

Pilote ISIS® pour

**Scanner couleurs
EPSON GT-30000**

© 2001 Pixel Translations, une division de ActionPoint, Inc. Tous droits réservés.

Toutes les informations figurant dans le présent document sont la propriété de ActionPoint, Inc.

PixTools®/Scan, PixTools®/View, PixTools®/EZ et ISIS® sont des marques déposées de Pixel Translations auprès du U.S. Patent and Trademark Office. Spec-TK™, PixView™ et ScanAhead™ sont des marques commerciales de Pixel Translations.

Microsoft®, Windows®, Windows NT®, MS-DOS® et Visual Basic® sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

Toutes les autres marques commerciales ou marques déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Le présent manuel est couvert par un copyright et tous les droits sont réservés. Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées sans avertissement préalable et ne constituent pas un engagement de la part de Pixel Translations. Le logiciel décrit dans le présent document est fourni dans le cadre d'un contrat de licence. Toute copie, photocopie, reproduction, traduction ou réduction en format électronique ou lisible par machine du présent document, en tout ou en partie, est interdite sans l'autorisation écrite préalable de Pixel Translations.

Pixel Translations ne fournit aucune garantie, explicite ou implicite, au sujet du logiciel informatique ci-joint, de son adéquation à des fins commerciales ou à tout usage particulier, sauf dispositions explicites mentionnées dans une garantie jointe au produit. Il se peut que l'exclusion de garanties implicites soit interdite dans certains états. Il se peut que l'exclusion susmentionnée ne s'applique pas à vous. La présente garantie vous octroie des droits légaux spécifiques. Il se peut que vous disposiez d'autres droits qui varient d'un état à l'autre.

Pixel Translations
Une division de ActionPoint, Inc.
1299 Parkmoor Avenue
San Jose, CA 95126-3448
Etats-Unis

| | |
|-----------|----------------------------|
| Téléphone | (408) 325-3800 |
| Fax | (408) 232-9292 |
| E-mail | support@pixtran.com |
| WWW | www.pixtran.com |

N° réf. : PTMN-00141-02 (0102 GDS)

Table des matières

| | |
|---|-----------|
| Introduction | 1 |
| Configuration système requise | 1 |
| Système d'exploitation..... | 1 |
| Interface hôte..... | 1 |
| Installation du pilote de scanner EPSON | 1 |
| Sélection du scanner..... | 4 |
| Paramètres du scanner..... | 5 |
| Boîte de dialogue de paramètres standard du scanner | 5 |
| Mode (Mode de couleur) | 5 |
| Trame..... | 6 |
| Aucun | 6 |
| Bayer 4x4 | 6 |
| Points par Pouce | 6 |
| Luminosité | 6 |
| Source Papier..... | 7 |
| Chargeur (recto uniquement) | 7 |
| Dimension Page | 7 |
| Mise en Page..... | 7 |
| Orientation papier..... | 7 |
| Plus | 7 |
| Zone..... | 7 |
| OK | 8 |
| Défaut | 8 |
| Annuler | 8 |
| Boîte de dialogue Paramètres avancés..... | 8 |
| Seuil..... | 8 |
| Netteté | 9 |
| Gamma | 9 |
| Création d'un fichier gamma..... | 10 |
| Exemples | 10 |
| Téléchargement d'une table gamma..... | 11 |
| Création d'un fichier de motif de tramage..... | 11 |
| Téléchargement d'un motif de tramage | 12 |
| Détecter format page | 12 |
| Correction couleur | 13 |
| Suppression d'une couleur | 13 |
| Mode brouillon (Vitesse rapide)..... | 14 |
| OK | 14 |
| Défaut | 14 |
| Annuler | 14 |
| Boîte de dialogue Zone de numérisation | 14 |
| Zone d'aperçu..... | 15 |
| Face | 15 |
| Les deux..... | 15 |
| Dimension Page..... | 15 |
| Mise en Page..... | 15 |
| Chargeur | 15 |
| Zone..... | 16 |
| X | 16 |
| Balises spéciales | 17 |

Introduction

ISIS® (Image and Scanner Interface Specification) est une norme industrielle relative au contrôle d'un scanner et au transfert des données qu'il envoie dans un système informatique. ISIS consiste en un système de modules logiciels qui remplissent chacun une fonction spécifique dans le domaine de l'imagerie. ISIS offre aux développeurs d'applications une interface robuste et cohérente permettant l'intégration de scanners dans les applications. ISIS étant une norme industrielle, l'utilisateur d'un pilote de scanner ISIS est assuré que le matériel qu'il emploie sera pris en charge par de multiples applications compatibles.

Ce manuel explique la configuration et l'utilisation du pilote ISIS de Pixel Translations pour le scanner couleurs EPSON GT-30000. Les instructions sont, par nécessité, quelque peu génériques. Elles décrivent une utilisation courante du pilote par une application ISIS. Les illustrations, descriptions et instructions se rapportent aux interfaces utilisateur disponibles dans le pilote ISIS. Les développeurs d'applications ISIS sont toutefois libres de créer leurs propres interfaces utilisateur et de contourner les interfaces intégrées. Dès lors, l'apparence et le fonctionnement du scanner dans votre application peut différer des descriptions fournies dans le présent guide.

Configuration système requise

Système d'exploitation

L'EPSON GT-30000 a été conçu et testé pour fonctionner avec Microsoft Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0 et Windows 2000.

Interface hôte

L'EPSON GT-30000 ne possède qu'une interface SCSI et exige que l'ordinateur dispose d'un adaptateur hôte SCSI correctement installé. L'EPSON GT-30000 a été testé avec les adaptateurs hôtes SCSI Adaptec 154x, 294x et 2906.

