

Scanners de la série

**Kodak**

ScanMate

i900



Manuel de configuration de la numérisation  
pour les applications ISIS

# Manuel de configuration de la numérisation pour le pilote ISIS

---

## Description

Boîte de dialogue Scan Validation Tool.....	2
Configuration des paramètres d'image .....	4
Onglet Principal .....	6
Onglet disposition .....	8
Boîte de dialogue Zone de numérisation .....	9
Onglet Traitement des images.....	10
Onglet Suppression .....	12
Onglet Réglages .....	13
Onglet Remplissage des bords.....	15
Onglet Détection des pages blanches .....	16
Configuration des paramètres du scanner.....	17
Onglet Scanner.....	18
Onglet Détection des doubles.....	19
Onglet A propos.....	20

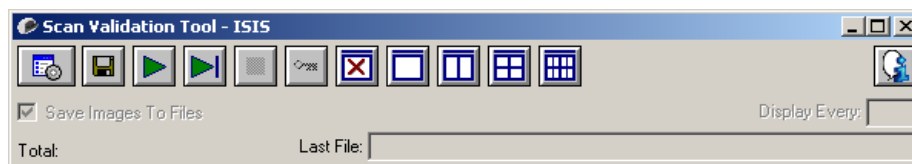
La série de scanners *Kodak ScanMate* i900 permet de traiter les images numérisées pour en améliorer la qualité à l'aide de fonctions de traitement.

Le *traitement d'image* fait référence aux fonctions du scanner qui permettent de régler automatiquement chaque image susceptible d'améliorer les images produites (c.-à-d. le redressement des documents inclinés, la suppression des marges inutiles dans les images et l'élimination du « bruit » des images).

Les informations fournies par ce manuel indiquent les procédures à suivre pour utiliser le pilote ISIS et décrivent les fonctions. Les mêmes fonctionnalités devraient être disponibles dans le logiciel de numérisation que vous utilisez.

## Fenêtre de l'outil Scan Validation Tool

Scan Validation Tool est un outil de diagnostic fourni par Kodak. Son interface utilisateur donne accès à toutes les fonctions du scanner, ce qui permet de vérifier facilement que l'appareil fonctionne bien. L'outil Scan Validation Tool vous permet de vérifier les fonctions du scanner à l'aide du pilote ISIS.



### Boutons de la barre d'outils



**Configuration** — Affiche l'interface du pilote sélectionné.



**Destination** — Permet de définir le répertoire de stockage et le nom des images. Cette option est proposée uniquement lorsque l'option **Enregistrer les images dans les fichiers** est sélectionnée.



**Lancer la numérisation** — numérise les documents placés sur le plateau d'entrée.



**Numériser une page** — Numérise une seule page.



**Arrêter la numérisation** — Interrompt la session de numérisation.



**Clé de licence** — Affiche la fenêtre Clé de licence.



**Mode d'affichage sans image** — Ferme la visionneuse (les images ne sont pas affichées).



**Mode d'affichage une image** — Affiche les images une par une.



**Mode d'affichage deux images** — Affiche les images deux par deux.



**Mode d'affichage quatre images** — Affiche les images quatre par quatre.



**Mode d'affichage huit images** — Affiche les images huit par huit.



**A propos** — Affiche la version de l'outil Scan Validation Tool.

**Enregistrer les images dans les fichiers** — Quand cette option est sélectionnée, les images sont enregistrées dans le répertoire indiqué.

**Afficher une image sur** — Indiquez la fréquence d'échantillonnage des images à afficher pendant la numérisation. Par exemple, pour afficher toutes les images, indiquez 1. Pour en afficher une sur 10, indiquez 10.

**Total** — Indique le nombre total d'images numérisées pendant la session de l'outil Scan Validation Tool.

- Pour accéder au pilote ISIS, cliquez deux fois sur l'icône **Configuration** de la boîte de dialogue Scan Validation Tool afin d'ouvrir la fenêtre principale du scanner *Kodak*.

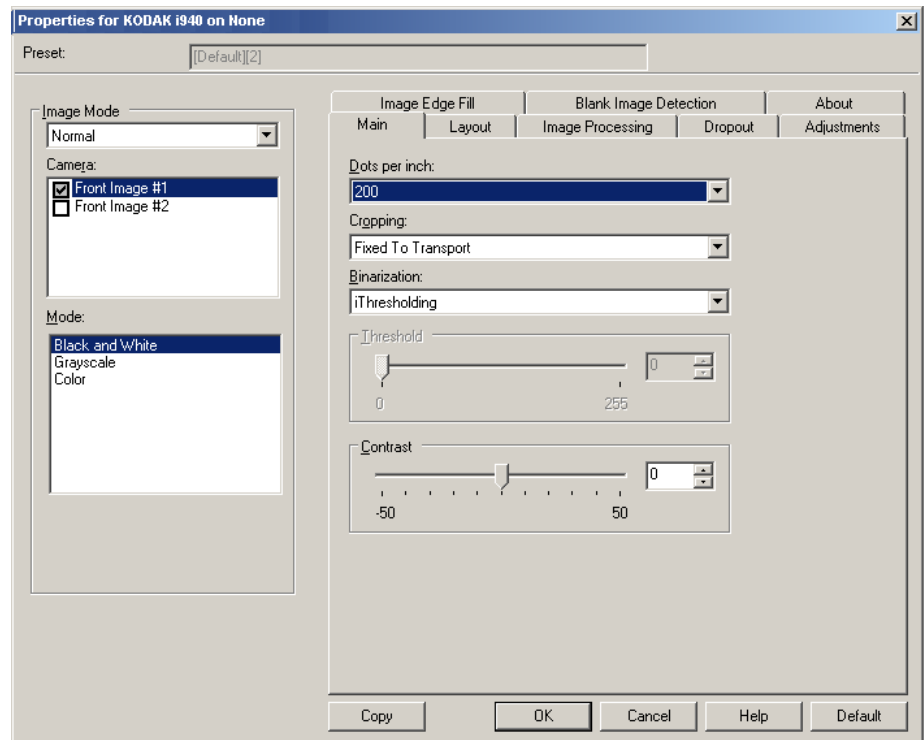
**Dernier fichier** — Indique le nom et le chemin complet du fichier de la dernière image stockée.

