

Driver ISIS® para

EPSON GT-30000
Escáner de imágenes en color

© 2001 Pixel Translations, una división de ActionPoint, Inc. Todos los derechos reservados.
Toda la información contenida en este documento es propiedad de ActionPoint, Inc.

PixTools®/Scan, PixTools®/View, PixTools®/EZ, y ISIS® son marcas registradas de Pixel Translations, registradas en la Oficina de patentes y Marcas Registradas de EUA. Spec-TK™, PixView™, y ScanAhead™ son marcas registradas de Pixel Translations.

Microsoft®, Windows®, Windows NT®, MS-DOS®, y Visual Basic® son marcas registradas de Microsoft Corporation.

El resto de marcas comerciales o marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Este manual tiene copyright y todos los derechos reservados. La información contenida en este documento puede estar sujeta a cambios sin previo aviso y no supone un compromiso por parte de Pixel Translations. El software descrito en este documento está protegido por un acuerdo de licencia. Este documento no puede, en su totalidad o en parte, copiarse, fotocopiar, reproducirse, traducirse ni reducirse a cualquier medio electrónico, o en fotocopias, sin el previo permiso escrito de Pixel Translations.

Pixel Translations no proporciona ninguna garantía, específica ni implícita, con relación al paquete de software para ordenadores aquí incluido, su comercialización, o su adecuación para determinados propósitos, excepto cuando se especifique explícitamente en la garantía de un producto incluido. La exclusión de las garantías implícitas no está permitida en algunos estados. Es posible que las anteriores exclusiones no se apliquen en su caso. Esta garantía le proporciona derechos legales específicos. Puede que tenga otros derechos, que varían según los estados.

Pixel Translations
Una División de ActionPoint, Inc.
1299 Parkmoor Avenue
San Jose, CA 95126-3448
USA

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

Referencia: PTMN-00142-01 (0102 GDS)

Contenidos

| | |
|--|-----------|
| Introducción | 1 |
| Requisitos del Sistema | 1 |
| Sistema Operativo | 1 |
| Interface | 1 |
| Instalación del driver del escáner EPSON..... | 1 |
| Selección del escáner | 4 |
| Ajustes estándar del escáner | 5 |
| Cuadro de diálogo de ajustes del escáner..... | 5 |
| Modo (Modo del Color)..... | 5 |
| Blanco y negro | 5 |
| Matizador | 6 |
| Ning | 6 |
| Puntos por pulgada..... | 6 |
| Brillo | 6 |
| Origen Papel | 7 |
| Automático..... | 7 |
| Tamaño Página..... | 7 |
| Composición Página | 7 |
| Orientación Papel..... | 7 |
| Más | 7 |
| Área..... | 7 |
| OK..... | 8 |
| Por defecto | 8 |
| Cancelar | 8 |
| Cuadro de diálogo Más Ajustes | 8 |
| Umbral | 8 |
| Definición | 9 |
| Gamma..... | 9 |
| Crear un archivo Gamma | 10 |
| Ejemplos | 10 |
| Descargar una tabla de Gamma..... | 11 |
| Crear un archivo de patrón difuminado..... | 11 |
| Descargar un patrón de difuminado | 12 |
| Detectar Tamaño papel | 12 |
| Corrección de Color..... | 13 |
| Eliminar Color | 13 |
| Modo Borrador (alta velocidad) | 14 |
| OK..... | 14 |
| Por defecto | 14 |
| Cancelar | 14 |
| Cuadro de diálogo Área de escaneado | 14 |
| Área de previsualización..... | 15 |
| Lado | 15 |
| Ambos..... | 15 |
| Tamaño Página..... | 15 |
| Composición Página | 15 |
| Alimentación..... | 15 |
| Área..... | 16 |
| X | 16 |
| Etiquetas especiales..... | 17 |

Introducción

ISIS® (Image and Scanner Interface Specification), es una forma estándar industrial de controlar un escáner y transferir los datos de salida en un sistema informático. ISIS consiste en un sistema de módulos de software, cada uno realiza una función específica en relación con las imágenes. Para los creadores de aplicaciones, ISIS proporciona un interface consistente y fuerte para la integración de escáneres en aplicaciones. Dado que ISIS es un estándar industrial, los usuarios de los controladores de escáner ISIS pueden estar seguros que el hardware que han adquirido será aceptado por una amplia variedad de aplicaciones compatibles.

Esta guía explica como instalar y utilizar el controlador de ISIS de Pixel Translations para el escáner de imágenes en color EPSON GT-30000. las instrucciones son genéricas por necesidad y describen un uso típico del controlador mediante una aplicación ISIS. Las ilustraciones, descripciones e instrucciones se refieren a interfaces de usuarios integrados disponibles en el controlador ISIS. Sin embargo, los creadores de aplicaciones ISIS tienen la libertad de crear sus propios interfaces e ignorar los integrados. Por lo tanto, el aspecto y el funcionamiento del escáner dentro de su aplicación puede variar en las descripciones que aparecen en esta guía.

Requisitos del Sistema

Sistema Operativo

El escáner EPSON GT-30000 está diseñado y probado para trabajar con Microsoft Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0, y Windows 2000.

