

FONCTIONNALITES	WisImage	WisImage Pro
	<i>Retouche, Modification, Mise à jour plans Digitalisation (Vectorisation interactive)</i>	<i>Inclut WisImage plus les outils de Vectorisation automatique et OCR</i>
<u>Formats de fichier Raster (Image)</u> TIFF N&B (sans compression ou compression groupe 3 ou 4) TIFF Niveaux de gris ou couleurs 8 bits TIFF couleurs 24 bits PDF raster JPG/JPEG, JP2/JPK (JPEG2000) BMP, PNG, PCX (ZSoft PCX), RLC, CAL, CG4, GP4, MIL, JEDMICS (C4, CT4, T4, TG4), CIT (Intergraph Raster File Format -INGR compression G4)	Oui	Oui
<u>Formats de fichier multi pages</u> TIFF Multipage GEOTIFF Multipage PDF Raster Multipage CIT Multipage (Intergraph)	Oui	Oui
<u>Formats en importation:</u> PDF vectoriel (monopage, multipages) CGM (Documentation technique) DGN v6 (Microstation); SHP (Fichier ESRI Shapefile); PLT (Fichier HPGL/2- fichier Plot) NMT (Nippon Steel Metafile)	Oui	Oui
<u>Formats de fichier vectoriel</u> DWG (versions 2018, 2013, 2010, 2007, 2004, 2000, R14, LT98, LT97, R13, LT95, R11) DXF (versions 2018, 2013, 2010, 2007, 2004, 2000, R14, LT98, LT97, R13, LT95, R11)	Oui	Oui
<u>Formats de fichier hybride:</u> CWS (Format DWG hybride WisImage avec images incorporées sans Xref), DWG + Fichiers plans XREFs Images, DXF+ Fichiers plans XREFs Images WS (Spotlight WorkSpace), VC4, VC5 (Spotlight 3.X/2.X); Support pour les filtres d'importation externes.	Oui	Oui
<u>Plans géoréférencés TIFF, JPEG, ECW</u> GEOTIFF (avec ou sans compression jpeg) TIFF géoréférencé+ métadonnées de géoréférencement TFW (pour ArcView) TIFF géoréférencé+ métadonnées de géoréférencement TAF JPEG géoréférencé+ métadonnées de géoréférencement JGW (world file pour ArcView) ECW, format ERDAS ER Mapper, compression images géospatiales. Support limité SID, format LizardTech MrSID, compression images géospatiales. Support limité Importation des dalles orthophotos avec mosaïque automatique	Oui	Oui
<u>Taille des plans et cartes scannées</u> images monochromes, niveaux de gris et/ou couleurs raster en pixels	Taille en X : 16,777 Millions pixels Taille en Y : 2,147 Milliards pixels	Taille en X : 16,777 Millions pixels Taille en Y : 2,147 Milliards pixels
<u>Taille des images raster</u>	Limitée par la mémoire installée et la gestion de la mémoire OS 32 bits	Limitée par la mémoire installée et la gestion de la mémoire OS 32 bits
<u>Formats de fichier CAO (vectoriel)</u> DWG (versions 2018,2013, 2010, 2007, 2004, 2000, R14, LT98, LT97, R13, LT95, R11) DXF (versions 2018, 2013, 2010, 2007, 2004, 2000, R14, LT98, LT97, R13, LT95, R11)	Oui	Oui
<u>Formats de fichier Raster:</u>	Oui	Oui