Installation du pilote de scanner EPSON

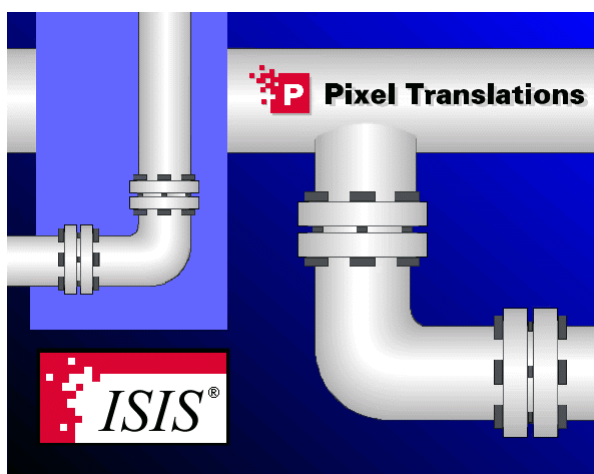
Cette section explique la manière d'installer le pilote à partir du support d'installation fourni avec votre scanner. Suivez la procédure ci-dessous pour installer le pilote :

1. Insérez la disquette ou le CD-ROM d'installation du pilote de scanner EPSON dans le lecteur approprié.
2. Dans Microsoft Windows ou Windows NT, choisissez la commande **Exécuter** du menu **Démarrer**.

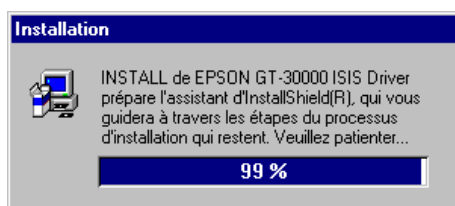
3. Dans la zone de saisie **Ouvrir** de la boîte de dialogue **Exécuter**, tapez **a:\setup.exe** (en employant la lettre de lecteur correcte pour votre lecteur de disquette ou de CD-ROM), puis cliquez sur **OK**. La boîte de dialogue **Sélection de la langue d'installation** s'affiche :



4. Sélectionnez la langue désirée pour installer le pilote puis cliquez sur **OK**. La fenêtre d'introduction suivante s'affiche :



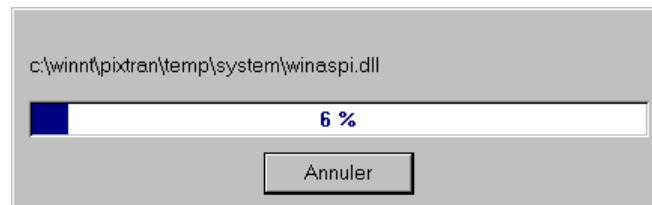
Le témoin d'avancement suivant s'affiche également pendant que le programme d'installation crée les fichiers requis :



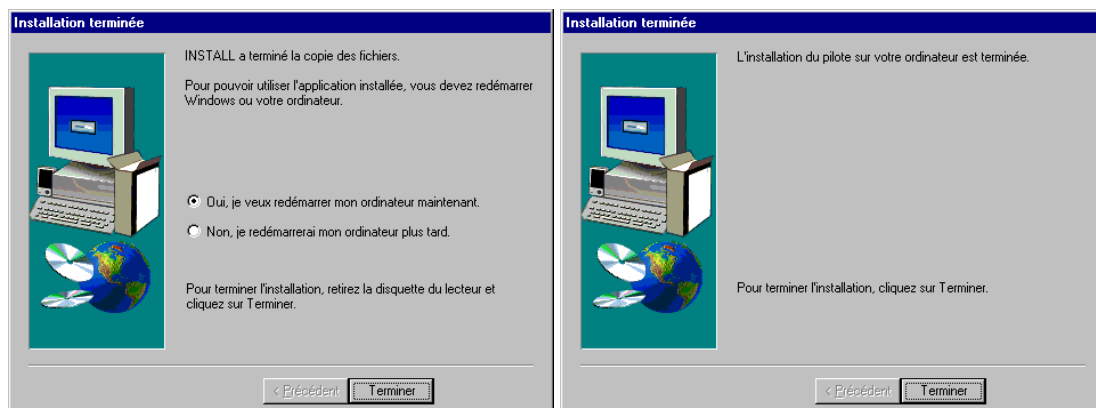
La première boîte de dialogue d'installation s'affiche ensuite :



5. Fermez les autres programmes en cours d'exécution puis cliquez sur **Suivant**. Le programme d'installation copie les fichiers requis à l'emplacement approprié. Pendant cette opération, le témoin d'avancement suivant s'affiche brièvement :



Lorsque le programme d'installation a terminé la copie des fichiers, l'une des boîtes de dialogue suivantes s'affiche :

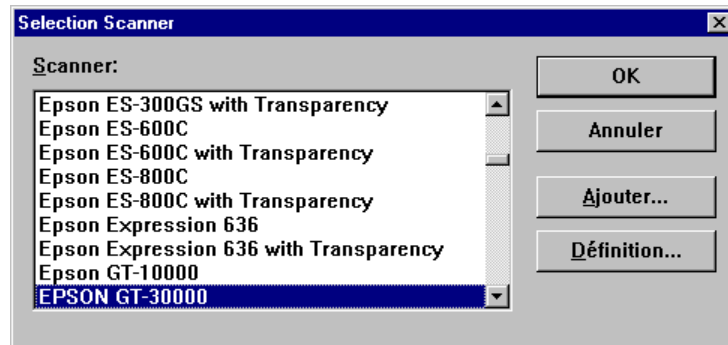


6. Si le programme d'installation vous invite à redémarrer l'ordinateur, vous devez le faire avant d'utiliser le pilote. Cliquez sur **Terminer** pour fermer le programme d'installation.