Interface

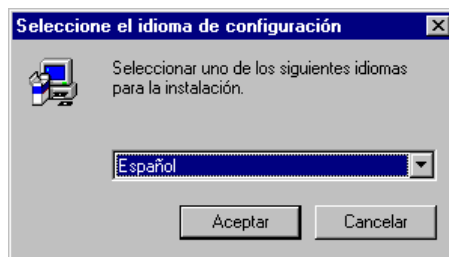
El escáner EPSON GT-30000 sólo dispone de una interface SCSI y requiere que el ordenador disponga de un adaptador SCSI debidamente instalado. El EPSON GT-30000 ha sido probado con el Adaptec modelo 154x, 294x, y adaptadores de host 2906 SCSI.

Instalación del driver del escáner EPSON

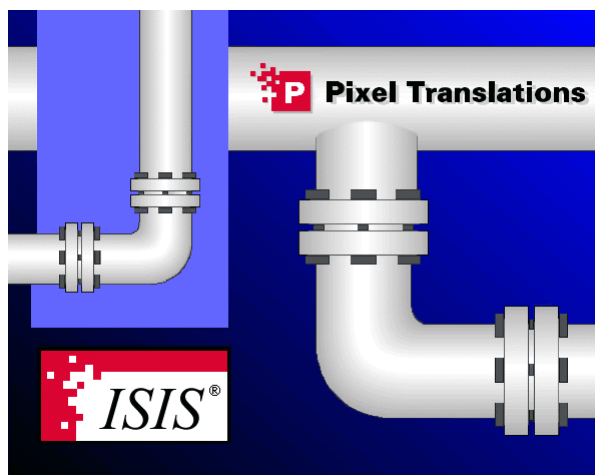
Esta sección explica como instalar el controlador desde los medios de instalación incluidos en el escáner. Siga los siguientes pasos para instalar el controlador:

1. Inserte el disquete o el CD-ROM de instalación del controlador del escáner EPSON en la unidad adecuada.
2. Desde Microsoft Windows o Windows NT, seleccione **Ejecutar** en el menú **Inicio**.

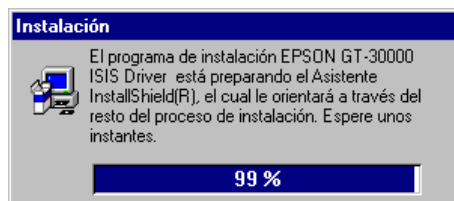
3. En la casilla de edición **Línea de comando** del cuadro de diálogo **Ejecutar**, escriba a:\setup.exe (sustituya la letra de la unidad para el disquete o el CD-ROM), luego haga clic en **Aceptar**. En unos momentos, aparece el cuadro de diálogo **Seleccione el idioma de configuración**:



4. Seleccione el idioma deseado para instalar el controlador, luego haga clic en **ACEPTAR**. aparecerá la siguiente pantalla introductoria:



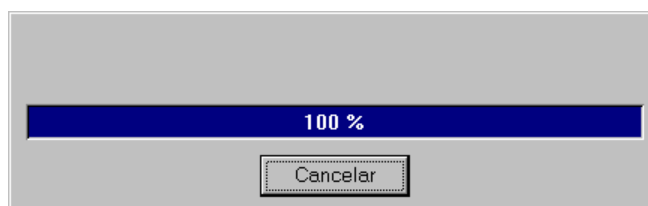
El siguiente indicador de progreso también aparece mientras se crean los archivos de instalación:



En unos momentos, aparece el cuadro de diálogo de instalación:



5. Cierre cualquier otro programa que se esté ejecutando, haga clic en **Siguiente**. Durante la instalación se copiarán los archivos necesarios en las ubicaciones adecuadas. Durante este proceso, aparece brevemente el siguiente indicador de progreso:



Cuando la instalación acabe de copiar los archivos, aparecerá uno de los siguientes cuadros de diálogo:

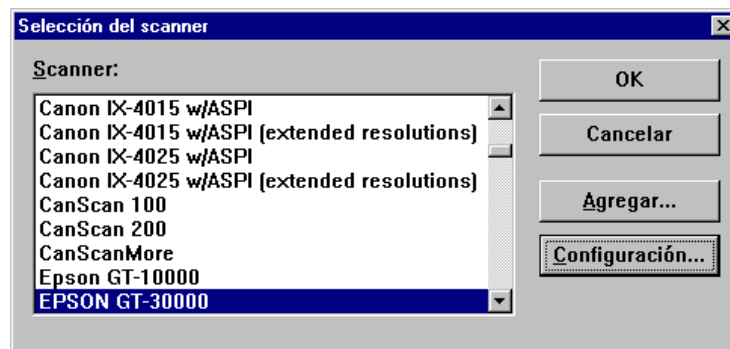


- Si durante la instalación el sistema le pide que reinicialice el ordenador, deberá hacerlo antes de usar el controlador. Haga clic en **Finalizar**.

