

Introduction

Les scanners changent la façon de travailler avec les ordinateurs. Avec votre nouveau scanner, vous pouvez incorporer photographies, coupures de journaux, livres, et autres dans vos communications quotidiennes. Ce manuel vous explique comment faire.

- Reférez-vous au guide d'installation rapide pour ce qui concerne les instructions pour les connexions du scanner et l'installation du logiciel.
- Instructions sur la manière de désinstaller le gestionnaire du logiciel du scanner et ses programmes d'application.
- Le chapitre suivant, *Commencer à scanner*, explique de façon détaillée comment scanner des photos et des documents.
- Les *appendices* fournissent une section de dépannage et une liste des caractéristiques du scanner. Si vous avez un problème, consultez la première section avant de contacter le support technique.

Désinstaller le scanner

Windows fournit un assistant de désinstallation pour désinstaller le gestionnaire du scanner et les programmes d'applications:

Désinstaller du menu "Démarrer" (assistant de désinstallation)

1. Du menu Démarrer de Windows, sélectionnez Programmes, puis le nom de votre scanner.
2. Du menu déroulant, sélectionnez Uninstall.
3. Une fenêtre de confirmation de suppression de fichier apparaît, vous demandant de confirmer la suppression de l'application sélectionnée et de tous ses composants. Cliquez sur OK, et le programme de UninstallShield s'exécute automatiquement et supprime le gestionnaire du scanner.
4. Une fois complété, relancez Windows.

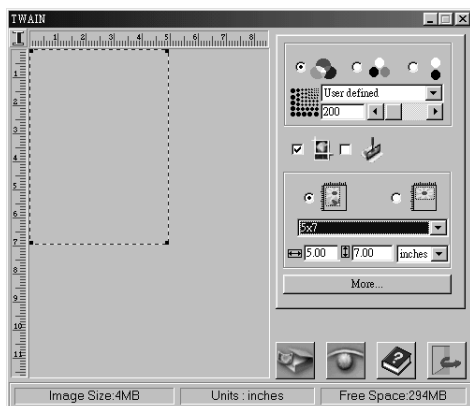
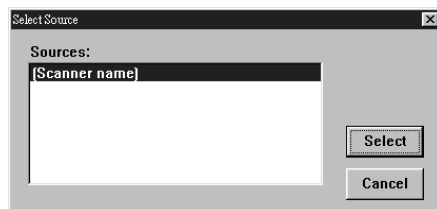
Commencer à scanner

Vous pouvez utiliser le logiciel de scannage fourni avec le scanner, ou tout autre programme acceptant les scanners à l'aide d'un lien standard appelé TWAIN. Tous les programmes qui supportent TWAIN peuvent accéder au scanner et utiliser pleinement ses fonctions. Ces programmes incluent MGI PhotoSuite, CorelDraw, IphotoPlus, Painter, PhotoDeluxe, PhotoImpact, PhotoShop, PhotoSuite, Presto! PageManager, TextBridge, etc. Ce chapitre décrit l'interface TWAIN et explique en détail tous les paramètres de scannage.

Comment Scanner

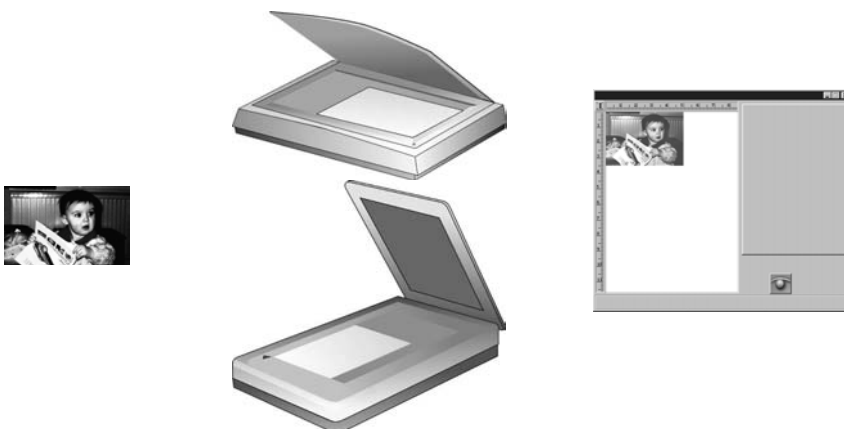
Après avoir installé le scanner et les logiciels associés, vous devriez pouvoir trouver les commandes de scannage comme suit:

1. Dans un programme compatible TWAIN, choisissez **Sélectionner Source** dans le menu **Dossier** pour faire apparaître la boîte de dialogue **Sélectionner Source**. Choisissez le nom du scanner (et, si possible, le numéro exact du modèle), puis cliquez sur **Sélectionner** pour fermer la boîte de dialogue.
2. Choisissez **Acquérir** dans le menu **Fichier**, et la fenêtre TWAIN s'ouvrira:

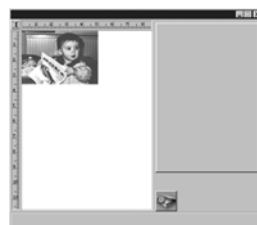


Scannage

Sans tenir compte de ce que vous voulez scanner, une fois que la fenêtre TWAIN est ouverte, le processus est le même:



1. Placez la photo ou le document face en bas sur le verre du scanner, en plaçant le coin du papier contre la flèche, comme indiqué, et refermez le couvercle.
2. Pressez Aperçu pour visualiser à quoi ressemblera l'image scannée.

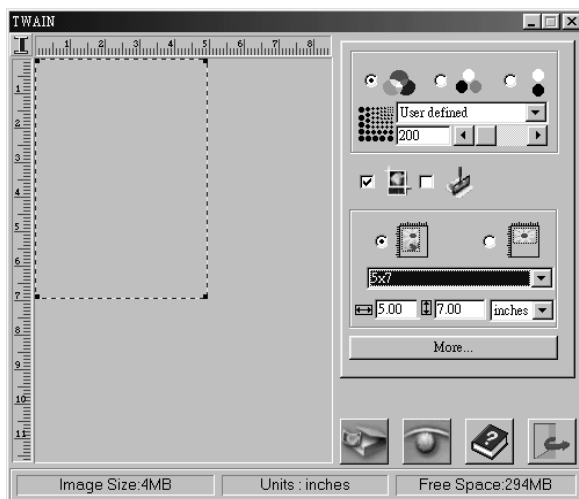


3. Placez votre pointeur au coin supérieur gauche du document. Cliquez et déplacez le pointeur au coin inférieur droit de la zone à scanner.
4. Sélectionnez vos réglages. Pour plus de détails, référez-vous aux *Paramètres de scannage*.
5. Cliquez sur le bouton Scan.



Si vous scannez des photos ou des documents multiples, continuez à scanner et transférer jusqu'à ce que vous ayez fini. Quand vous voulez retourner au programme TWAIN, appuyez sur le bouton Fermer.

Paramètres de scannage



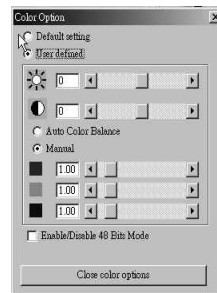
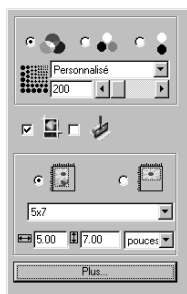
Fenêtre d'aperçu

Pressez le bouton Prévisualiser pour faire apparaître dans la fenêtre d'aperçu le document posé sur le verre du scanner. Vous pouvez alors visualiser les effets produits par les modifications des paramètres de scannage, et définir une zone à scanner: déplacez simplement votre souris pour tracer le contour d'une zone. Vous pouvez ajuster la taille de cette zone en déplaçant les poignées, ou changer sa position en la déplaçant. Au coin supérieur gauche de la fenêtre, il y a un bouton d'unités: sélectionnez les unités de mesure sur les règles, en pouces ou centimètres.

Barre de messages

La barre de messages affiche la taille prévue de votre scannage, l'unité sélectionnée et l'espace libre sur votre disque dur. La taille prévue dépend de la taille de la zone de scannage, le mode de scannage et/ou la résolution. Si la taille d'image dépasse la quantité d'espace libre, vous ne pourrez pas finir le scannage. Dans ce cas, vous pouvez réduire le mode de scannage, la résolution, la zone de scannage, ou libérer de l'espace sur votre disque dur.

Zone de paramètres



Mode de scannage

Le mode de scannage détermine la quantité d'informations couleur récupérées sur votre original. Choisissez une option de ce mode en fonction de votre original - couleur ou noir et blanc- et de ce que vous voulez faire avec le scannage: affichage couleur, impression en noir et blanc, OCR, etc... Votre choix influence aussi la taille du fichier: couleurs réelles est le plus large, nuances de gris le suivant, et line art (noir et blanc) le plus petit. Si vous choisissez l'option couleurs réelles, regardez la taille du fichier affichée dans la barre de messages: les images couleurs réelles sont trois fois plus grandes que celles en nuances de gris et vingt quatre fois plus grandes que celles en noir et blanc!