## Configuration des paramètres d'image

La fenêtre principale du pilote ISIS contient plusieurs onglets par défaut permettant de configurer les images. Vous pouvez sélectionner chacun de ces onglets et y effectuer les choix nécessaires en fonction de vos besoins de numérisation.

Cette section décrit l'interface par défaut du pilote ISIS.

REMARQUE : les sélections **Mode image** sont disponibles avec tous les onglets Image (c.-à-d. Principal, Disposition, Traitement des images, etc.).



**Mode image** — sélectionnez l'une des options de caméras suivantes :

- **Caméras** : les options de la liste Caméras représentent les côtés disponibles d'un document (recto et verso) permettant de définir des valeurs de traitement différentes. Les options proposées sont : **Image recto #1**, **Image recto #2**, **Image verso #1** et **Image verso #2**.

Les pilotes *Kodak* permettent de définir indépendamment le paramétrage de ces capteurs. Certains paramètres ne s'appliquent qu'aux images noir et blanc, d'autres aux images en couleur/niveaux de gris.

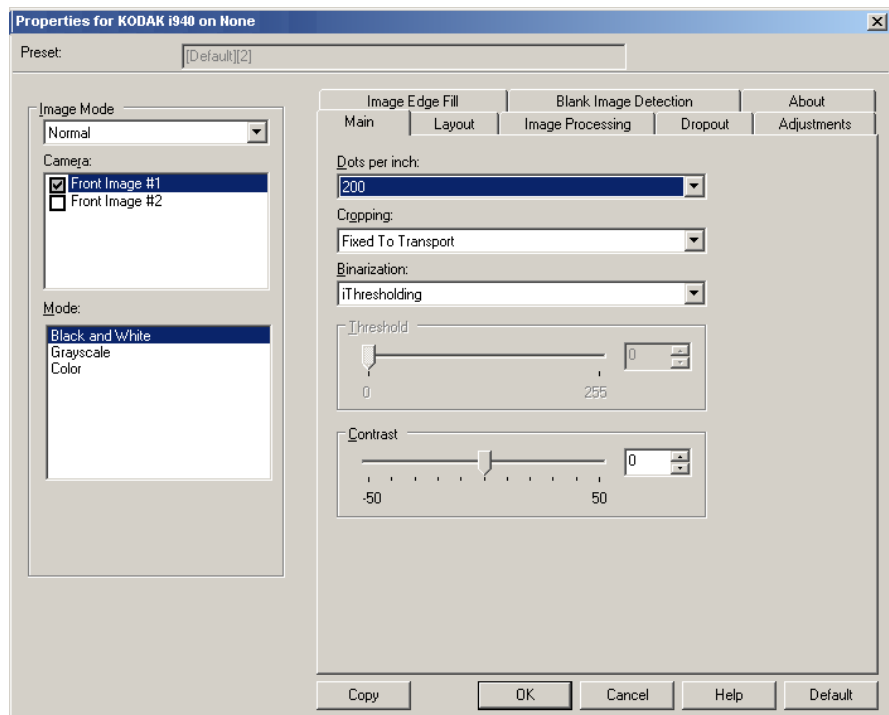
- **Mode** : sélectionnez l'un des modes suivants :
  - **Noir et blanc** : pour que tous les éléments de l'image numérique soient noirs ou blancs.
  - **Niveaux de gris** : pour obtenir une image comportant des nuances de gris, du noir au blanc.
  - **Couleur** : pour obtenir une image numérique en couleur.

**Boutons** — les boutons en bas de la fenêtre s'appliquent à tous les onglets :

- **Copier** : cette fonction n'est disponible qu'en mode recto-verso. Ce bouton permet de configurer facilement les paramètres d'image (couleur, niveaux de gris ou noir et blanc) d'une face du document et de les appliquer à l'autre. Par exemple, si vous sélectionnez et configurez **Image recto #1**, vous pouvez cliquer sur Copier pour appliquer ses paramètres à **Image verso #2**.
- **OK** : permet d'enregistrer les valeurs définies sur tous les onglets.
- **Annuler** : permet de fermer la fenêtre sans enregistrer les modifications.
- **Aide** : affiche l'aide en ligne sur les options disponibles dans la fenêtre sélectionnée.
- **Par défaut** : rétablit les valeurs par défaut dans tous les onglets.

## Onglet Principal

L'onglet Principal contient les options suivantes :



**Points par pouce (dpi) ou résolution** — définit la résolution de numérisation et détermine dans une large mesure la qualité de l'image numérisée. Plus la résolution est élevée, meilleurs seront les résultats. Cependant, numériser à haute résolution ralentit l'opération et augmente la taille des fichiers.

Sélectionnez une résolution dans la liste déroulante. La valeur par défaut est 200 dpi. Résolutions disponibles : 100, 150, 200, 240, 300, 400, 600 et 1 200 dpi.

**Recadrage** — permet de ne conserver qu'une partie du document numérisé. Toutes les options de recadrage conviennent aux images en couleur et en niveaux de gris comme au noir et blanc. Le recadrage du recto et du verso sont indépendants ; toutefois, si la sortie simultanée (double flux) est activée, le recadrage doit être le même pour l'image en couleur/niveaux de gris et l'image en noir et blanc d'une même face. Une seule option de recadrage peut être définie par image. Sélectionnez l'une des options suivantes :

- **Automatique** : règle de manière dynamique la taille de la fenêtre de recadrage en fonction des bords de l'image.
- **Agressif** : élimine toute bordure noire restant sur les bords de l'image. Cette option risque toutefois de supprimer une partie des données d'image sur les bords du document.
- **Fixe par rapport à l'alimentation** : (pour traiter les lots de documents de même format) permet de définir la zone à numériser. Ce mode de recadrage est associé à un format de papier et à une mise en page. Il nécessite le centrage des documents insérés. Si les documents ne sont pas centrés dans le chargeur, cliquez sur l'onglet Disposition pour définir la zone à numériser. Pour plus d'informations, consultez la section intitulée « Onglet Disposition », plus loin dans ce chapitre.