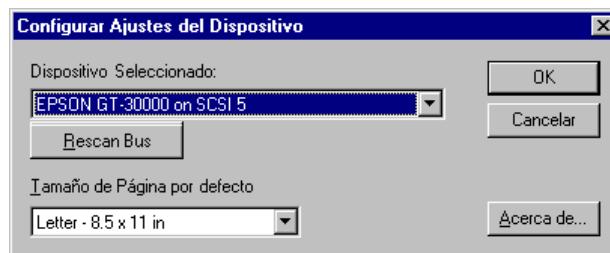
La instalación del controlador del escáner ha finalizado.

Selección del escáner

La mayoría de las aplicaciones ISIS le permiten seleccionar el escáner a utilizar entre todos los escáneres para los que ha instalado los controladores. La selección del escáner a menudo se realiza con un comando del menú Archivo. Si la aplicación utiliza un interface de usuario integrado, para la selección del escáner, debería utilizar un cuadro de diálogo similar a éste:



- Localice el EPSON GT-30000 y haga clic para seleccionarlo.
- Haga clic en **Configuración**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Configurar ajustes de dispositivo**. (Si es la primera vez que instala este escáner, el cuadro de diálogo **Configurar ajustes de dispositivo** aparecerá si hace clic en **OK**.)



El conector intenta localizar el escáner en el bus SCSI. Si lo consigue, visualiza la dirección del escáner SCSI en el cuadro **Dispositivo Seleccionado**.

Si no ha conectado el escáner correctamente o no se ha activado al hacer clic en **Configuración**, solucione el problema y haga clic en **Rescan Bus**. Cuando el controlador consiga localizar el escáner, su dirección SCSI aparecerá en el cuadro **Dispositivo Seleccionado**.

- Seleccione el tamaño de la página que explorará con más frecuencia en la lista **Tamaño de página por defecto**. Observe que mientras utilice el escáner puede cambiar el tamaño de la página para cualquier tamaño de página disponible cuando sea necesario—este ajuste es el que el escáner utilizará por defecto.
- Haga clic en **OK** para cerrar el cuadro de diálogo **Configurar ajustes de dispositivo**.

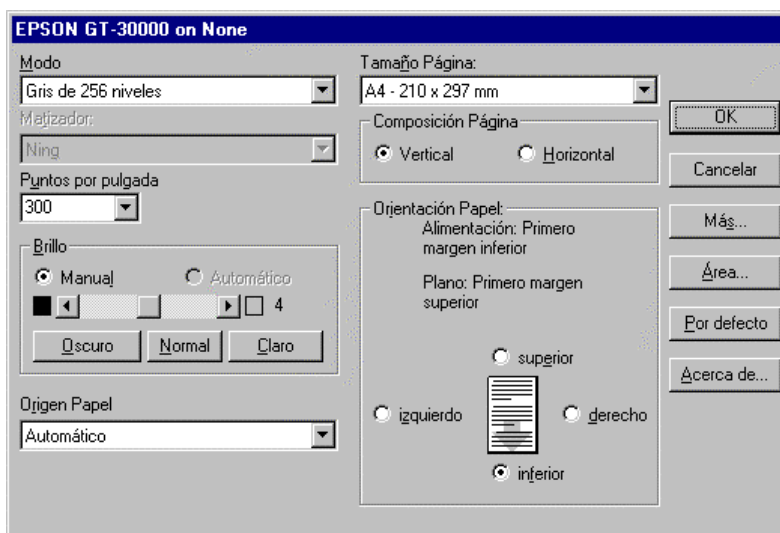
La selección del escáner ha terminado.

Ajustes estándar del escáner

Esta sección describe los ajustes del escáner. Como se ha mencionado anteriormente, la aplicación puede utilizar una interface de usuario integrado ISIS o puede tener un interface personalizado. Esta sección hace referencia al interface integrado. Un interface personalizado bien diseñado debería incluir las mismas opciones, pero se pueden organizar de distinto modo.

Cuadro de diálogo de ajustes del escáner

Si selecciona el comando **Ajustes del escáner** en su aplicación, aparece un cuadro de diálogo similar al siguiente.



Nota

En algunas aplicaciones, algunos de estos controles pueden aparecer en el cuadro de diálogo **Más Ajustes** que aparece al hacer clic en **Más**.

Modo (Modo del Color)

Seleccione el modo del color deseado desde este cuadro de lista desplegable. Las opciones disponibles incluyen:

- | | |
|----------------------------|---|
| Blanco y negro | Todos los colores y sombras de la imagen se representan con un píxel blanco o con un píxel negro. Los controles de brillo y contraste determinan el punto en el cuál una sombra concreta se representa como blanco o negro. Opcionalmente, se puede activar el difuminado para simular sombras de gris. Este modo utiliza un bit por píxel. |
| Gris de 256 niveles | Todos los colores y sombras de la imagen se representan con 254 sombras de gris además de blanco y negro. Este modo utiliza 8 bits por píxel. |
| Color de 24 bits | Todos los colores y sombras de la imagen se representan con ocho sombras de rojo, ocho sombras de azul y ocho sombras de verde. Éstas se pueden combinar para proporcionar 16,777,216 colores (2^{24}), incluyendo blanco y negro. Este modo utiliza 24 bits por píxel. |

Matizador

El difuminado es el proceso de simulación de sombras de grises utilizando sólo píxeles de blanco y negro. Es parecido a los semitonos utilizados en revistas y periódicos, donde grupos de puntos de blanco y negro representan varios tonos de gris.