Couleurs réelles

Ce mode de scannage recueille la quantité maximum d'informations couleur de l'original, jusqu'à 16.7 millions de couleurs! Choisissez cette option pour un original couleur à afficher, imprimer ou éditer en couleur.

Nuances de gris

Utilisez ce mode pour les photos en noir et blanc ou les documents couleur que vous voulez imprimer en noir et blanc.

Noir et blanc

Utilisez ce mode pour scanner du texte ou des dessins au trait - une photo sans couleurs ou nuances de gris, avec seulement des lignes noires.

Résolution

La résolution détermine la quantité de détails récupérés sur un original. Une résolution élevée rend davantage de détails. Sélectionnez une valeur correspondant à ce que vous voulez faire. En général, il est recommandé de conserver une résolution *aussi réduite que possible*: plus la résolution est élevée, plus long sera le temps de traitement, et plus large le fichier. De plus, une résolution faible (100-200 ppp) peut capturer plus de couleurs et de détails que la plupart des imprimantes et des écrans ne peuvent afficher. En ajustant la résolution, surveillez la taille de fichier dans la barre de messages. Essayez:

100 ppp

Pour images à afficher sur écran, d'environ la même taille que l'original. Egalement pour images à inclure dans un rapport ou une présentation et à imprimer sur une imprimante couleur ou noir et blanc (300-360 ppp).

200 ppp

Pour petites images à afficher en grande taille sur écran, ou images à imprimer en taille originale sur une imprimante couleur ou noir et blanc (jusqu'à 720 ppp). Egalement valable (en mode noir et blanc) pour texte OCR (plus de 10 pt): pour un petit texte, utilisez 300 ppp.

300 ppp

Pour des images de qualité, de toutes tailles et pour tout usage (pour déterminer si la résolution n'est pas trop basse, recherchez des carrés dans l'image, voir ci-dessous). Aussi (en mode noir et blanc) pour des résultats OCR optimums.

Plus de 300 ppp

N'utilisez pas une haute résolution si cela n'est pas nécessaire, dans la mesure où la taille du fichier peut être très large et occuper beaucoup de votre espace disque - par exemple une photo de 8 x 12 cm scannée à 2400 ppp, couleurs réelles, sera de plus de 240 Mo.



72 ppp



100 ppp



200 ppp



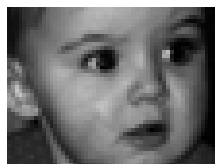
300 ppp



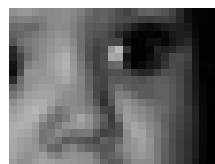
200 ppp (agrandi 2x)



200 ppp (agrandi 3x)



200 ppp (agrandi 4x)



200 ppp (agrandi 8x)



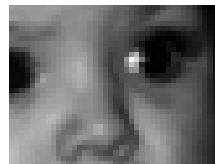
300 ppp (agrandi 2x)



300 ppp (agrandi 3x)



300 ppp (agrandi 4x)



300 ppp (agrandi 8x)

Note: Si vous scannez une photo produisant un fichier de plus de 25 Mo, un écran d'avertissement apparaîtra qui vous proposera d'annuler ou de continuer.

Découpage auto

La fonction de découpage auto est désactivée par défaut. Pour scanner avec la fonction de découpage auto, activez simplement *Découpage auto* dans la liste de tâches.

Mode moiré

Si cette fonction est activée, l'image scannée passe par un filtre moiré qui retire les effets d'interférence de pixels pour donner une apparence plus lisse à l'image. Nous vous recommandons d'utiliser cette fonction en scannant des matériaux imprimés ou des reproductions d'images telles que des photos de livres, de brochures ou de revues.

La fonction moiré est désactivée par défaut. Si vous choisissez de scanner avec la fonction moiré, activez simplement *Mode moiré* dans la liste de tâches.

Taille

Pour ajuster la taille dans la fenêtre d'aperçu, entrez une largeur et une longueur dans les zones de texte de taille, ou sélectionnez une taille fixe de la zone de liste. Déplacez la zone avec la souris. L'option d'orientation remplace les valeurs de largeur et hauteur.

Luminosité, contraste & correction de couleurs

Aussi appelées commandes de correction de tons, ces réglages ajustent les images pendant le scannage. Par exemple, vous avez une photo surexposée (trop claire) ; vous pouvez donc diminuer la luminosité ou la corriger pour l'assombrir. Le contraste rend la différence entre les zones sombres et claires moins évident. L'augmenter accroît cette différence, alors que diminuer le contraste amenuise cette différence. Essayez quelques petits changements au début et visualisez l'effet obtenu. Faites vos propres expérimentations pour tenter d'obtenir le meilleur résultat. Toutefois, pour la plupart des photos et des documents, il n'y a pas lieu d'ajuster ces valeurs.

