Vectorial: DXF, DWG, DGN, HPGL/2
Híbrido: RVD (formato softelec), RasterDWG, CGM, DGN, PDF, PDF/A
SIG: RVD (formato softelec), SHP/E00/GEN (ESRI), MIF/MID (MapInfo)

Exporta los Formatos¹ ■■

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

Sistema Operacional¹ ■■

Windows 7, 8, 10 (32-/64-bit) (Stand-Alone)
AutoCAD 2013 - 2022 / BricsCAD V18 - V22 / ZWCAD 2020+2022 (32-/64-bit)

¹ Para Lista Detallada/Actualizada, verifique nuestra web <http://www.softelec.com/es/>.