El EPSON GT-30000 dispone de varios patrones de difuminado integrados, así como dos patrones de difuminado descargables y definibles por el usuario. Los patrones de difuminado están diseñados para aplicar diferentes valores de umbral a cada píxel, para evitar la repetición de patrones (aliasing) en la imagen explorada. Para determinar el patrón de difuminado que más se ajuste a sus necesidades, pruebe todas las muestras de las páginas y utilice la que le proporcione los mejores resultados. Normalmente utilizará el difuminado cuando explore fotografías, pero no para explorar textos.

Nota

El difuminado a menudo incrementa el tamaño de las imágenes comprimidas, a veces más grandes que sus homólogas no comprimidas.

Seleccione el patrón de difuminado que desee en el siguiente cuadro de lista desplegable. (Si el cuadro está en gris, el difuminado no está disponible en el modo de color seleccionado.)

| | |
|----------------------------|---|
| Ning | Sin difuminado. Ajuste recomendado para explorar textos y dibujo lineal. |
| Difuminado Mode A | Difuminado (4 x 4) Bayer |
| Difuminado Modo B | Difuminado (4 x 4) Spiral |
| Difuminado Modo C | Patrón de difuminado 4 x 4 Net screen |
| Difuminado Modo D | Patrón de difuminado 8 x 8 Net screen |
| Descargar Usuario A | Para descargar un patrón de difuminado, haga clic en Más para visualizar el cuadro de diálogo Más Ajustes . Nota: Si selecciona uno de estos patrones pero no se ha descargado ningún patrón de difuminado, el escáner utilizará el difuminado (4 x 4) Bayer |
| Descargar Usuario B | |

Puntos por pulgada

Seleccione la resolución de exploración que desee en la lista desplegable. Puede seleccionar valores entre 50 y 2400 ppp. Cuanto más alto sea el número de puntos por pulgada, mayor será el tamaño de los archivos de imagen resultantes. Una imagen de 300 ppp tiene 90.000 puntos por pulgada cuadrada; una imagen de 200 ppp es de menos de la mitad a 40.000 puntos por pulgada cuadrada. La exploración a 2.400 ppp producirá archivos muy grandes que contiene casi seis millones de puntos por pulgada cuadrada. Si utiliza esta resolución, puede que se quede sin espacio de disco (y tiempo) antes de explorar una imagen de tamaño normal. Normalmente debería elegir la resolución mínima que le proporcione los resultados y la legibilidad deseada.

Brillo

Seleccione el ajuste de brillo deseado utilizando los controles de **Brillo**. El EPSON GT-30000 dispone de siete niveles de control de brillo manual, además de tres niveles preajustados: **Normal**, **Oscuro**, y **Claro**. Los tres niveles preajustados se instalan en el controlador del escáner para proporcionar resultados consistentes en muchos modelos de escáner diferente, para que el ajuste **Normal** no esté siempre en la mitad de la gama disponible. Este escáner no dispone de capacidad de reconocimiento de brillo automática.

Para determinar el mejor ajuste para sus documentos se debe explorar, cambiar los ajustes, y volver a explorar hasta que consiga los resultados deseados.

Además, si explora en modo Blanco y negro, podrá ajustar el **Umbral** en el cuadro de diálogo **Más Ajustes**. Dado que una imagen binaria no tiene un brillo asociado a ésta, siendo los píxeles completamente blancos o negros, el ajuste de control de Umbral ajusta el nivel de gris en el que el escáner conmuta un píxel de blanco a negro. El escáner proporciona 256 ajustes de umbral.

Origen Papel

Seleccione la fuente de papel deseada desde la lista de **Fuente papel**.

| | |
|---------------------------------|---|
| Automático | Explora desde el alimentador si hay páginas; si no, explora desde la superficie de exploración. |
| Plataforma | Sólo explora desde la superficie de exploración, sin tener en cuenta si hay páginas o no en el alimentador. |
| Alimentador (una cara) | Explora desde el alimentador si hay páginas; si no visualiza un mensaje. |
| Alimentador (doble cara) | Explora ambas caras de la página en el alimentador, si hay páginas; si no visualiza un mensaje. |

Tamaño Página

Seleccione el tamaño de página deseado del cuadro de lista desplegable. Esto asegurará que puede explorar la imagen completa sin tener que hacerlo más de una vez. Si el tamaño que desea no está disponible, seleccione **Máximo del scanner** y luego utilice el cuadro de diálogo **Área de escaneado** (página 14) para ajustar el área a explorar al tamaño deseado.

Composición Página

Bajo **Composición Página**, haga clic en **Vertical** si el texto o la imagen están orientados verticalmente. Haga clic en **Horizontal** si el texto o imagen están orientados horizontalmente.

Orientación Papel

Bajo **Orientación papel**, haga clic en la orientación de exploración que corresponda a la forma en que esté explorando, según la dimensión de los bordes de página, **superior**, **inferior**, **derecho**, o **izquierdo**.

