

# **VP**map 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

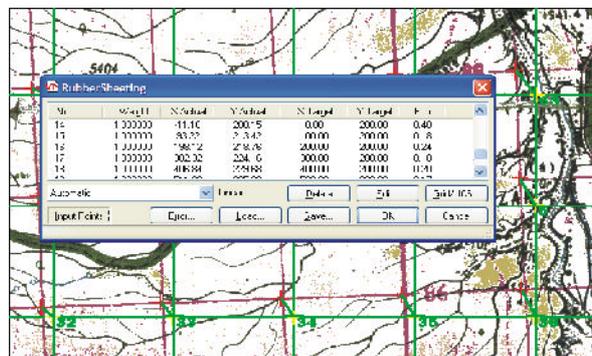


## Integración SIG sin enmiendas

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**. Georreferenciación, 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.



## Georreferenciación por GeoTIFF

**VPmap Series** soporta opciones de georreferenciación 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



## Georreferenciamento



## Gestión de Colores

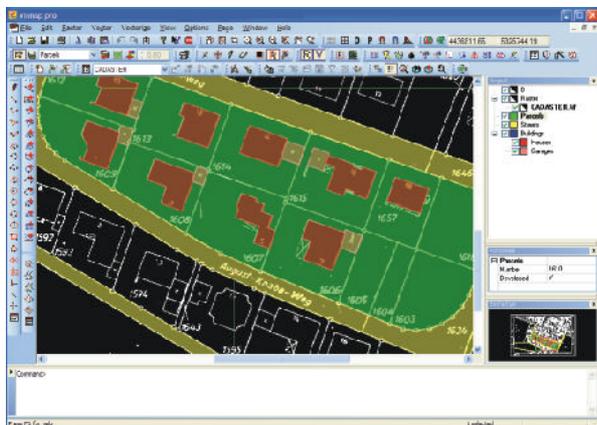


Mapas en Papeles, Imágenes de Satélites y Fotografías Aéreas son las mayores fuentes de datos para SIG. Completamente equipado, fácil de usar y independiente de cualesquier plataformas SIG, *VPmap Series* ofrece dos productos alternativos para integración precisa, calibración y conversión de documentos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

**VP**map y **VP**map 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 Georreferenciamiento 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 Formatos<sup>1</sup> ■■

**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 Formatos<sup>1</sup> ■■

**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 Operacional<sup>1</sup> ■■

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

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