- **Par rapport au document** : (système de traitement par zone) : (utilisé avec les lots de documents de même format) : ce mode utilise une fenêtre de recadrage (appelée zone) de taille fixe et de position flottante définie par rapport à l'angle supérieur gauche du document. Cette méthode permet de sélectionner une zone du document à transmettre en couleur/niveaux de gris ou en noir et blanc (il est possible de définir des zones différentes pour la sortie en noir et blanc et en couleur/niveaux de gris). Des paramètres distincts peuvent être définis pour le recto et le verso du document.

Cette option peut être associée au recadrage automatique pour numériser une zone lorsque des zones différentes sont configurées pour la sortie en couleur/niveaux de gris et en noir et blanc. Elle est utile pour numériser de manière homogène des documents comportant une photo, une signature, un gaufrage ou un cachet (vous pouvez par exemple numériser cette zone en couleur/niveaux de gris et le reste en noir et blanc). Pour définir une zone, cliquez sur l'onglet Disposition.

**Mode binaire** — ces options transforment des images en niveaux de gris en images noir et blanc. Elles permettent de séparer les informations du premier plan de celles du fond, même quand ce dernier comporte des couleurs et des ombrages variés et que les données de premier plan sont plus ou moins foncées et colorées. Divers types de documents peuvent être numérisés à l'aide des mêmes paramètres de traitement et offrir d'excellents résultats.

- **iThresholding** : le scanner analyse chaque document pour calculer le seuil permettant de produire des images de qualité optimale. Vous pouvez ainsi numériser des lots de documents hétérogènes et de qualité variable (texte peu lisible, fonds ombrés ou colorés) avec le même paramétrage, ce qui évite de trier les documents. Avec l'option iThresholding, seul le contraste est réglable.
- **Traitement fixe (FP)** : utilisé pour les documents en noir et blanc et autres documents à contraste élevé.
- **Seuil adaptatif (ATP)** : sépare les informations de premier plan (texte, images, traits, etc.) de celles du fond (fond blanc ou coloré du papier).

**Seuil** — Modifie la quantité de blanc dans les images en couleur et en niveaux de gris. Utilisez le curseur pour sélectionner une valeur entre 0 et 255. La valeur par défaut est 90.

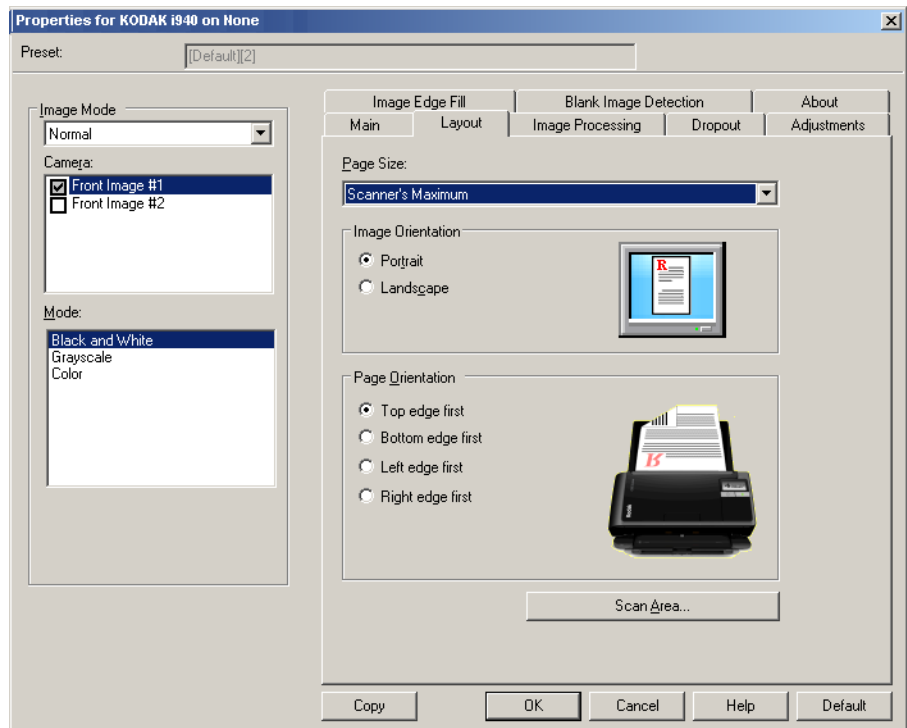
**Contraste** — Règle la différence entre les blancs et les noirs, ce qui rend l'image plus tranchée ou plus douce.

Quand le contraste est faible, les zones claires et sombres sont peu tranchées, ce qui adoucit l'image. Quand le contraste est élevé, les zones claires et sombres sont bien marquées, ce qui rend l'image plus nette. Sélectionnez une valeur comprise entre **-50** et **50**. La valeur par défaut est 0.



## Onglet disposition

L'onglet Layout (Disposition) contient les options suivantes :



**Format de page** — le format de page par défaut est défini lors de la sélection du scanner. Vous pouvez choisir un autre format dans la liste déroulante. Le format de page doit être défini sur la **valeur maximale du scanner** lorsque vous utilisez l'option de recadrage **Automatique** ou **Agressif**.

### Orientation des images

- **Portrait** : orientation de l'image où la hauteur est plus grande que la largeur.
- **Paysage** : orientation de l'image en mode paysage classique où la largeur est plus grande que la hauteur.