Conseil: Le contrôle de correction de couleurs permet d'ajuster le gamma. Si vous utilisez la bande rouge. La couleur à réduire devrait ainsi être nuancée, ou les autres couleurs augmentées. Inversement, pour augmenter l'intensité apparente d'une couleur, augmentez le gamma de cette couleur ou réduisez les autres.

autres.

Les modifications faites à la suite de ces réglages sont reflétées dans la fenêtre d'aperçu: vous pouvez ainsi faire vos expérimentations sans avoir à scanner de nouveau pour contrôler le résultat à chaque essai.



Luminosité -25



Luminosité +25

Gamma 0.7



Gamma 1.5



Gamma

Contraste -25



Contraste +25

*Scanner des photos de nuit**

Si vous avez photos très sombres (correctement exposée), augmentez quelque peu le gamma (éventuellement jusqu'à 1.4) pour faire ressortir les détails dans les zones d'ombre sans affecter les tons de l'image.

*Scanner des photos de neige**

Pour les photos très claires, comme des paysages enneigés sous le soleil, réduisez le gamma (éventuellement jusqu'à 0.8) pour faire ressortir les détails des zones claires. Ceci n'affecte pas les tons de l'image.

* Si pour ces cas vous utilisez la luminosité ou le contraste, vous réduisez la quantité d'informations récupérées sur l'original, mais le gamma recueille plus d'informations dans les zones sombres ou claires, et moins dans les zones de type contraire.

Scanner du texte pour l'OCR

Si le résultat de votre OCR n'est pas très bon, parce que l'original n'est pas clair, ajustez la luminosité. Essayez -10 pour un texte plus gras, +10 pour plus fin. Avec ceci, vous pouvez augmenter un peu le contraste pour un texte plus gras, et le diminuer pour un texte plus fin.

Scanner des dessins au trait

Si une partie des lignes disparaissent après le scannage, vous pouvez réduire la luminosité et/ou diminuer le contraste d'une façon similaire au scannage de texte. De même, si vous trouvez que les lignes sont trop épaisses, augmentez la luminosité et/ou augmentez le contraste.

Mode couleur 48 bits

Votre scanner est capable de scanner des images avec une profondeur de couleur de 48 bits. Ceci fournit une plage de couleurs et de tons plus dynamiques, donnant à vos images scannées une apparence plus lisse et plus colorée.

Le mode couleur 48 bits est désactivé par défaut parce pour le moment seuls quelques programmes d'applications tels que Adobe Photoshop peuvent accepter des données d'image 48 bits. Vos images seront scannées dans le mode couleur 24 bits. Pour scanner en mode 48 bits, activez simplement *Mode 48 bits* dans le menu Options de couleur.

Appendices

Dépannage

Cette section fournit des informations sur la maintenance du scanner et des réponses aux problèmes que vous pouvez rencontrer en utilisant votre scanner. Si les problèmes persistent, ou si votre problème n'est pas expliqué ici, n'hésitez pas à contacter votre vendeur.

1. Problèmes de connexions

A. Le scanner ne répond pas.

- ⇒ Assurez-vous que toutes les connexions sont bien fixées et correctes.
- ⇒ Réinitialisez l'ordinateur et essayez à nouveau.
- ⇒ Réinstallez le logiciel, réinitialisez votre ordinateur et essayez à nouveau.
- ⇒ Contrôlez que le Universal Serial Bus de votre ordinateur est sur Enable. Ce réglage (Contrôleur Universal Serial Bus) se trouve sous l'option Système, Gestionnaire de périphériques, dans le Panneau de configuration (en cas de doute, contrôlez l'aide de Windows).

2. Problèmes d'installation

A. L'assistant d'installation ne débute pas automatiquement.

- ⇒ Contrôlez votre système.
- ⇒ Sous Windows, contrôlez si votre CD-ROM est réglé à Notification d'insertion automatique, trouvé sous l'option Système dans votre Panneau de configuration, dans les propriétés de votre modèle de CD-ROM (en cas de doute, consultez l'aide de Windows).

B. Votre ordinateur ne trouve pas les icônes de programmes.

- ⇒ Si les icônes de programmes n'apparaissent pas dans le menu Démarrer sous Programmes, essayez de réinstaller.

C. L'assistant d'installation se bloque durant l'installation.

- ⇒ Réinstaller le logiciel.