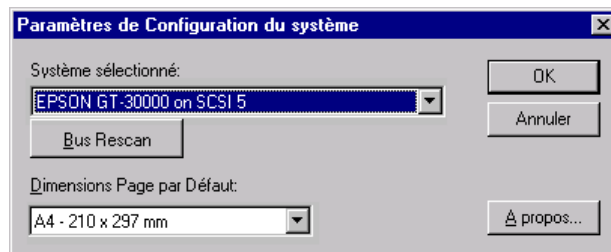
L'installation du pilote de scanner est terminée.

Sélection du scanner

La plupart des applications ISIS vous permettent de choisir le scanner à employer parmi tous ceux dont les pilotes ont été installés. La sélection du scanner s'effectue généralement à l'aide d'une commande du menu Fichier. Si l'application emploie l'interface ISIS intégrée pour la sélection du scanner, une boîte de dialogue semblable à la suivante s'affiche :



1. Recherchez l'EPSON GT-30000 et cliquez afin de le sélectionner.
2. Cliquez sur **Définition**. La boîte de dialogue **Paramètres de Configuration du système** s'affiche. (Si vous n'avez jamais configuré ce scanner auparavant, cette boîte de dialogue s'affiche aussi si vous cliquez sur **OK**.)



Le pilote recherche le scanner sur le bus SCSI. S'il le trouve, l'adresse SCSI du scanner s'affiche dans la zone **Système sélectionné**.

Si le scanner n'était pas connecté correctement ou était éteint lorsque vous avez cliqué sur **Définition**, corrigez le problème puis cliquez sur **Bus Rescan**. Lorsque le pilote trouve le scanner, son adresse SCSI s'affiche dans la zone **Système sélectionné**.

3. Choisissez le format de page à partir duquel vous effectuerez la plupart de vos numérisations dans la liste **Dimension Page par Défaut**. Notez que vous pouvez modifier le format de page à tout moment lorsque vous utilisez du scanner ; le format sélectionné ici est celui qui sera employé par défaut.
4. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue **Paramètres de Configuration du système**.

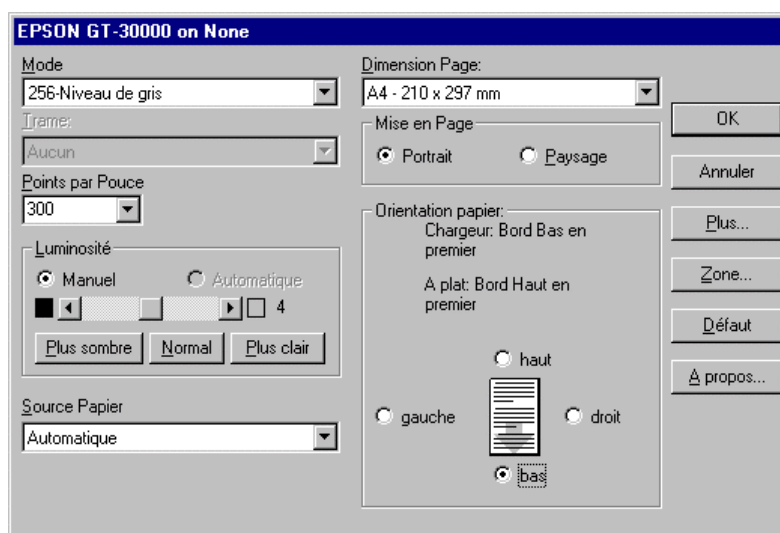
La sélection du scanner est terminée.

Paramètres du scanner

Cette section explique les paramètres du scanner. Comme nous l'avons indiqué précédemment, votre application peut employer l'interface utilisateur ISIS intégrée ou utiliser une interface personnalisée. Cette section décrit l'interface intégrée. Toute interface personnalisée bien conçue devrait comporter les mêmes options, dont l'agencement peut toutefois varier.

Boîte de dialogue de paramètres standard du scanner

Lorsque vous choisissez **Paramètres du scanner** de votre application, une boîte de dialogue semblable à celle-ci s'affiche :



Remarque

Dans certaines applications, certains de ces contrôles peuvent figurer dans la boîte de dialogue **Paramètres avancés** qui s'affiche lorsque vous cliquez sur **Plus**.

Mode (Mode de couleur)

Choisissez le mode de couleur souhaité dans cette liste déroulante. Les options disponibles sont les suivantes :

- | | |
|----------------------------|--|
| Noir et Blanc | Toutes les couleurs et nuances de l'image sont représentées par un pixel de couleur noire ou blanche. Les contrôles de luminosité et de contraste déterminent à quelle condition une teinte déterminée est représentée en noir ou en blanc. Le tramage peut éventuellement être activé afin de simuler des nuances de gris. Ce mode emploie 1 bit par pixel. |
| 256-Niveaux de gris | Toutes les couleurs et nuances de l'image sont représentées par 254 nuances de gris, plus le noir et le blanc. Ce mode emploie 8 bits par pixel. |
| Couleur 24-Bit | Toutes les couleurs et nuances de l'image sont représentées par huit nuances de rouge, huit nuances de bleu et huit nuances de vert. Elles peuvent se combiner pour fournir 16.777.216 couleurs (2^{24}) dont le noir et le blanc. Ce mode emploie 24 bits par pixel. |

Trame

Le tramage est un processus qui simule des nuances de gris en n'employant que des pixels noirs et blancs. Il est similaire au mode demi-tons employé dans les journaux et les magazines, qui emploie des groupes de points noirs et blancs pour représenter diverses nuances de gris.

L'EPSON GT-30000 comporte plusieurs motifs de tramage intégrés ainsi que deux motifs de tramage définis par l'utilisateur et téléchargeables. Chaque motif de tramage est destiné à appliquer une valeur de seuil différente à chaque pixel afin d'éviter la présence de motifs répétés (crénelage) dans l'image numérisée. Pour déterminer le motif de tramage répondant le mieux à vos besoins, testez chaque motif sur votre page et choisissez celui qui donne les meilleurs résultats. En règle générale, le tramage s'utilise pour la numérisation de photos, mais pas pour la numérisation de texte.