FONCTIONNALITES	WisImage	WisImage Pro
TIFF N&B (sans compression ou compression groupe 3 ou 4) TIFF Niveaux de gris ou couleurs 8 bits (avec sous sans compression) TIFF couleurs 24 bits (avec sous sans compression) PDF raster JPG/JPEG, JP2/JPK (JPEG2000) BMP, PNG, PCX, CAL, CG4, GP4, MIL, CIT JEDMICS (C4, CT4, TG4), RLC (Run Length Compressed CAD Overlay)		
<u>Formats de fichier multi pages</u> TIFF Multipage GEOTIFF Multipage PDF Raster Multipage CIT Multipage (Intergraph Raster File Format -INGR compression G4)	Oui	Oui
<u>Plans géoréférencés TIFF, JPEG, ECW</u> GEOTIFF (avec ou sans compression jpeg) TIFF géoréférencé+ métadonnées de géoréférencement TFW (pour ArcView) JPEG géoréférencé+ métadonnées de géoréférencement JGW (pour ArcView) ECW (taille limitée)	Oui	Oui
<u>Formats de fichier hybride:</u> DWG (version 2013 à 2000) + XREFs TIFF DXF (version 2013 à 2000) + XREFs TIFF CWS (Format hybride WisImage avec images incorporées sans Xref)	Oui	Oui
<u>Formats en exportation:</u> PDF raster PDF vectoriel (PDF CAD) SHP (Fichier ESRI Shapefile) MID (MapInfo) PLT (Fichier HPGL/2- fichier Plot)	Oui	Oui
Support direct des scanners grand formats Contex, Océ (Contex), Colortrac Canon (Colortrac), Graphtec et Twain	Oui	Oui
Support direct des scanners Contex SD4410/SD4430/SD4450/SD4490	Oui	Oui
Support direct des scanners Contex HD3630/3650/4250/5450	Oui	Oui
Support direct des nouveaux scanners CIS Océ CS4236 (36 pouces) et CS4244S (44 pouces) et gamme CCD CS4336/ CS4336S / CS4342S / CS4354S	Oui	Oui
Utilisation de gabarits	Oui	Oui
Système de coordonnées, calques, types de ligne, styles de texte, presse-papier.	Oui	Oui
Commande de modification rapide des coordonnées (Fixer par...); Icône SCU.	Oui	Oui
Présentations et fenêtre avec commande de création	Oui	Oui
Enregistrement automatique et restauration, Purge des plans.	Oui	Oui
Ouverture et traitement des plans scannés monochromes (Noir et Blanc)	Oui	Oui
Ouverture et traitement des plans scannés avec fond Niveaux de gris	Oui	Oui
Ouverture et traitement des plans et cartes couleurs indexées (8 bits -256 couleurs)	Oui	Oui
Ouverture et traitement des plans, cartes, photos RVB (24 bits)	Oui	Oui
Importation des plans PDF vectoriel	Oui	Oui
<u>Filtres monochromes (Noir et Blanc) :</u> Enlever les taches; Comblant les trous; Epaissement; Amincissement de l'image raster; Amélioration; Inversion; Contours 4/8 couples.	Oui	Oui

FONCTIONNALITES	WisImage	WisImage Pro
<u>Filtre monochrome:</u> Comblement des coupures.	Oui	Oui
<u>Filtres de couleur et niveaux de gris :</u> Estompage; Masque netteté, Médian, Estompage adaptif.	Oui	Oui
Redressement; Correction 4 points; Changement de taille et échantillonnage ; découpage; rotation; miroir.	Oui	Oui
Dessin simple en mode raster (pinceau, crayon, gomme)	Oui	Oui
Rastérisation des objets vecteurs des images couleurs, monochromes et de niveaux de gris; fusion d'image couleur, monochrome et de niveaux gris; remplissage monochrome.	Oui	Oui
Remplissage couleur.	Oui	Oui
Autocorrection des images.	Oui	Oui
Traitement des images niveaux de gris et couleurs.	Oui	Oui
Suppression du fond par binarisation manuelle ou adaptive Séparation par couleur Réduction des couleurs Classification des images Correction gamma.	Oui	Oui
Calibrage des plans et cartes scannées	Oui	Oui
Calibrage par 4 points ou plus (grille ou points)	Oui	Oui
Géoréférencement par 3 points	Oui	Oui
Géoréférencement par point, angle et échelle	Oui	Oui
Changement de projection (Plugin GEO)	Non	Oui
Segmentation (plan niveaux de gris et couleur)	Non	Oui
Sélection « intelligente » type CAO des objets raster (ligne, arc, cercle) et modification hybride des objets raster avec des poignées	Oui	Oui
Sélection d'une zone pixels par fenêtre rectangulaire ou polygonale	Oui	Oui
Sélection des objets par capture rectangle, polygone, trajet ou par clôture, etc.	Oui	Oui
Sélection des symboles raster (dans les images monochromes)	Oui	Oui
Sélection par pinceau, sélection par contour.	Oui	Oui
Sélection des hachures, textes ou objets raster	Oui	Oui
Ligne de commande avec sélection style CAO.	Oui	Oui
Edition des données raster et vecteur	Oui	Oui
Outils de dessin : points, lignes, cercles, arcs, ellipses, polygones, rectangles, splines, hachures avec types de lignes et d'épaisseurs différents; texte et texte multi ligne ; Personnalisation des formes de flèches et de remplissage	Oui	Oui
Création de blocs, blocs avec attributs, nom de blocs, décomposition.	Oui	Oui
Outils modification : copier, miroir, décalage, réseau, déplacement, rotation, échelle, alignement, groupage, dégroupage, duplication sur un vecteur.	Oui	Oui
Cotations (linéaire, angulaire, rayon, radiale,...).	Oui	Oui
Création de chanfreins et de raccords ; correction des intersections ; rognage ou extension des vecteurs	Oui	Oui
Outils de mesure.	Oui	Oui