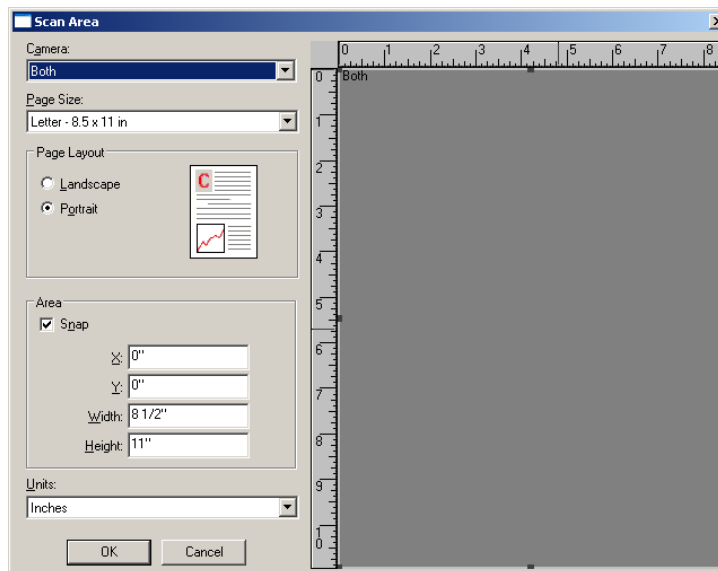
**Orientation de page** — permet de sélectionner la manière dont les documents sont insérés dans le scanner, **Haut d'abord**, **Bas d'abord**, **Gauche d'abord** ou **Droite d'abord**.

**Zone de numérisation** — affiche la boîte de dialogue Zone de numérisation. Les options de Zone de numérisation ne sont disponibles que si l'option de recadrage est **Fixe par rapport à l'alimentation** ou **Par rapport au document**. Pour plus d'informations, consultez la section « Boîte de dialogue Zone de numérisation » ci-dessous.

## Boîte de dialogue Zone de numérisation

La boîte de dialogue Zone de numérisation permet de définir la quantité de données d'image transmise à l'ordinateur.

REMARQUE : sélectionnez la face et l'image à définir en mettant en surbrillance **Image recto #1**, **Image recto #2**, etc. en fonction de l'option de recadrage (**Fixe par rapport à l'alimentation** ou **Par rapport au document**) sélectionnée pour chaque élément dans l'onglet Principal. Les zones de numérisation définies pour chaque capteur sont indépendantes.



**Format de page** — le format de page par défaut est défini lors de la sélection du scanner. Vous pouvez choisir un autre format dans la liste déroulante.

REMARQUE : les options Format de page et Mise en page apparaissent également dans l'onglet Disposition. Si vous modifiez une valeur dans la boîte de dialogue Zone de numérisation, elle change sur l'onglet Disposition, et inversement.

### Mise en page

- **Portrait** : orientation de l'image où la hauteur est plus grande que la largeur.
- **Paysage** : orientation de l'image en mode paysage classique où la largeur est plus grande que la hauteur.

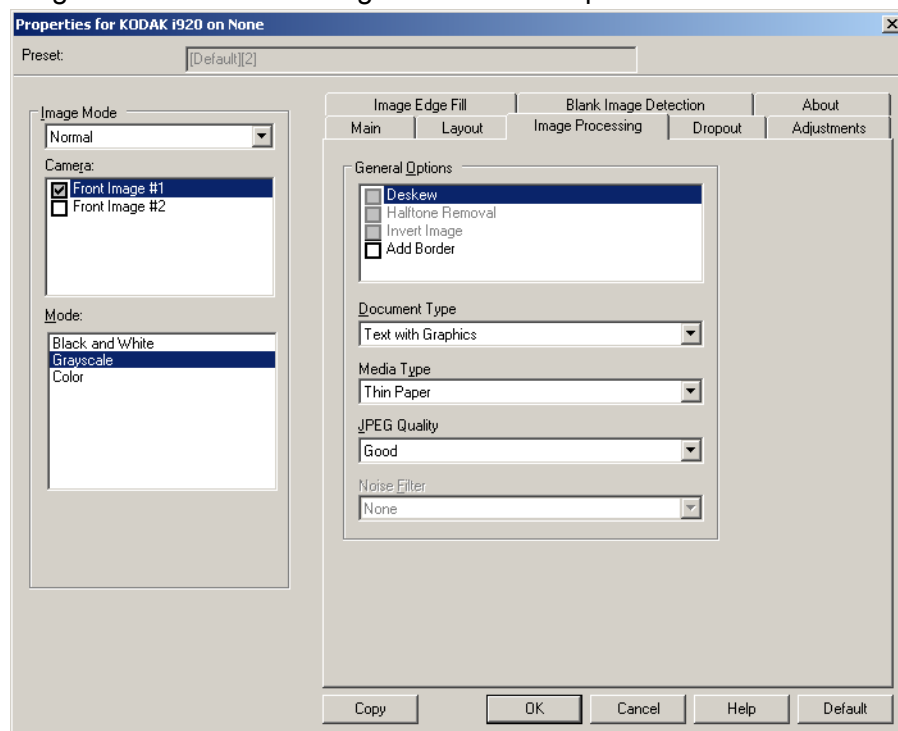
### Zone

- **Magnétique** : activez cette option pour régler les dimensions de la zone de prévisualisation par incréments fixes de 3,175 mm. Cette option est indisponible en mode **Pixels**.
- **X** : distance séparant le côté gauche du document du côté gauche de la zone de numérisation.
- **Y** : distance séparant le haut du document du haut de la zone de numérisation.
- **Largeur** : largeur de la zone de numérisation.
- **Hauteur** : hauteur de la zone de numérisation.

**Unités** — indiquez si vous voulez définir la zone en **Pixels**, **Pouces** ou **Centimètres**.

## Onglet Traitement des images

L'onglet Traitement des images contient les options suivantes.