Remarque

Le tramage entraîne généralement une augmentation de la taille des images compressées, qui est parfois supérieure à celle d'images non compressées.

Choisissez le motif de tramage souhaité dans cette liste déroulante. (Si la liste s'affiche en grisé, le tramage n'est pas disponible pour le mode de couleur sélectionné.)

| | |
|------------------------------------|---|
| Aucun | Aucun tramage. Ce réglage est conseillé pour la numérisation de texte et de dessins au trait. |
| Bayer 4x4 | Motif de tramage Bayer 4 x 4 |
| Spiral | Motif de tramage Spirale 4 x 4 |
| Net Screen 4x4 | Motif de tramage Réseau 4 x 4 |
| Net Screen 8x8 | Motif de tramage Réseau 8 x 8 |
| A Définie par l'utilisateur | Pour télécharger un motif de tramage, cliquez sur Plus afin d'afficher la boîte de dialogue Paramètres avancés . Remarque : Si vous choisissez l'une de ces options alors que vous n'avez pas téléchargé de motif de tramage, le scanner emploiera le motif Bayer 4 x 4. |
| B Définie par l'utilisateur | |

Points par Pouce

Choisissez la résolution de numérisation souhaitée dans cette liste déroulante. Vous pouvez choisir une valeur entre 50 et 2400 ppp. Plus la valeur est élevée et plus la taille des fichiers d'image produits sera importante. Une image à 300 ppp comporte 90.000 points par pouce carré, alors qu'une image à 200 ppp possède une taille plus de deux fois inférieure et ne comporte que 40.000 points par pouce carré. La numérisation à 2400 ppp produira des fichiers de taille énorme qui possèdent quelque 6 millions de points par pouce carré. Si vous employez cette résolution, il se peut que vous manquiez d'espace disque (et de temps) pour numériser une image de taille normale. En règle générale, il est conseillé d'opter pour la résolution la plus faible possible en fonction des résultats et de la lisibilité désirés.

Luminosité

Les contrôles de la zone **Luminosité** permettent de régler la luminosité souhaitée. L'EPSON GT-30000 possède 7 niveaux de contrôle manuel de la luminosité ainsi que 3 niveaux prédéfinis : **Normal**, **Plus sombre** et **Plus clair**. Les 3 niveaux prédéfinis sont intégrés dans le pilote du scanner afin d'offrir des résultats relativement cohérents avec divers modèles de scanners. Il se peut donc que le réglage **Normal** ne se trouve pas toujours au milieu de la plage disponible. Ce scanner ne possède pas de fonction de réglage automatique de la luminosité. Pour déterminer le

meilleur réglage pour vos documents, numérisez-les, modifiez le réglage, puis recommencez la numérisation jusqu'à ce que vous obteniez le résultat souhaité.

En outre, lorsque vous numérisez en noir et blanc, vous pouvez régler le paramètre **Seuil** de la boîte de dialogue **Paramètres avancés** (voir page 8). Une image binaire ne possédant pas de luminosité, car les pixels ne peuvent être que noirs ou blancs, le contrôle Seuil permet de régler le niveau de gris à partir duquel le scanner convertira un pixel en noir ou en blanc. Le scanner dispose de 256 niveaux de seuil.

Source Papier

Choisissez la source désirée dans la liste **Source Papier**.

| | |
|------------------------------------|---|
| Automatique | Numérisation depuis le chargeur s'il contient des pages ; dans le cas contraire, numérisation à plat (depuis la vitre). |
| A plat | Numérisation à plat, que le chargeur contienne ou non des pages. |
| Chargeur (recto uniquement) | Numérisation depuis le chargeur s'il contient des pages ; dans le cas contraire, un message s'affiche. |
| Chargeur (recto/verso) | Numérisation des deux faces de chaque page dans le chargeur, s'il contient des pages ; dans le cas contraire, un message s'affiche. |

Dimension Page

Choisissez le format de page souhaité dans cette liste déroulante. Vous pouvez ainsi numériser l'image entière sans couvrir des endroits inutiles. Si le format désiré n'est pas disponible, choisissez **Maximum du Scanner** puis utilisez la boîte de dialogue **Zone de numérisation** (voir page 14) pour régler la zone de numérisation en fonction de ce format.

Mise en Page

Dans la zone **Mise en Page**, cliquez sur **Portrait** si le texte ou l'image est orienté sur la dimension la plus petite des pages. Cliquez sur **Paysage** si le texte ou l'image est orienté sur la dimension la plus grande des pages.

Orientation papier

Dans la zone **Orientation papier**, cliquez sur l'orientation de numérisation correspondant à la manière dont vous numérisez vos pages (bord haut, bas, droit ou gauche en premier).

Remarque

L'orientation des pages varie selon que vous numérisez depuis le chargeur ou la vitre (à plat). La combinaison correcte des paramètres **Mise en Page** et **Orientation papier** permet d'obtenir des images orientées correctement.

Plus

Cliquez sur **Plus** pour afficher la boîte de dialogue **Paramètres avancés**, décrite à la page 8.

Zone

Cliquez sur **Zone** pour afficher la boîte de dialogue **Zone de numérisation**, décrite à la page 14.

OK

Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos paramètres et fermer la boîte de dialogue Paramètres du scanner (Scanner Settings). Vous pouvez désormais numériser à l'aide de vos nouveaux paramètres.

Défaut

Cliquez sur **Défaut** pour rétablir les paramètres par défaut de cette boîte de dialogue, la boîte de dialogue **Zone de numérisation** et la boîte de dialogue **Paramètres avancés**.

