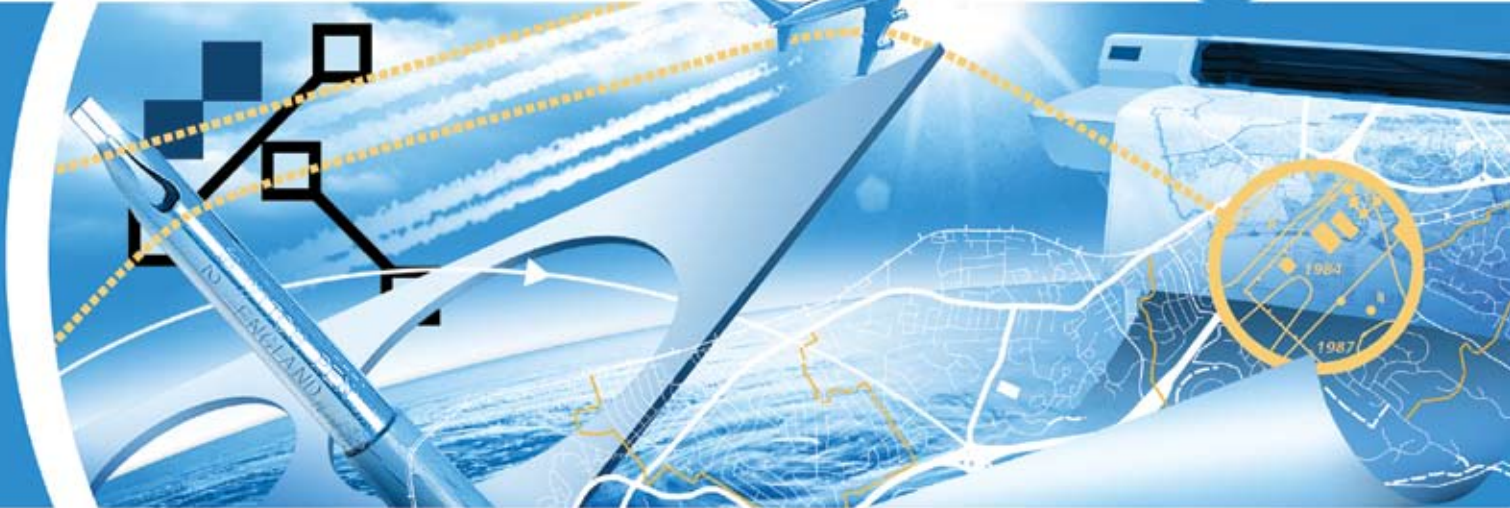


WiselImage® WiselImage®



WiselImage X für Windows

Wo CAD und Bildverarbeitung
aufeinander treffen

Kein Unterschied bei der
Verarbeitung von Raster- und
Vektordaten

Aktuellste Bild- und Vektor-
bearbeitungswerkzeuge

Automatische R2V und V2R
Konvertierung

Intelligente Rasterauswahl und
Rasterbearbeitung

Offene Architektur

Direkte Scanner- Unterstützung

Stapelverarbeitung

WiselImage X für Windows – birgt keine Geheimnisse

„X“ steht für 10. Zehn ist aber auch der Beginn des neuen Jahrzehnts. Es symbolisiert daher eine nächste Ebene. Als „X“ bezeichnet man aber auch eine Kreuzung. Das „X“ steht also für den Schnittpunkt zwischen Raster und Vektor, Produktivität und Genauigkeit, CAD und Bildbearbeitung. WiselImage X baut auf allen Erfahrungen aus Technologie und Entwicklung der vergangenen Jahre auf, und eröffnet neue Möglichkeiten mit einer echten Integration von CAD und Bildbearbeitung. WiselImage X ist ein „stand-alone“ Raster-Vektor Programm, das in einer offenen Systemarchitektur entwickelt wurde. Es enthält einen Raster-Vektor Editor, in dem Vektorelemente mit Rasterbildern unterlegt werden, sowie einen Raster-Vektor Konverter mit einer Vielzahl von Bearbeitungswerkzeugen und der zusätzlichen Möglichkeit, kundenspezifische Werkzeuge zu entwickeln. Eine unbegrenzte Anzahl von Rasterbildern kann gleichzeitig geladen und bearbeitet werden. WiselImage X ermöglicht dem Benutzer gescannte Pläne, Zeichnungen, Skizzen und andere Graphiken zu editieren, zu aktualisieren und halbautomatisch oder automatisch in Vektoren umzuwandeln. Die aus dem CAD bekannte Benutzeroberfläche mit der Befehlszeile in Verbindung mit den „high-end“ Bildbearbeitungswerkzeugen bieten dem Benutzer eine Vielzahl von Synergieeffekten und zeichnen WiselImage X als ein einmaliges Werkzeug für eine Vielzahl.