### Options générales

- **Redresser** : redresse automatiquement un document dans la limite de  $\pm 0,3$  degrés par rapport au bord avant du document. Le redressement peut détecter une inclinaison jusqu'à 45 degrés et corriger une inclinaison atteignant 24 degrés à 200 dpi ou 10 degrés à 300 dpi. Cette option n'est pas disponible si l'option de recadrage **Fixe par rapport à l'alimentation** ou **Par rapport au document** est sélectionnée.

REMARQUE : pour éviter les pertes de données, les quatre coins du document doivent rester dans la zone de numérisation.

- **Suppression des demi-teintes** : améliore les images contenant du texte créé par une imprimante matricielle et/ou des images comportant un fond ombré ou coloré composé de trames de demi-teinte, et élimine de manière efficace le bruit créé par la trame de demi-teinte.
- **Inverser les couleurs** : permet de choisir comment les pixels noirs sont enregistrés dans l'image. Par défaut, les pixels noirs sont enregistrés comme noirs, et les pixels blancs comme blancs. Activez cette option pour enregistrer les pixels noirs comme blancs et inversement.

REMARQUE : vous pouvez modifier cette option si l'application interprète mal les données d'image et produit des résultats inattendus.

- **Ajouter une bordure** : permet d'ajouter une quantité donnée de marge à gauche, à droite, en haut et en bas de l'image.

### Type de document

- **Texte** : les documents contiennent principalement du texte.
- **Texte avec images** : les documents contiennent un mélange de texte, de graphiques (histogrammes, camemberts, etc.) et de dessins.
- **Photos** : les documents contiennent essentiellement des photos.

**Type de support** — sélectionnez une option en fonction de la texture et du grammage du papier numérisé. Options disponibles : **Papier standard, Papier fin, Papier brillant, Bristol, Magazine.**

**Qualité JPEG** (Joint Photographic Editor Group) — si vous choisissez la compression JPEG, sélectionnez une option de qualité :

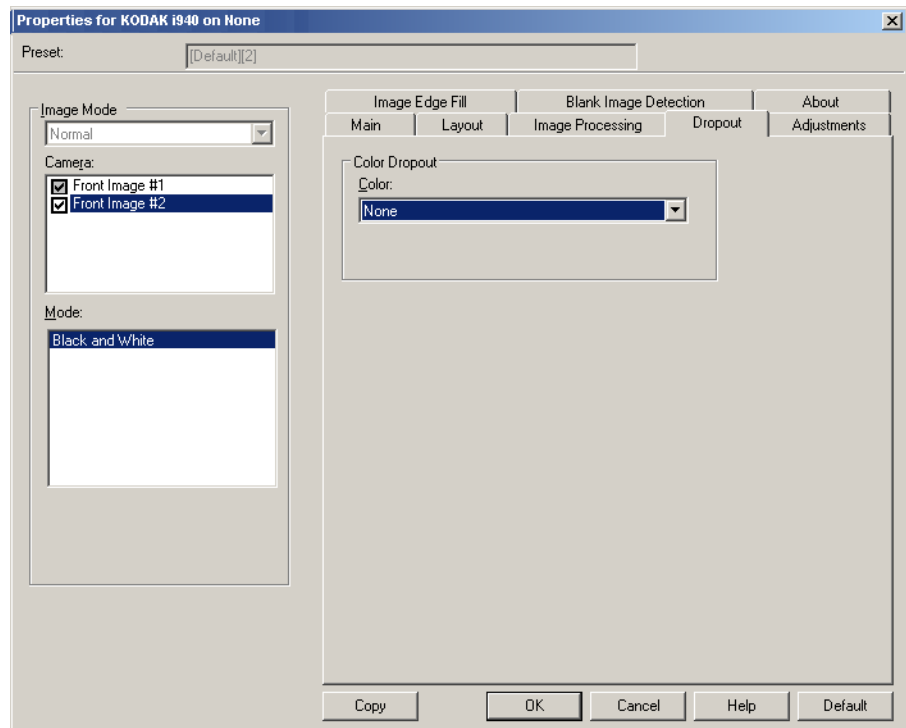
- **Brouillon** : compression maximale produisant l'image la moins volumineuse.
- **Bon** : compression assez forte, mais conservant une qualité d'image acceptable.
- **Meilleur** : compression légère produisant une qualité d'image correcte.
- **Optimal** : compression faible produisant une très bonne qualité d'image.
- **Supérieur** : compression minimale produisant des images de grande taille.

### Filtre de bruit

- **(aucune)**
- **Pixels isolés** : réduit le bruit aléatoire en convertissant les pixels noirs entourés de blanc en pixels blancs, et inversement.
- **Règle majoritaire** : définit chaque pixel en fonction des pixels qui l'entourent. Le pixel devient blanc si la majorité des pixels environnants sont blancs, et inversement.

## Onglet Suppression

L'onglet Disposition contient les options suivantes.