FONCTIONNALITES	WisImage	WisImage Pro
Outils pour la construction (droite, demi-droite, etc.).	Oui	Oui
Outils édition des polygones (clôturer, ajouter sommet, supprimer sommet et segments, cisailer la polygone, ...)	Oui	Oui
Accrochage au raster et au vecteur. Accrochage polaire ou orthogonal du dessin, accrochage à la grille.	Oui	Oui
Dessin par contrainte.	Oui	Oui
Accrochage objet	Oui	Oui
Filtres de recherche : sélection via des filtres de recherche (par calque, couleur, type,...). Exclusion/Inclusion des sélections	Oui	
Sélection via des filtres de recherche (par calque, couleur, type,...). Exclusion/Inclusion des sélections	Oui	Oui
Copie des propriétés d'un objet vers d'autres objets.	Oui	Oui
Ligne de commande avec sélection style CAO.	Oui	Oui
Chercher et remplacer les objets rasters et vecteurs sur les images couleur, niveau de gris et monochromes.	Oui	Oui
Digitalisation de polygones raster par détection. Détection automatique de la direction de vectorisation des polygones. Création du vecteur sur le calque choisi	Oui	Oui
Digitalisation de lignes, arcs, cercles, polygones, bordures, hachures raster sur les images monochromes.	Oui	Oui
Digitalisation des symboles (sur images monochromes)	Oui	Oui
Reconnaissance (vectorisation) des murs et cloisons, piliers, escaliers	Non	Non
Reconnaissance (vectorisation) des ouvertures (portes, fenêtres)	Non	Non
Reconnaissance (vectorisation) des objets (électricité, plomberie, sanitaire, mobilier,	Non	Non
Création automatique des locaux, services et étages	Non	Non
Génération et modification des tableaux de surfaces	Non	Non
Création bibliothèque d'objets bâtiments	Non	Non
Outils pour la création des plans d'étages, vérification et validation des surfaces	Non	Non
Intégration des objets dans les locaux / Comptage des objets par locaux	Non	Non
Export des données (locaux, services, étages, objets, surfaces) vers Excel et XML	Non	Non
Import/export DWG - Export à la norme internationale IFC	Non	Non
Vectorisation automatique des plans monochromes (lignes, arcs, cercles, hachures, polygones, textes)	Non	Oui
Vectorisation automatique topologique en polygones fermés (topographie, cadastre)	Non	Oui
Reconnaissance automatique de texte (Module OCR PRO)	Non	Oui
Vérification / Modification / validation des textes OCR	Non	Oui
Vectorisation automatique des plans couleur (en polygones)	Non	Oui
Correction interactive: jonction de segments en lignes, arcs, cercles, polygones.	Oui	Oui
Correction automatique: restauration d'intersections, alignement, jonction de fragments, suppression des objets vecteurs de petite taille. Ajuster/Prolonger	Non	Oui
Correction automatique des polygones et polygones (suppression des sommets)	Non	Oui

FONCTIONNALITES	WisImage	WisImage Pro
rapprochés, fusion, etc.)		
Assemblage des Polylignes	Non	Oui
Correction de textes OCR reconnus	Non	Oui
Modification de la propriété altitude et vue 3D de vérification.	Non	Oui
Scripts spécialisés pour la cartographie (JavaScript)		
Chargement/déchargement des dalles (orthophotos) avec mosaïque automatique	Non	Oui
Chargement d'un référentiel géodésique sur les cartes scannées	Non	Oui
Connexion à une base de données spatiale MySQL	Non	Oui
Automatisation et Scripts		
Création de scripts par glisser-déposer avec le Studio Script.	Oui	Oui
Création de traitements par lots par glisser-déposer via le Studio Batch.	Oui	Oui
Interface programmation DDE, COM	Oui	Oui
Création, débogage et exécution de scripts JavaScript WisImage.	Non	Oui
Exécution de scripts cryptés protégés par une licence en option	Oui	Oui
Personnalisation interface homme machine		
Création de nouvelle barre d'outils par glisser-déposer des boutons et commandes	Oui	Oui
Création de raccourcis claviers	Oui	Oui
Sauvegarde et importation des profils utilisateurs (interface, taille plans, etc.)	Oui	Oui