Annuler

Cliquez sur **Annuler** pour fermer la boîte de dialogue **Paramètres du scanner** sans enregistrer les modifications apportées dans cette boîte de dialogue, la boîte de dialogue **Zone de numérisation** ou la boîte de dialogue **Paramètres avancés**.

Boîte de dialogue Paramètres avancés

La boîte de dialogue **Paramètres avancés** s'affiche lorsque vous cliquez sur **Plus** dans la boîte de dialogue **Paramètres principaux du scanner**. Elle vous permet de contrôler les fonctions spéciales du scanner.

Remarque

Dans certaines applications, certains des contrôles décrits dans la section précédente (Boîte de dialogue de paramètres standard du scanner) peuvent figurer dans cette boîte de dialogue au lieu de la boîte de dialogue **Paramètres avancés**.

Seuil

Lorsque vous numérisez en mode noir et blanc, ce contrôle permet de déterminer à quel niveau de gris du document original le scanner produit un pixel blanc au lieu d'un pixel noir. Le contrôle **Seuil** n'est pas disponible dans les modes de numérisation couleurs et nuances de gris.

Netteté

Ce contrôle permet d'accentuer ou de réduire la netteté de l'image numérisée. Utilisez la barre de défilement pour choisir l'un des 5 paramètres suivants :

- **Défocalisation**
- **Défocalisation faible**
- **Normal**
- **Netteté accentuée**
- **Plus net**

Gamma

Le gamma est la mise en correspondance d'une valeur de luminosité et d'une autre. Par défaut, la plupart des scanners font correspondre les données de luminosité à une plage de valeurs de manière équilibrée, si bien que le noir a l'air noir, le blanc a l'air blanc et les valeurs intermédiaires possèdent les valeurs de luminosité ou de couleur appropriées. Le GT-30000 permet de régler le gamma des numérisations en gris et en couleurs. Lorsque la correction gamma est employée pour une numérisation en nuances de gris, elle permet de modifier le niveau de gris de l'image numérisée pour une nuance déterminée de l'image d'origine. Lorsqu'elle est employée pour une numérisation en couleurs, la correction gamma modifie non seulement le niveau de luminosité de chaque couleur, mais aussi son mélange de rouge, vert et bleu, et donc l'équilibre des couleurs de l'image.

Le scanner EPSON GT-30000 comporte 5 tables de correction gamma intégrées ainsi qu'une table téléchargeable (définie par l'utilisateur) :

| Nom de la correction gamma | Fonction |
|---|---|
| CRT A | Optimisée pour la numérisation de pages à afficher en noir et blanc sur un moniteur d'ordinateur. |
| CRT B | Réglage par défaut. Optimisée pour la numérisation de pages à afficher en nuances de gris sur un moniteur d'ordinateur. |
| Définie par l'utilisateur | Permet de sélectionner les tables de correction gamma téléchargées, fournies par l'utilisateur. Remarque : Ce réglage supprime le réglage Luminosité . Si aucune table de correction gamma n'a été téléchargée, le scanner emploie le réglage par défaut (CRT A). |
| Imprimante A/Impression Haute Densité | Optimisée pour la numérisation de pages imprimées sur une imprimante matricielle à 24 aiguilles en mode NLQ (qualité pseudo-courrier). |
| Imprimante B/Impression faible densité | Optimisée pour la numérisation de pages imprimées sur une imprimante matricielle à 8 aiguilles. |
| Imprimante C/Impression fort contraste | Optimisée pour la numérisation de pages comportant des images et des caractères à contraste élevé, comme des documents imprimés sur une imprimante laser. |

Création d'un fichier gamma

Pour créer un fichier de table gamma pour le scanner EPSON GT-30000, utilisez un éditeur de texte ou un traitement de texte capable d'enregistrer des fichiers en format texte seul (ASCII). Procédez comme suit :

1. Sur la première ligne du texte, tapez une description du fichier.
2. Sur la deuxième ligne, tapez le nombre d'entrées du fichier gamma. Une table gamma peut comporter 256 entrées.
3. Sur les lignes suivantes (3 à 258 au maximum), tapez les valeurs de la valeur gamma 0 à la valeur gamma 255.

| Ligne | Données |
|-------|-------------------|
| 1 | Description |
| 2 | Nombre de valeurs |
| 3 | valeur gamma 0 |
| 4 | valeur gamma 1 |
| 5 | valeur gamma 2 |
| . | . |
| . | . |
| . | . |
| 258 | valeur gamma 255 |

4. Donnez au fichier un nom significatif portant l'extension PXG, comme **mygamma.pxg**, puis enregistrez-le dans le répertoire **\WINDOWS\PIXPAN**.
5. Pour une table gamma en couleurs, vous devez créer trois fichiers gamma (un pour le rouge, un pour le vert et un pour le bleu). Chaque fichier définit une correspondance gamma pour une couleur.

Exemples

Le fichier PXG suivant contient une table gamma qui inverse les images. La première ligne est la description, la deuxième (256) le nombre de valeurs gamma et les lignes 3 à 258 contiennent les valeurs gamma 255 à 0.

| |
|-------------------------------|
| Gamma linéaire inversé |
| 256 |
| 255 |
| 254 |
| 253 |
| . |
| . |
| . |
| 1 |
| 0 |

Le fichier PXG suivant contient une table gamma qui définit une courbe gamma linéaire normale. La première ligne est la description, la deuxième (256) le nombre de valeurs gamma et les lignes 3 à 258 contiennent les valeurs gamma 255 à -255.

| |
|------------------------------|
| Courbe gamma linéaire |
| 256 |
| 0 |
| 1 |
| 2 |
| . |
| . |
| . |
| 254 |
| 255 |