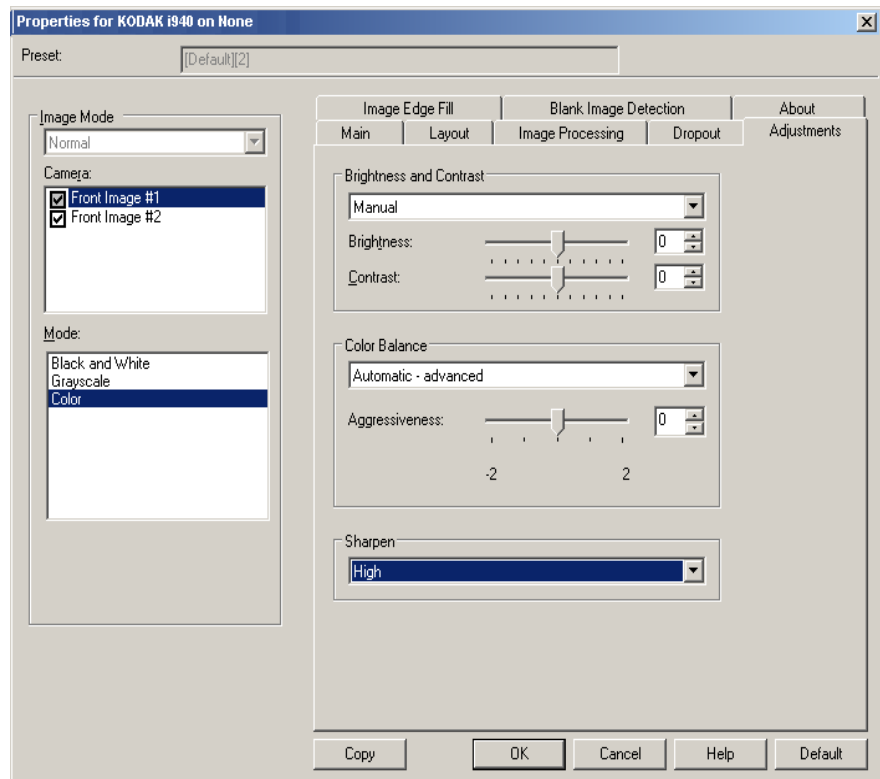


L'onglet Suppression permet d'éliminer le fond d'un formulaire pour que seules les données saisies soient incluses dans l'image numérisée (les traits et les cadres du formulaire sont supprimés). Pour les images noir et blanc, ces paramètres affectent la version en niveaux de gris du document que le scanner analyse pour produire l'image numérique.

**Suppression de la couleur** — le scanner de la série i920 peut supprimer le **rouge**, le **vert** ou le **bleu**. Par défaut, **aucune** couleur n'est supprimée.

## Onglet Réglages

L'onglet Réglages contient les options suivantes :



### Luminosité et contraste

- (aucune)
- **Manuel** : vous permet de définir des valeurs particulières qui seront utilisées pour toutes les images :
  - **Luminosité** : modifie la quantité de blanc dans l'image en couleurs ou en niveaux de gris. Les valeurs peuvent être comprises entre **-50** et **50**. La valeur par défaut est 0.
  - **Contraste** : Rend l'image plus nette ou plus lisse. Les valeurs peuvent être comprises entre **-50** et **50**. La valeur par défaut est 0.

### Equilibre des couleurs (non disponible pour les images en niveaux de gris)

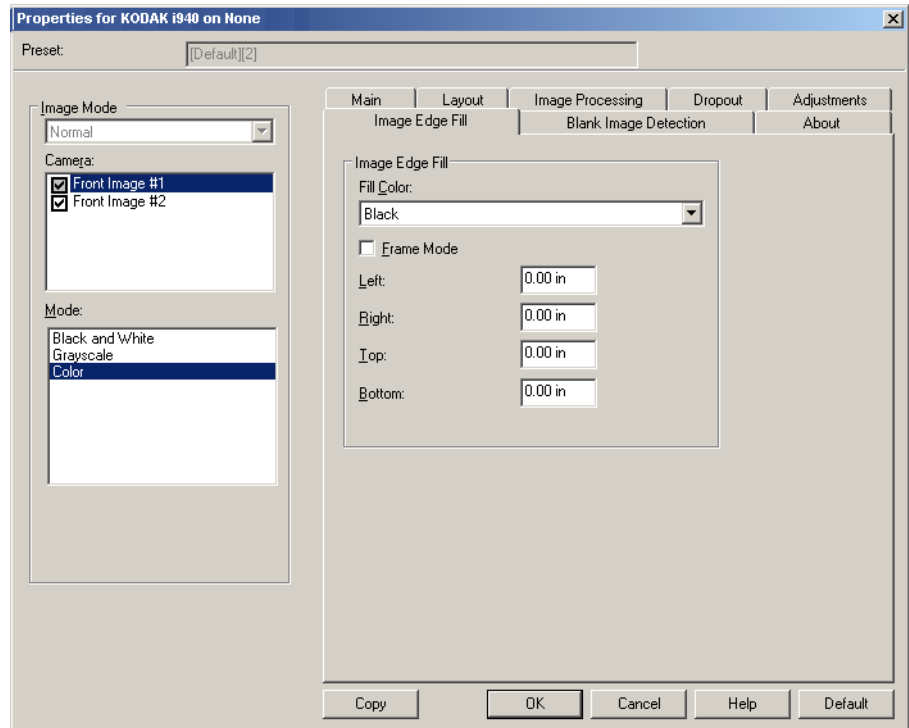
- (aucune)
- **Manuel** : vous permet de définir des valeurs particulières qui seront utilisées pour toutes les images :
  - **Rouge** : modifie la quantité de rouge dans l'image couleur. Les valeurs peuvent être comprises entre **-50** et **50**. La valeur par défaut est 0.
  - **Vert** : Modifie la quantité de vert dans l'image couleur. Les valeurs peuvent être comprises entre **-50** et **50**. La valeur par défaut est 0.
  - **Bleu** : Modifie la quantité de bleu dans l'image couleur. Les valeurs peuvent être comprises entre **-50** et **50**. La valeur par défaut est 0.

- **Automatique** : modifie la couleur blanche de l'arrière-plan de chaque document en blanc pur. Cette option compense les variations existant entre les différents poids et les différentes marques de papier. Son utilisation n'est pas recommandée pour les photographies.
- **Automatique - Avancé** : pour les utilisateurs avancés qui veulent régler davantage l'option **Automatique**.
  - **Intensité** : vous permet de régler l'étendue de la variation. Augmenter cette valeur peut être utile dans le cas des documents qui ont jauni avec le temps. Les valeurs peuvent être comprises entre -2 et 2.

**Accentuer** — augmente le contraste des bords de l'image. Options disponibles : **Normal**, **Elevé** et **Exagéré**.

## Onglet Remplissage des bords

L'onglet Lissage des bords de l'image contient les options suivantes.