Nota

La orientación de las páginas depende de si explora desde el alimentador o desde la superficie de exploración. Si selecciona la combinación correcta de **Composición página** y **Orientación papel**, las imágenes resultantes tienen la cara derecha hacia arriba.

Más

Haga clic en **Más** para visualizar el cuadro de diálogo **Más Ajustes**.

Área

Haga clic en **Área** para visualizar el cuadro de diálogo **Área de escaneado** descrito en la página 14.

OK

Haga clic en **OK** para guardar los ajustes que ha definido y cierre el cuadro de diálogo Ajustes del escáner. Ahora podrá empezar a explorar con los nuevos ajustes.

Por defecto

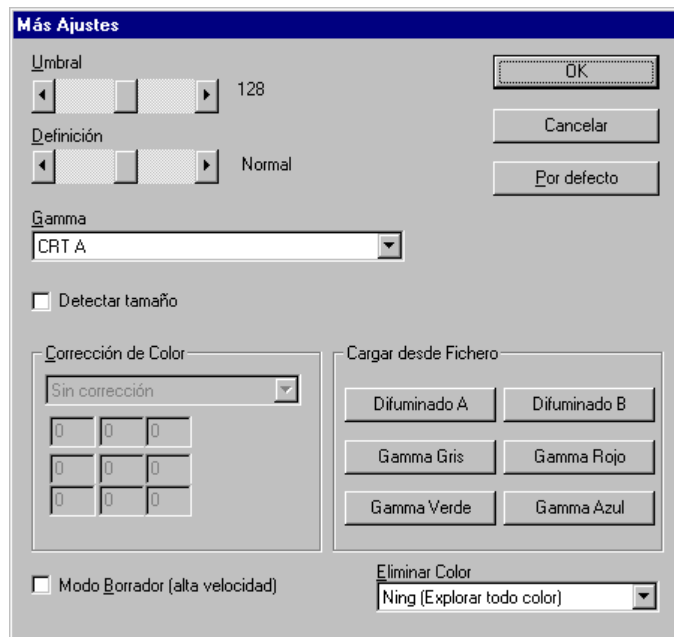
Haga clic en **Por defecto** para restaurar los ajustes de este cuadro de diálogo, del cuadro de diálogo **Área de escaneado**, y del cuadro de diálogo **Más Ajustes**.

Cancelar

Haga clic en **Cancelar** para cerrar el cuadro de diálogo **Ajustes del escáner** sin guardar ninguno de los cambios efectuados en este cuadro de diálogo, en el cuadro de diálogo **Área de escaneado**, o el cuadro de diálogo **Más Ajustes**.

Cuadro de diálogo Más Ajustes

El cuadro de diálogo **Más Ajustes** aparece al hacer clic en **Más**, en el cuadro de diálogo **Ajustes principales del escáner**. Le permite controlar las funciones especiales del escáner.



Nota

En algunas aplicaciones, algunos de los controles descritos en la sección anterior, "Cuadro de diálogo Ajustes estándar del escáner," pueden aparecer en lugar del cuadro de diálogo **Más Ajustes**.

Umbral

Al explorar en modo blanco y negro, utilice este control para ajustar el nivel de grises del documento original en el que el escáner pasa de la producción de un píxel blanco a un píxel negro. El control del **Umbral** no está disponible en los modos de exploración en color y escala de grises.

Definición

Utilice este control para enfocar o desenfocar la imagen explorada como desee. Utilice la barra de desplazamiento para elegir entre estos cinco ajustes:

- **Desenfocar**
- **Desenfocar ligeramente**
- **Normal**
- **Ligeramente definido**
- **Definido**

Gamma

Gamma es el mapeado de una valor de brillo a otro. Por defecto, la mayoría de los escáneres representan los datos de brillo de forma regular de entre varios valores de forma que el negro se ve negro, el blanco se ve blanco y los valores intermedios tienen los valores de color y brillo apropiados. El GT-30000 le permite ajustar la gamma para exploraciones en gris o en color. Cuando se utiliza con una exploración en escala de grises, la corrección de gamma se utiliza para cambiar el nivel de gris de la imagen explorada para un nivel de gris dado de la imagen original. Cuando se utilizan en la exploración en color, la corrección de gamma se utiliza para cambiar no sólo los niveles de brillo de colores individuales, sino también la mezcla de rojo, verde, y azul en todos los colores, y por tanto el balance del color de la imagen.