Was ist neu in Version X

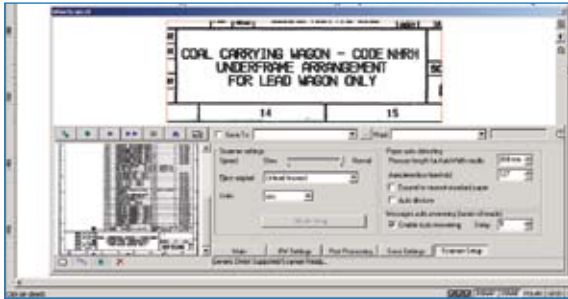
- Benutzer-Profile zum raschen Umschalten und zum Sichern der Einstellungen Vollbildschirm-Modus, um die angezeigte Arbeitsfläche zu vergrößern
- Neu überarbeitetes Scannermodul mit direkter Unterstützung diverser Scanner
- Eine Schablonenbibliothek (SRTL) zur Zeichenerkennung mit einer Vielzahl von Symbolen
- Ein neuer Linien-Typen Manager, der komplexe Linienarten und Kombinationen aus verschiedenen Linien-Typen unterstützt
- Textstile, zur leichteren Textbearbeitung, die zu Ihrem CAD-System kompatibel sind
- Bildtransparenzoptionen für alle Bildarten
- Automatische Raster-Vektor-Konvertierung für Farb- und Schwarzweißbilder
- Erweiterte Bearbeitung von Polylinien und ein neues automatisches Korrekturwerkzeug mit vielen Verbindungs- und Kombinationsmöglichkeiten
- Suchen und Ersetzen von Zeichen in Farbbildern mit Unterstützung der Zeichenerkennungs-Schablonenbibliothek (SRTL)
- Weichzeichenfilter für unterschiedliche Helligkeits- und Farbverläufe für Bilder in schwarz-weiß oder Farbe
- Selektives Verbinden von Rasterbildern
- Unterstützung von neuen Raster- und Vektorformaten (DWF, JPEG2000)

Vom Scanner zur CAD-Zeichnung

Großformatige Scanner erzeugen qualitativ hochwertige monochrome, graustufige oder farbige Rasterbilder. Um jedoch gescannte Bilder in ein CAD-Programm zu übernehmen, ist eine gut funktionierende Nachbearbeitungssoftware eine unbedingte Notwendigkeit; WiselImage bietet

CSoft
Consistent Software

diese Funktionalität. Es enthält ein hochwertiges Scanning Modul, WiseScan, mit eigenen Funktionen zur Unterstützung der meisten großformatigen Scanner. Es überprüft den Scannvorgang und optimiert so die Rasterbildqualität. Wiselimage enthält auch erstklassige Werkzeuge, um gescannte Zeichnungen, Satellitenbilder oder andere Graphiken nachzubearbeiten und für die Verwendung in CAD-Zeichnungen aufzubereiten. Durch Funktionen wie Bildbereinigung, Korrektur, Kalibrierung, Bildtiefen-Reduktion und Raster-Vektor Konvertierung können wiederholt durchzuführende, sehr aufwendige, manuelle Verfahren vermieden werden.

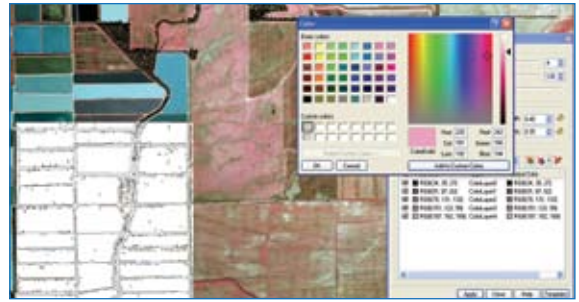
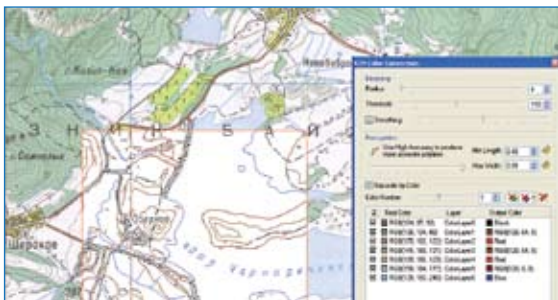


Hohe Auflösung und Farbreduktion

Um gescannte Bilder weiterzubearbeiten ist eine genaue Kalibrierung unerlässlich. Wiselimage bietet eine Vielzahl von Optionen an, aus denen die geeignete Methode, wie z.B. das Einlesen von Koordinaten oder die händische Eingabe derselben, ausgewählt werden kann. Ohne Informationsverlust können dabei eingefärbte Flächen nach Farbähnlichkeiten oder nach der Häufigkeit des Auftretens zusammengefasst werden. Durch diese Farbinformationen kann die Software einheitlich gefärbte Flächen oder Muster erkennen.