Téléchargement d'une table gamma

Après avoir créé un ou plusieurs fichiers de table gamma comme expliqué ci-dessus, vous devez télécharger le fichier désiré sur le scanner. Pour ce faire, procédez comme suit :

1. Dans la boîte de dialogue **Paramètres avancés** (qui s'affiche lorsque vous cliquez sur **Plus** dans la boîte de dialogue **Paramètres du scanner**), cliquez sur le bouton **Gamma** approprié :
 - **Gamma Gris**
Sélectionnez un fichier gamma pour nuances de gris afin de le télécharger sur le scanner.
 - **Gamma Rouge**
Sélectionnez un fichier gamma pour rouge afin de le télécharger sur le scanner.
 - **Gamma Vert**
Sélectionnez un fichier gamma pour vert afin de le télécharger sur le scanner.
 - **Gamma Bleu**
Sélectionnez un fichier gamma pour bleu afin de le télécharger sur le scanner.
2. Accédez au répertoire approprié à l'aide des commandes de la boîte de dialogue. Il s'agit généralement du sous-répertoire **Pixtran** du répertoire **Windows** (ou **Winnt** si vous employez Windows NT).
3. Choisissez le fichier de table gamma souhaité puis cliquez sur **OK**.
4. N'oubliez pas de choisir **Définie par l'utilisateur** dans la liste **Gamma** de la boîte de dialogue **Paramètres avancés** afin d'activer la table gamma téléchargée.

Remarque

La table gamma téléchargée est conservée dans le scanner jusqu'à ce que celui-ci soit éteint ou réinitialisé, ou que la table soit remplacée par une autre.

Création d'un fichier de motif de tramage

Pour créer un fichier de motif de tramage pour le scanner EPSON GT-30000, utilisez un éditeur de texte ou un traitement de texte capable d'enregistrer des fichiers en format texte seul (ASCII). Les motifs de tramage sont définis sous la forme d'une matrice de valeurs. Cette matrice de motifs de tramage permet de simuler les demi-tons (conversion des nuances de gris en motifs de points noirs et blancs) afin d'éviter tout effet de *crénelage*. Le crénelage désigne la présence de motifs répétés dans l'image, comme des lignes ou des bandes. La définition des valeurs des fichiers de seuil de tramage est une opération complexe que ce document n'a pas l'ambition de présenter. Si vous

n'êtes pas expert en algorithmes de tramage, employez les motifs de tramage intégrés. Procédez comme suit pour créer un fichier de motif de tramage :

1. Sur la première ligne du texte, tapez une description du fichier.
2. Sur la deuxième ligne, tapez la taille de la matrice de seuil de tramage. Les seuils de tramage peuvent être définis à l'aide d'une matrice de 4 x 4, 8 x 8 ou 16 x 16.
3. Sur les 4, 8 ou 16 lignes restantes, tapez 4, 8 ou 16 valeurs afin de créer une matrice de la taille définie sur la ligne 2.

| Ligne | Données |
|-------|--|
| 1 | Description |
| 2 | Taille de la matrice |
| 3 | valeur 1 valeur 2 valeur 3 valeur 4 |
| 4 | valeur 5 valeur 6 valeur 7 valeur 8 |
| 5 | valeur 9 valeur 10 valeur 11 valeur 12 |
| 6 | valeur 13 valeur 14 valeur 15 valeur 16 |

4. Donnez au fichier un nom significatif portant l'extension PXH, comme **mydither.pXH**, puis enregistrez-le dans le répertoire **\WINDOWS\PIXTRAN**.

Téléchargement d'un motif de tramage

Après avoir créé un ou plusieurs fichiers de motif de tramage comme expliqué ci-dessus, vous devez télécharger les fichiers désirés sur le scanner. Le scanner EPSON GT-30000 permet de télécharger deux motifs de tramage, qui peuvent être sélectionnés à l'aide de la liste **Trame** de la boîte de dialogue **Paramètres du scanner** (voir page 5). Pour télécharger un fichier de motif de tramage, procédez comme suit :

1. Dans la boîte de dialogue **Paramètres avancés** (qui s'affiche lorsque vous cliquez sur **Plus** dans la boîte de dialogue **Paramètres du scanner**), cliquez sur le bouton **Tramage A** ou **Tramage B** en fonction du motif défini par l'utilisateur que vous voulez employer.
2. Accédez au répertoire approprié à l'aide des commandes de la boîte de dialogue. Il s'agit généralement du sous-répertoire **Pixtran** du répertoire **Windows** (ou **Winnt** si vous employez Windows NT).
3. Choisissez le fichier de motif de tramage souhaité puis cliquez sur **OK**.
4. N'oubliez pas de choisir **Téléchargement trame A** ou **Téléchargement trame B** dans la liste **Tramage (Dither)** de la boîte de dialogue **Paramètres du scanner** (voir page 5) afin d'activer le motif de tramage désiré.

Remarque

Le motif de tramage téléchargé est conservé dans le scanner jusqu'à ce que celui-ci soit éteint ou réinitialisé, ou que le motif soit remplacé par un autre.

Détection du format de page

Cochez la case **Détection du format de page** pour permettre au scanner de détecter et définir automatiquement le format de page approprié. Le scanner évalue chaque page numérisée et choisit le meilleur format de page dans une liste de formats prédéfinis. Décochez la case **Détection du format de page** pour utiliser le format de page fixe que vous avez défini dans la boîte de dialogue **Paramètres du scanner**, comme indiqué à la page 7.

Correction couleur

Les paramètres **Correction couleur** permettent de faire correspondre chaque sortie de couleur du scanner (rouge, vert et bleu) aux différentes couleurs de l'image résultante. La valeur par défaut (**Aucune**) ne modifie pas du tout les valeurs des couleurs du scanner.