El escáner EPSON GT-30000 dispone de cinco tablas de corrección de gamma integradas y una tabla de corrección de gamma descargable (definido por el usuario):

| Nombre de corrección de Gamma | Objetivo |
|--|--|
| CRT A | Optimizado para explorar páginas para visualizarlas en blanco y negro en la pantalla de un ordenador. |
| CRT B | Ajuste por defecto. Optimizado para la exploración de páginas para visualizarlas en varios tonos de gris o color en la pantalla de un ordenador |
| Definido Usuario | Selecciona la(s) tabla(s) de gamma descargada(s) proporcionadas(s) por el usuario. Nota: Este ajuste ignora el ajuste Brillo . Si no se ha descargado ninguna tabla gamma, el escáner utiliza el ajuste gamma por defecto (CRT A). |
| Impresora A/Alta densidad de Impresión | Optimizada para la exploración de páginas que están impresas en una impresora matricial de 24 agujas en el modo “Calidad similar a carta” (NLQ). |
| Impresora B/Baja densidad de Impresión | Optimizada para la exploración de páginas que se han impreso con una impresora matricial de 8 agujas. |
| Impresora C/Alto contraste de Impresión | Optimizada para la exploración de páginas con mezcla de imágenes y caracteres con un gran contraste, como las impresas con una impresora láser. |

Crear un archivo Gamma

Para crear un archivo de tabla gamma para el escáner EPSON GT-30000, utilice un editor o procesador de textos capaz de guardar un texto simple en archivos (ASCII). Siga estos pasos:

1. En la primera línea del archivo, escriba una descripción del archivo.
2. En la segunda línea del archivo, escriba el número de entradas de archivos de gamma. El tamaño máximo para una tabla gamma es de 256 entradas.
3. En cada una de las líneas restantes (de la línea 3 a como máximo la línea 258), escriba valores para el valor de gamma 0 hasta el valor de gamma 255, respectivamente.

| Línea | Datos |
|-------|--------------------|
| 1 | Descripción |
| 2 | Número de valores |
| 3 | Valor de gamma 0 |
| 4 | Valor de gamma 1 |
| 5 | Valor de gamma 2 |
| . | . |
| . | . |
| . | . |
| 258 | Valor de gamma 255 |

4. Asigne un nombre descriptivo al archivo con extensión PXG extensión, como **mygamma.pxg** y guarde el archivo en el directorio **\WINDOWS\PIXTRAN**.
5. Para una tabla de gamma de color, cree tres archivos de gamma, uno para el rojo, uno para el verde, y uno para el azul. Cada uno de estos archivos especifica un mapeado de gamma para un color.

Ejemplos

El siguiente archivo PXG contiene una tabla de gamma que invierte imágenes. La primera línea es la descripción, la segunda línea (256) es la cuenta de valores de gamma y las líneas 3-258 contienen valores de gamma 255-0.

```
Inverted linear gamma
256
255
254
253
.
.
.
1
0
```

El siguiente archivo PXG contiene una tabla que ajusta una curva de tonos lineal normal. La primera línea es la descripción, la segunda línea (256) es la cuenta de valores gamma y las líneas 3-258 contienen los valores gamma 0-255.

```
Linear gamma curve
256
0
1
2
.
.
.
254
255
```

Descargar una tabla de Gamma

Después de crear uno o más archivos de tabla de gamma como se describe anteriormente, debe descargar la tabla de gamma que desee en el escáner. Para hacerlo, siga estos pasos:

1. En el cuadro de diálogo **Más Ajustes** (que aparece después de hacer clic en **Más** en el cuadro de diálogo **Ajustes del escáner**), haga clic en la tecla **Gamma** apropiada:
 - **Gamma Gris**
Selecciona un archivo de gamma de escala de grises para descargar en el escáner.
 - **Gamma Rojo**
Selecciona un archivo de gamma de rojo para descargar en el escáner.
 - **Gamma Verde**
Selecciona un archivo de gamma de verde para descargar en el escáner.
 - **Gamma Azul**
Selecciona un archivo de gamma de azul para descargar en el escáner.
2. Vaya al directorio deseado utilizando los controles de diálogo. Normalmente, debería ser el subdirectorio **Pixtran** del directorio **Windows** (o **Winnt**, si utiliza Windows NT).
3. Seleccione el archivo de tabla de gamma deseado y haga clic en **OK**.
4. No olvide seleccionar **Definido por el usuario** en la lista **Gamma** del cuadro de diálogo **Más Ajustes** para activar la tabla de gamma descargada.

Nota

Una tabla de gamma descargada permanece en el escáner hasta que se desactiva, el escáner se reinicia, o la tabla se sustituye mediante la descarga de otra tabla.

Crear un archivo de patrón difuminado

Para crear un archivo de patrón difuminado para el escáner EPSON GT-30000, utilice un editor o procesador de textos capaz de guardar archivos de texto simple (ASCII). Los patrones difuminados se especifican como una matriz de valores. El objetivo de una matriz de patrones de difuminado es simular semitonos (convirtiendo tonos de gris a patrones de puntos blancos y negros) para evitar la repetición de patrones (*aliasing*). Aliasing es la aparición de patrones repetidos como líneas o bandas en la imagen.

Especificar los valores para los archivos de umbral difuminado es complicado y va más allá de este documento. Si no tiene experiencia con algoritmos de difuminado, puede utilizar los patrones de difuminado integrados. Siga estos pasos para crear un archivo de patrones de difuminado:

1. En la primera línea del archivo, escriba una descripción del archivo.
2. En la segunda línea del archivo, escriba el tamaño de la matriz del umbral de difuminado. Los umbrales de difuminado se especifican como una matriz de 4 x 4, 8 x 8, o 16 x 16.
3. En las 4, 8, o 16 líneas restantes, escriba 4, 8, o 16 valores para realizar una matriz del tamaño especificado en la línea 2.

| Línea | Datos | | | |
|-------|---------------------|----------|----------|----------|
| 1 | Descripción | | | |
| 2 | Tamaño de la matriz | | | |
| 3 | valor 1 | valor 2 | valor 3 | valor 4 |
| 4 | valor 5 | valor 6 | valor 7 | valor 8 |
| 5 | valor 9 | valor 10 | valor 11 | valor 12 |
| 6 | valor 13 | valor 14 | valor 15 | valor 16 |

4. Asigne un nombre descriptivo al archivo, con una extensión PXH, como por ejemplo, **mydither.pXH** y guarde el archivo en el directorio **\WINDOWS\PIXTAN**.