Das Arbeiten mit farbigen und graustufigen Bildern

In Wiselimage ist es durch die Kalibrierungsfunktionen möglich, farbige Bilder und Bilder in Graustufendarstellung zu stutzen, die Auflösung und den Maßstab zu ändern, sie auszurichten und lineare sowie nicht lineare Verformungen zu beseitigen. Man kann die Helligkeit, den Kontrast, die Farbabstufung und die Sättigung ändern, die Farbauswahl anpassen und die Bildqualität durch die Verwendung von Farbfiltern (Weichzeichner, Unschärfemaske, Median-Filter und Gamma-Korrektur) verbessern. Mit Hilfe eines Farb-Klassifikators kann der Benutzer die Farben in einem Bild leicht zuordnen und LUT-Dateien erzeugen und editieren. Es ist einfach in diese Bilder Vektoren zu zeichnen und sie anschließend in farbige Rasterobjekte zu übertragen und so monochrome und farbige Rasterdarstellungen zusammenzufassen.



Funktionen zur Bearbeitung von Texten und Rasterbildern

Wiselimage bietet eine Vielzahl von Funktionen zur Bearbeitung von Raster- und Vektordaten an. Eine davon enthält eine neuartige Technologie, die es ermöglicht, Rasterobjekte nach verschiedenen Kriterien auszuwählen, und auf unterschiedlichen Layern auszugeben. Dieser Selektionsalgorithmus ist ein Teil der neuen WiseObject-Auswahl für Texte, Schraffuren und Linien enthält. Die in Wiselimage vorhandenen OCR Funktionen können Zeichen und Ziffern, die der Benutzer innerhalb eines Textblockes bearbeitet, erkennen. Auch externe OCR Module können in Wiselimage eingesetzt werden.

Verfolgung von Objekten

Wiselimage enthält auch Funktionen zur Objektverfolgung (halbautomatische, interaktive Raster-Vektor Konvertierung) für farbige, graustufige und monochrome Bilder. Zusätzlich zur Verfolgung von graphischen Objekten ist es in Wiselimage möglich, auch Rasterdarstellungen zu verfolgen, die Vorlagen in Vektordarstellung entsprechen. Wählt der Benutzer ein Rasterobjekt aus, so sucht Wiselimage das entsprechende Vektorobjekt aus einer Symbolbibliothek oder einer maßgeschneiderten Anwender-Bibliothek aus, um so den Kundenwünschen zu entsprechen. Die Polylinien-Verfolgungsfunktion verfügt auch über eine automatische Richtungsermittlung.

Pro bietet viel mehr

Die professionelle Version von Wiselimage ist Wiselimage Pro. Sie enthält eine automatische Konvertierungsfunktion von gescannten Rasterbildern in CAD (-Vektor) Dateien. Die Konvertierung erfolgt entweder einzeln, oder als Stapelverarbeitung – auch während der Nacht. Der Konvertierungsalgorithmus bietet viele Feineinstellungen an, um eine möglichst genaue Vektordarstellung des Originalfiles mit einer Voransicht des konvertierten Ergebnisses, zu erreichen. Original- oder kundendefinierte Linienarten, Breiten, Schriftgrößen und Schraffurarten bleiben erhalten. Die vektorisierte Zeichnung enthält Linien, Polylinien, Kreisbögen, Kreise, Texte und Blöcke.

Wiselimage Pro enthält eine Reihe von Einstelloptionen zur automatischen Korrektur von Vektordarstellungen nach der Raster-Vektor Konvertierung. Unter anderem sind auch spezielle Funktionen zum Editieren von Vektoren vorhanden, um einzelne Vektoren zu neuen Objekten zusammenzufassen (z.B. einzelne Vektoren zu Kreisbögen oder Kreisen), sie zu stutzen, zu verlängern, etc.

Wiselimage Pro verbindet auf revolutionäre Weise die Möglichkeiten einerseits die offene Architektur von Wiselimage und andererseits die ActiveX Technologie zur Automatisierung und Script-Erstellung zu nützen. Der Java Script und der VB Script Editor eröffnen für den ambitionierten Benutzer völlig neue Vorgehensweisen. Benutzerdefinierte Scripts und Abläufe können erstellt und modifiziert werden. Um die Bedienerfreundlichkeit zu unterstreichen, ist auch ein HTML-Form Editor im Paket enthalten.

Ihr Partner ist