Si nécessaire, vous pouvez opter pour l'une des 4 tables de correction des couleurs intégrées ou en créer une. Pour employer les tables de correction des couleurs intégrées, choisissez-en une dans la liste **Correction couleur** de la boîte de dialogue **Paramètres avancés** :

- Imprimante à impact
- Imprimante thermique
- Imprimante Jet d'encre
- CRT moniteur

Chacune de ces tables intégrées fournit des résultats appropriés pour le périphérique cible.

Si nécessaire, vous pouvez définir une table de correction des couleurs. Les opérations d'équilibre ou de correction des couleurs s'effectuent généralement à l'aide d'équipements auxiliaires qui déterminent les paramètres des couleurs en testant des zones de l'image d'origine, l'écran et/ou la sortie d'une imprimante couleurs, de manière à ce que tous les périphériques rendent précisément les couleurs. Les données produites par de tels appareils de correction peuvent être utilisées dans la table **Correction couleur**.

Pour définir des valeurs de correction des couleurs, choisissez **Défini par l'utilisateur** dans la liste **Correction couleur**, puis entrez les valeurs de la table de correction comme suit :

| couleurs en sortie | couleurs de l'image d'origine | | |
|--------------------|-------------------------------|-------|------|
| | vert | rouge | bleu |
| vert | 32 | | |
| rouge | | 32 | |
| bleu | | | 32 |

Une valeur de **0** dans l'une des cellules fait correspondre la couleur au noir, alors qu'une valeur de 255 la fait correspondre à sa valeur maximale. En entrant des valeurs dans chaque colonne, vous pouvez définir une correspondance entre les couleurs d'entrée et de sortie.

Remarque

Les paramètres de correction des couleurs définis par l'utilisateur restent en vigueur même si vous choisissez une autre table de correction, et sont de nouveau activés lorsque vous sélectionnez **Défini par l'utilisateur**. Toutefois, si vous cliquez sur **Défaut**, les valeurs définies par l'utilisateur de la table sont réinitialisées à 0.

Suppression d'une couleur

L'EPSON GT-30000 peut numériser une couleur déterminée en blanc à l'aide d'une fonction de suppression. Pour ce faire, il effectue la numérisation en désactivant l'une des couleurs primaires. Cette fonction est particulièrement utile en cas de numérisation d'un formulaire conçu spécialement pour la numérisation avec suppression. Ces formulaires

sont imprimés à l'aide d'une couleur sélectionnée précisément (p.ex. le rouge) qui rend les lignes et le texte du formulaire invisibles si les formulaires sont complétés à l'aide d'une couleur autre que le rouge puis numérisés. Seules les données qui ne sont pas imprimées en rouge apparaissent sur l'image numérisée.

Pour utiliser la fonction de suppression, choisissez la couleur à supprimer (**rouge**, **vert** ou **bleu**) dans la liste. Pour numériser à l'aide de toutes les couleurs, choisissez **Aucune**.

Mode brouillon (Vitesse rapide)

Activez la case à cocher **Mode brouillon (Vitesse rapide)** pour contrôler rapidement la zone de l'image sélectionnée ainsi que d'autres paramètres. Le mode brouillon produit rapidement une numérisation à basse résolution en employant tous les paramètres définis, à l'exception de **Points par pouce**.

OK

Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres avancés et revenir à la boîte de dialogue **Paramètres du scanner**.

Défaut

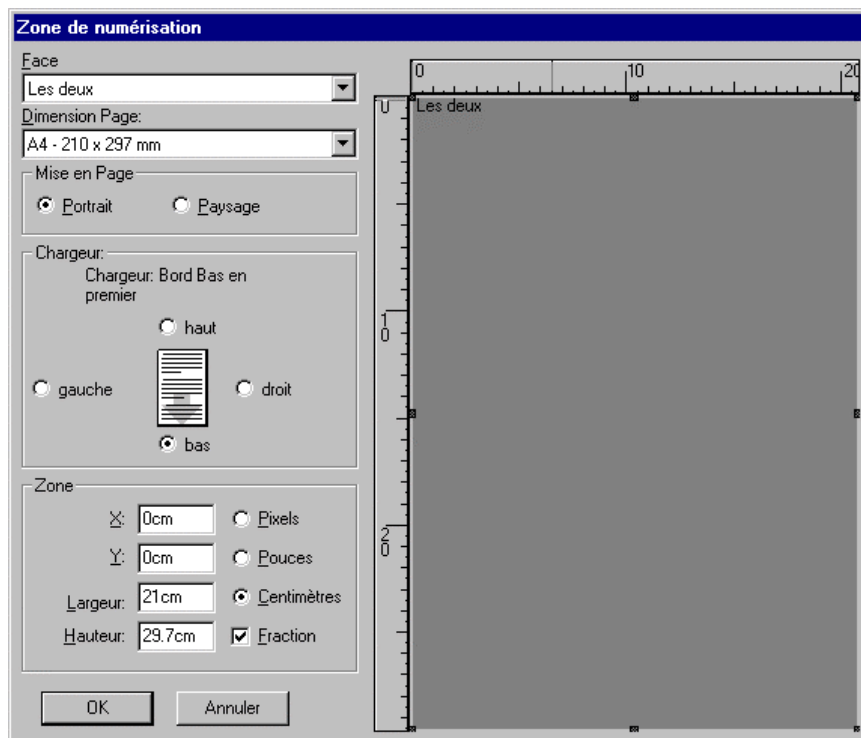
Cliquez sur **Défaut** pour rétablir les paramètres par défaut de la boîte de dialogue **Paramètres avancés**.

Annuler

Cliquez sur **Annuler** pour fermer la boîte de dialogue **Paramètres avancés** sans enregistrer les modifications que vous y avez apportées.

Boîte de dialogue Zone de numérisation

La boîte de dialogue **Zone de numérisation** permet de définir la zone à numériser sur la page.