**Remplissage des bords** — Remplit les bords de l'image numérique en recouvrant la zone avec la couleur indiquée.

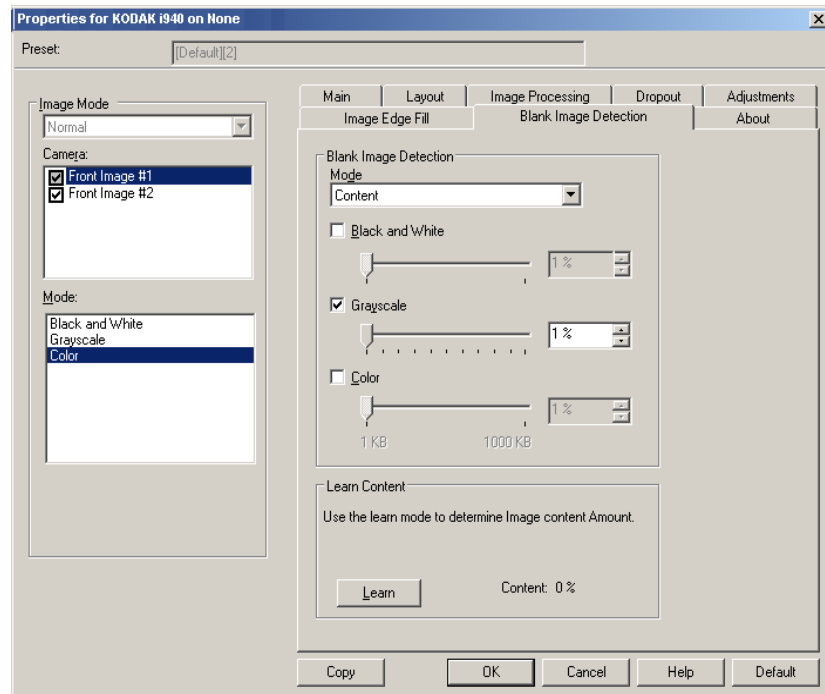
REMARQUE : lorsque vous utilisez l'option **Remplissage des bords**, attention à ne pas indiquer une valeur trop élevée, pour ne pas recouvrir une partie de l'image que vous souhaitez conserver.

- **Couleur de remplissage** : permet de sélectionner la couleur de remplissage des bords.
  - (aucune)
  - Blanc
  - Noir
- **Mode d'encadrement** : ajoute une quantité égale de la couleur sélectionnée dans la liste déroulante *Couleur de remplissage* sur les quatre côtés de l'image. Vous pouvez également définir une valeur pour les champs **Gauche**, **Droite**, **Haut** et/ou **Bas** pour remplir les bords de l'image numérisée.



## Onglet Détection des pages blanches

L'onglet Détection des images vides contient les options suivantes.



**Détection des images vides** — Permet de configurer le scanner afin de ne pas inclure les images vides dans l'application de numérisation.

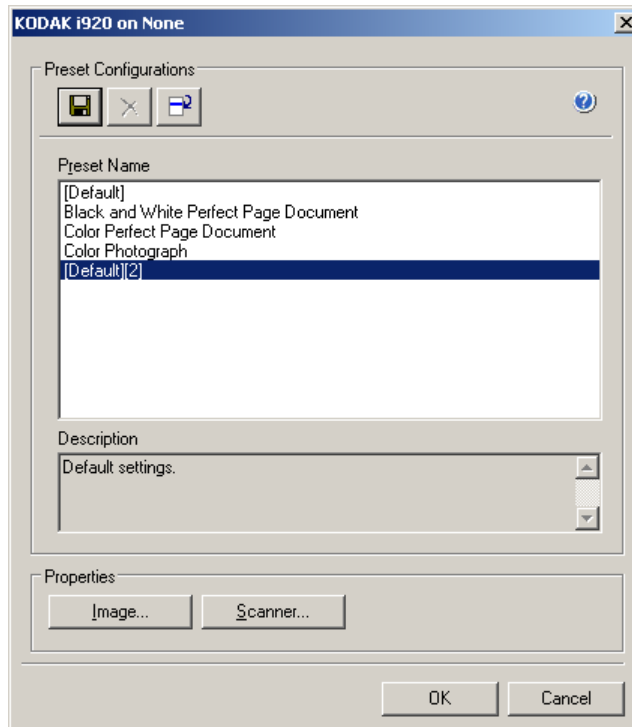
- **Inactif** : toutes les images sont incluses dans l'application de numérisation.
- **Format** : les images seront considérées comme vides en fonction de la taille de l'image qui serait transmise à l'application de numérisation (à savoir, une fois que tous les autres paramètres ont été appliqués). Définissez la taille en Ko de l'image en dessous de laquelle cette dernière est considérée comme vide. Les images dont la taille est inférieure à la valeur indiquée ne sont pas générées. Si vous utilisez cette option, vous devez définir une taille d'image pour chaque type de sortie (**Noir et blanc**, **Niveaux de gris** et **Couleur**) à supprimer. Si vous n'indiquez rien dans ces champs, toutes les images sont conservées.
- **Contenu** : le contenu du document détermine si les images sont vides. Sélectionnez **Noir et blanc**, **Niveaux de gris** ou **Couleur** pour choisir la quantité maximale de contenu que le scanner doit considérer comme vide. Toute image possédant un contenu supérieur à cette valeur sera considérée comme non vide et sera transmise à l'application de numérisation. Les valeurs sont comprises entre **0** et **100** pour cent.

**Apprendre le contenu** — permet au scanner de déterminer la quantité de contenu en fonction des documents à numériser. Cliquez sur **Apprendre** pour utiliser cette fonction.

REMARQUE : le mode d'apprentissage ne peut être appliqué simultanément au recto et au verso. Vous devez sélectionner la face à configurer.