Descargar un patrón de difuminado

Después de crear uno o más archivos de patrón difuminado como se describe anteriormente, debe descargar los patrones deseados en el escáner. El escáner EPSON GT-30000 le permite descargar dos patrones de difuminado, y luego seleccionarlos utilizando la lista **Matizador** del cuadro de diálogo **Ajustes del escáner** (página 5). Para descargar un archivo de patrón difuminado, siga los pasos descritos a continuación:

1. En el cuadro de diálogo Funciones extra (que aparece después de hacer clic en **Más** en el cuadro de diálogo Ajustes del escáner), haga clic en el botón **Definido Usuario A** o **Definido Usuario B**, dependiendo del patrón definido por el usuario que desee utilizar.
2. Vaya al directorio deseado utilizando los controles de diálogo. Normalmente, debería ser el subdirectorio **Pixtran** del directorio **Windows** (o **Winnt**, si utiliza Windows NT).
3. Seleccione el archivo de patrón difuminado que desee y haga clic en **OK**.
4. No olvide seleccionar **Descargar Patrón A** o **Descargar patrón B** en la lista **Difuminado** del cuadro de diálogo **Ajustes del escáner** (página 5) para activar el patrón de difuminado que desee.

Nota

Un patrón de difuminado descargado permanece en el escáner hasta que se desactiva, se reinicia, o la el patrón se sustituye descargando otro distinto.

Detectar Tamaño papel

Seleccione la casilla **Detectar Tamaño** para que el escáner detecte automáticamente el tamaño correcto de papel. El escáner evalúa cada página que explora y elige el mejor tamaño de página de una lista de tamaños predefinidos. No seleccione **Detectar Tamaño** si utiliza un tamaño de página fijo seleccionado en la ventana de Ajustes del escáner, tal como se explica en la página 7.

Corrección de Color

Los ajustes de **Corrección del color** le permiten representar los resultados de color del escáner (rojo, verde, y azul) como colores diferentes en la imagen final. El ajuste por defecto **Ninguno** no cambia los valores de color del escáner.

Si lo desea, puede seleccionar una de las cuatro tablas de corrección de color integradas, o puede definir sus propias tablas. Para utilizar las tablas de corrección de color integradas, seleccione la que desee de la lista de **Corrección de Color** del cuadro de diálogo **Más Ajustes** :

- Impresora matricial
- Impresora Térmica
- Impresora Inyección de Tinta
- Monitor CRT

Cada una de las siguientes tablas de corrección del color integradas le proporcionan resultados satisfactorios con el dispositivo de destino.

Si lo desea, puede definir su propia tabla de corrección del color. El balance o la corrección del color se realiza a menudo con la ayuda de un equipo adicional para determinar los parámetros del color mediante áreas de muestreo de la imagen original, la pantalla de visualización y/o el resultado de una impresora en color, de manera que todos los dispositivos producirán una interpretación del color exacta. El datos resultantes de tales dispositivos de corrección del color, se pueden utilizar en la tabla de **Corrección de Color**.

Para definir sus propios valores de corrección del color, seleccione **Definido usuario** en la lista que se encuentra debajo de **Corrección de Color**, y asigne valores en la tabla de corrección del color, tal como se muestra a continuación:

| Colores resultantes | colores de la imagen original | | |
|---------------------|-------------------------------|------|------|
| | Verde | Rojo | Azul |
| Verde | 32 | | |
| Rojo | | 32 | |
| Azul | | | 32 |

Un valor de **0** en una de las celas representa el color negro; un valor de 255 representa el valor máximo. Si escribe valores en cada una de las columnas, podrá especificar una representación entre los colores entrantes y los colores resultantes.

Nota

Los ajustes de corrección del color definidos por el usuario que introduzca permanecerán en su sitio aunque seleccione una tabla de corrección del color distinta, que aparecerá de nuevo cuando seleccione **Definido usuario**. No obstante, si hace clic en **Por defecto**, los valores definidos por el usuario de la tabla se reiniciarán en 0.

Eliminar Color

El escáner EPSON GT-30000 puede explorar un color seleccionado como blanco utilizando la función denominada *Eliminar color*. Se realiza explorando con uno de los colores primarios desactivado. Esta función es más útil al explorar formas que se han diseñado específicamente para la exploración de

eliminación de un color. Dichas formas se imprimen en un color eliminado seleccionado cuidadosamente (por ejemplo el rojo) de modo que cuando la forma se rellene de un color distinto al rojo y se explore, todas las líneas de las formas y el texto serán invisibles. Solamente los datos no impresos en rojo aparecen en la imagen explorada.