3. Autres problèmes avec le scanner

A. La lampe du scanner ne s'allume pas.

- ⇒ Assurez-vous que la fenêtre TWAIN est sur l'écran. Sinon, sélectionnez les commandes Source et Acquérir pour la fenêtre TWAIN.
- ⇒ Assurez-vous que toutes les connexions sont bien fixées et correctes.

B. Le scanner scanne très lentement.

- ⇒ Assurez-vous que la résolution du scanner n'est pas trop élevée (300 ppp ou moins recommandé).
- ⇒ Contrôlez vos connexions (voir 1A ci-dessus).

C. Erreur: Scanner pas trouvé. Contrôlez que: (1) Le réglage USB est activé. (2) L'adaptateur d'alimentation est branché au connecteur du scanner. (3) Le câble USB est bien connecté avec le scanner et l'ordinateur."

- ⇒ Message affiché s'il y a un problème de communication avec le scanner, causé soit par l'alimentation, la connexion ou un problème d'installation. Contrôlez vos connexions et vérifiez que les interrupteurs d'alimentation sur votre ordinateur et sur la prise murale sont bien allumés.

4. Problèmes TWAIN**A. La fenêtre TWAIN n'apparaît pas après avoir choisi Acquérir.**

- ⇒ Assurez-vous que toutes les connexions sont bien fixées et correctes.
- ⇒ Contrôlez si le scanner est sélectionné dans la boîte de dialogue Sélectionne source.
- ⇒ Réinstaller le logiciel.
- ⇒ Contrôlez vos connexions (voir 1A ci-dessus).

B. Impossible de scanner au logiciel d'application.

- ⇒ Contrôlez si le scanner est sélectionné dans la boîte de dialogue Sélectionne source.
- ⇒ Assurez-vous que toutes les connexions sont bien fixées et correctes.
- ⇒ Fermez tous les programmes ainsi que Windows, remettez en marche votre ordinateur et essayez à nouveau.

5. Problèmes de scannage**A. L'image scannée est trop claire ou trop sombre.**

- ⇒ Contrôlez si la fenêtre du scanner est propre.
- ⇒ Ajustez la luminosité ou la valeur gamma et essayez à nouveau.

B. Des motifs de grille apparaissent sur l'image scannée.

- ⇒ L'image originale est imprimée commercialement. Essayez de réduire la résolution, par exemple de 200 à 190 ppp; continuez à réduire jusqu'à ce que les motifs disparaissent.

C. Les transitions de couleurs sont très marquées (après avoir scanné en couleurs réelles).

- ⇒ Ceci est normal si vous utilisez un mode d'affichage qui peut afficher seulement 16 ou 256 couleurs à la fois. Essayez d'utiliser un mode HiColor ou couleurs réelles. Consultez le guide de Windows et le manuel de votre carte d'affichage pour plus d'informations.

Spécifications

Méthode de scannage	Une passe
Interface	USB compatible 1. 1 (Cable USB intégré)
Résolution - Optique Interpolation	600 x 1200 ppp 19200 x 19200 ppp
Zone de scannage	A4 ou Taille lettre - 216 x 297 mm
Mode de scannage Couleur Niveaux de gris Noir et blanc	Couleurs 48 bits Niveaux de gris 16 bits 1 bit
Lumière	Tube fluorescent à cathode froide
Consommation	12 V DC, 1.25AMP
Dimension (avec couvercle)	447 x 300 x 90mm
Poids (scanner)	3.5 kg
Plage de température Opération Stockage	5°C ~ 40°C -40°C ~ 70°C
Humidité Opération Stockage	20% ~ 80% 10% ~ 90%
Réchauffement	45 secondes

Spécification FCC

Cet équipement est compatible avec la partie 15 de la règle FCC. Sa mise en oeuvre est sujette à deux conditions : (1) cet équipement ne doit causer aucune interférence nuisible, et (2) doit pouvoir accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant occasionner des opérations non souhaitées.

Cet équipement a été testé et certifié conforme aux limites pour un périphérique numérique de Catégorie B, selon l'Article 15 des Réglementations de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre une interférence néfaste dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, risque de provoquer une interférence néfaste pour les communications radio.. Cependant, on ne peut garantir l'absence d'interférence dans une installation particulière. Si cet équipement interfère ou non sur la réception radio et télévisée peut être déterminé en éteignant et rallumant l'équipement. L'utilisateur est encouragé à essayer de corriger cette interférence en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorientez ou relocalisez l'antenne réceptrice.
- Augmentez la distance séparant l'équipement et le poste de réception.
- Connectez l'équipement dans une prise sur un circuit différent de celui sur lequel le poste de réception est branché.