Remarque

Il se peut que certaines applications affichent une boîte de dialogue **Zone de numérisation** différente qui ne comporte que les contrôles de la section **Zone** ci-dessus. Dans ce cas, certains contrôles décrits ci-dessous ne sont pas disponibles.

Vous pouvez définir la taille et la position de la zone de numérisation en tirant les "poignées" de la zone d'aperçu à droite ou en entrant les valeurs des différents paramètres sous **Zone** à gauche. Dans les deux cas, les paramètres d'un des côtés sont modifiés en fonction des réglages apportés de l'autre côté. La combinaison des positions **X** et **Y** définit le coin supérieur gauche de la zone à numériser.

Zone d'aperçu

La zone d'aperçu affiche une image de la page courante. Si aucune page n'a été numérisée ou ouverte, elle s'affiche en gris foncé, comme l'indique l'illustration ci-dessus. Vous pouvez redimensionner la boîte de dialogue en tirant l'un de ses coins. Vous pouvez ainsi agrandir ou réduire la zone d'aperçu.

Face

Le scanner EPSON GT-30000 permet de définir une zone de numérisation différente pour chaque côté d'une page lorsque vous numérisez en recto-verso. La liste **Face** permet de choisir la face pour laquelle vous voulez définir la zone de numérisation.

| | |
|-----------------|--|
| Les deux | La zone de numérisation définie est appliquée aux deux faces d'une page recto-verso. |
| Recto | La zone de numérisation définie ne s'applique qu'au recto. |
| Verso | La zone de numérisation définie ne s'applique qu'au verso. |

Dimension Page

Choisissez le format de page souhaité dans cette liste déroulante. Ce contrôle est identique à celui de la boîte de dialogue Paramètres principaux du scanner (voir page 7).

Mise en Page

Dans la zone **Mise en Page**, cliquez sur **Portrait** si le texte ou l'image est orienté sur la dimension la plus petite des pages. Cliquez sur **Paysage** si le texte ou l'image est orienté sur la dimension la plus grande des pages. Ce contrôle est identique à celui de la boîte de dialogue des paramètres principaux du scanner (voir page 7).

Chargeur

Dans la zone **Chargeur**, cliquez sur l'option correspondant au mode d'introduction des pages (bord **haut**, **bas**, **droit** ou **gauche** en premier). Ce contrôle est identique à celui de la boîte de dialogue Paramètres principaux du scanner (voir page 7).

Zone

Ces contrôles permettent de définir la zone de numérisation ou de déterminer la zone de numérisation précise que vous avez définie à l'aide des poignées de la zone d'aperçu.

| | |
|------------------------------------|---|
| X | Distance entre le bord gauche et le coin supérieur gauche de la zone de numérisation, exprimée dans les unités de mesure sélectionnées. |
| Y | Distance entre le bord supérieur et le coin supérieur gauche de la zone de numérisation, exprimée dans les unités de mesure sélectionnées. |
| Largeur | Largeur de la zone de numérisation, exprimée dans les unités de mesure sélectionnées. |
| Hauteur | Hauteur de la zone de numérisation, exprimée dans les unités de mesure sélectionnées. |
| Pixels, Pouces, Centimètres | Sélectionnez l'unité de mesure souhaitée parmi ces trois options. Toutes les mesures affichées sont converties dans l'unité choisie. |
| Fraction | Activez cette case à cocher si vous voulez que la zone de numérisation s'ajuste automatiquement à une limite de mesure constante (0,1 cm ou 1/8") lorsque vous tirez les poignées de la zone d'aperçu. Désactivez la case à cocher si vous voulez que la zone de numérisation reste exactement comme vous l'avez définie. |

Balises spéciales

Cette section décrit les balises spéciales du pilote, qu'une application doit employer pour utiliser correctement les fonctions spéciales du scanner EPSON GT-30000. Ces informations sont destinées aux développeurs d'applications, pas aux utilisateurs du scanner.

| | |
|--|--|
| TAG_DROPOUT | Options valides : TAG_DROPOUT_NONE (0), TAG_DROPOUT_RED (1), TAG_DROPOUT_GREEN (2) et TAG_DROPOUT_BLUE (3) |
| TAG_COLOR_TRANSFORM_MATRIX1 | Plage de coefficients pour la correction des couleurs |
| TAG_GAMMA_TABLEGREY | Liste de valeurs pour une table gamma à plan unique (niveaux de gris) à télécharger sur le scanner |
| TAG_GAMMA_LENGTHGREY | Longueur de la table gamma à plan unique, en octets. Cette valeur est normalement fixée à 256. |
| TAG_GAMMA_TABLERED TAG_GAMMA_TABLEGREEN TAG_GAMMA_TABLEBLUE | Chacune de ces balises contient une liste de valeurs pour un plan d'une table gamma couleurs à télécharger sur le scanner. |
| TAG_GAMMA_LENGTHRED TAG_GAMMA_LENGTHGREEN TAG_GAMMA_LENGTHBLUE | Longueur de chaque plan de couleur de la table gamma, en octets. Cette valeur est normalement fixée à 256. |
| TAG_DITHER_PATTERN1 TAG_DITHER_PATTERN2 | Table de valeurs de motifs de tramage pour les options Téléchargement trame A et Téléchargement trame B. |
| TAG_DITHER_LENGTH1 TAG_DITHER_LENGTH2 | Longueur de la matrice de motifs de tramage pour les options Téléchargement trame A et Téléchargement trame B. L'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • -2 Défocalisation • -1 Défocalisation faible • 0 Normal • 1 Netteté accentuée • 2 Plus net |
| TAG_SCANNINGSPEED | L'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • 0 Vitesse normale • 1 Haute vitesse (mode brouillon) |