## Configuration des paramètres du scanner

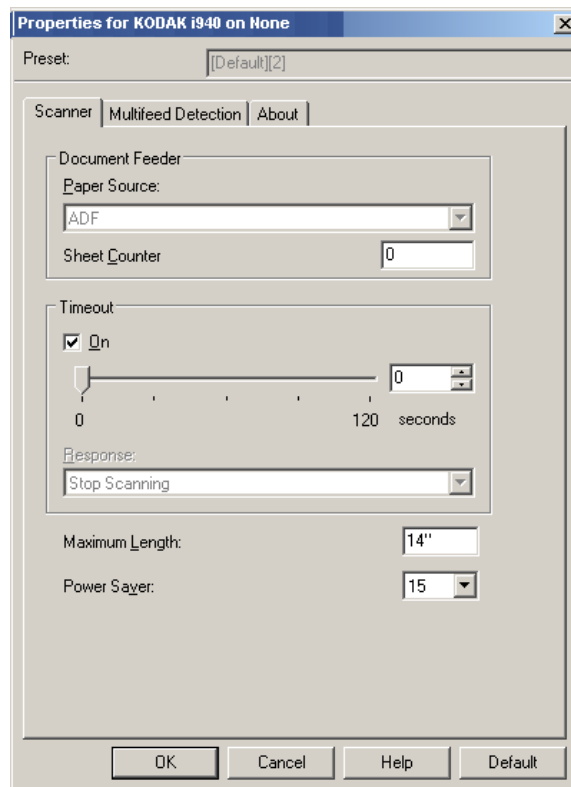
Pour accéder aux paramètres du scanner à partir du pilote ISIS, lancez l'outil SVT comme décrit plus haut dans ce manuel et accédez au pilote ISIS.



- Cliquez sur **Scanner** pour configurer les paramètres associés au scanner. Les sections suivantes fournissent des descriptions et des procédures sur la configuration des paramètres du scanner. Consultez la section intitulée « Configuration des paramètres d'image » plus haut dans ce manuel pour connaître les procédures de configuration des images.

## Onglet Scanner

L'onglet Scanner contient les options suivantes.



### Chargeur automatique

**Position départ papier: Module d'alimentation automatique** — le scanner numérise uniquement les documents du plateau d'entrée.

**Compteur de feuilles** — Indique le numéro devant être attribué à la feuille de papier physique suivante entrant dans le scanner. Cette valeur est incrémentée par le scanner et est enregistrée dans l'en-tête des images.

### Expiration du délai

- **Activé** : cliquez sur **On** pour définir le délai d'attente du scanner, en secondes, quand le dernier document est entré dans le chargeur, avant l'expiration du délai.
- **Réponse** : définit l'action effectuée quand le délai a expiré. **Arrêt de la numérisation** est le seul choix. Lorsque le délai a expiré, la numérisation s'arrête et l'écran de contrôle revient à l'application de numérisation (c.-à-d. met fin à la tâche).

**Longueur maximale** : entrez une valeur indiquant la longueur du plus long document de votre lot.

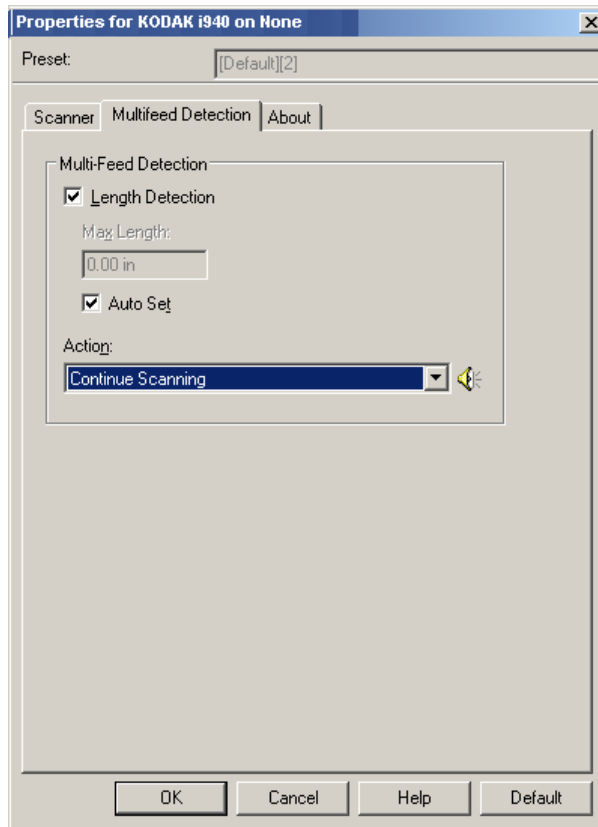
### REMARQUES :

- Toutes les combinaisons de paramètres pour les options *Mode* et *Résolution* ne sont pas prises en charge pour les plus grandes longueurs.
- Le débit du scanner peut être réduit pour les grandes longueurs.

**Économiseur d'énergie** — Permet de définir le délai d'inactivité du scanner, en minutes, avant l'activation du mode d'économie d'énergie.

## Onglet Détection des doubles

L'onglet Détection des doubles contient les options suivantes.



### Détection des doubles

**Détection de la longueur** — cette option peut être activée ou désactivée. Elle est désactivée par défaut. Si elle est activée, sélectionnez la longueur minimale à partir de laquelle le double est détecté. La détection de la longueur est utilisée lors de la numérisation de documents de même taille pour identifier ceux qui se chevauchent. Par exemple, si vous numérisez des documents au format A4 en mode portrait, vous pouvez indiquer une valeur de 28,57 cm dans le champ *Longueur maximale*.

- **Réglage automatique** : cochez cette case pour que la longueur maximale soit automatiquement supérieure d'1,27 cm à la longueur du format de page sélectionné.

**Action** — sélectionnez la réaction du scanner lorsqu'un double est détecté. La condition sera enregistrée dans le scanner.

- **Continuer à numériser** : le scanner continue à numériser. Le son configuré par l'utilisateur pour indiquer un double est émis par le scanner.

REMARQUE : cliquez sur l'icône **Haut-parleur** pour afficher la boîte de dialogue Ouvrir et choisir la tonalité souhaitée (fichier .wav) pour l'alarme.

## Onglet A propos

Affiche des informations sur le scanner et le pilote.