Para utilizar la función Eliminar color, seleccione el color eliminado que desee (**Rojo**, **Verde**, o **Azul**) en la lista. Para explorar con todos los colores, seleccione **Ning**.

Modo Borrador (alta velocidad)

Marque la casilla de verificación **Modo Borrador (alta velocidad)** para comprobar rápidamente la zona de la imagen seleccionada y otros ajustes. El modo Borrador produce una exploración rápida, a baja resolución utilizando todos los ajustes especificados, excepto **Puntos por pulgada**.

OK

Haga clic en **OK** para guardar los Ajustes predefinidos y volver al cuadro de diálogo **Ajustes del escáner**.

Por defecto

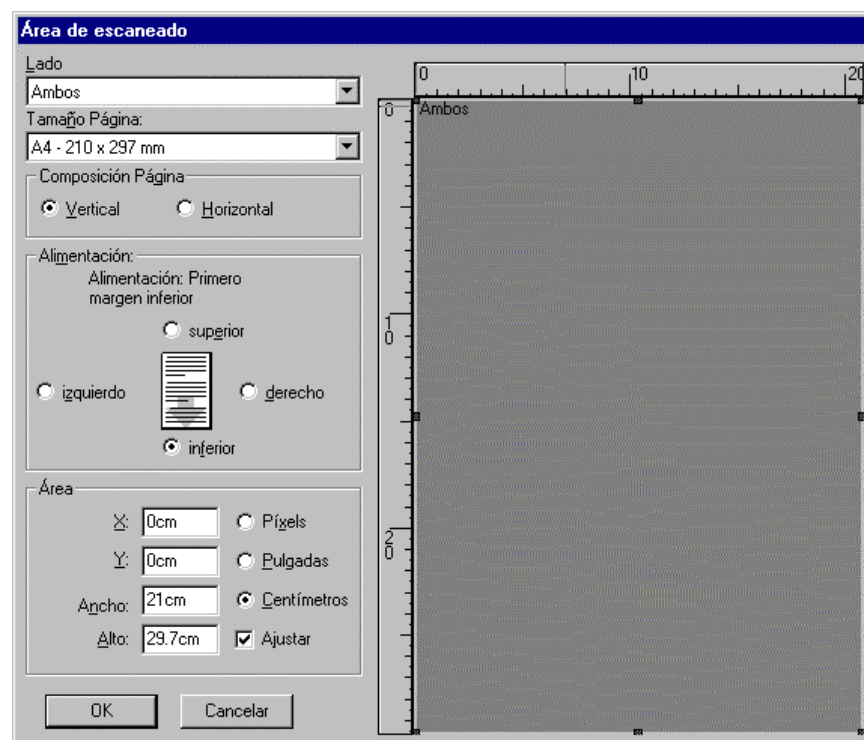
Haga clic en **Por defecto** para restaurar los ajustes por defecto en el cuadro de diálogo **Más Ajustes**.

Cancelar

Haga clic en **Cancelar** para cerrar el cuadro de diálogo **Más Ajustes** sin guardar ninguno de los cambios que ha realizado.

Cuadro de diálogo Área de escaneado

El cuadro de diálogo **Área de escaneado** le permite especificar el área de la página a explorar.



Nota

Algunas aplicaciones pueden visualizar un cuadro de diálogo de **Área de escaneado** distinto, que contiene sólo los controles de la sección **Área** del cuadro de diálogo anterior. En este caso, algunos de los controles descritos a continuación no estarán disponibles.

Puede ajustar el tamaño del área de escaneado o bien la posición arrastrando las "asas" del área de previsualización de la derecha, o introduciendo números en los distintos ajustes que se encuentran debajo de **Área**, a la izquierda. En cualquier caso, el otro lado reflejará los ajustes que defina. La combinación de las posiciones **X** y **Y** define el borde superior izquierdo del área a explorar.

Área de previsualización

El área de previsualización visualiza una imagen de la página actual. Si no ha explorado o abierto ninguna página, se visualiza un color gris oscuro, tal como se muestra en la ilustración anterior. Puede redimensionar este cuadro de diálogo arrastrando cualquier borde. La redimensión del cuadro de diálogo le permite aumentar o disminuir el tamaño del área previsualizada.

Lado

El escáner EPSON GT-30000 le permite especificar un área de escaneado diferente para cada cara de una página al explorar en el modo duplex. Utilice la lista **Lado** para seleccionar la cara en el cuál se ajustará el área de escaneado.

| | |
|------------------------|---|
| Ambos | El área de escaneado que especifique se aplica a ambos lados de una exploración duplex. |
| Parte delantera | El área de escaneado que especifique se aplica sólo a la cara frontal. |
| Parte posterior | El área de escaneado que especifique se aplica sólo al reverso. |

Tamaño Página

Seleccione el tamaño de página que desee en este cuadro de lista desplegable. Este control duplica el control **Tamaño Página** del cuadro de diálogo **Ajustes del escáner** principal.

Composición Página

Debajo de **Composición Página**, haga clic en **Vertical** si el texto o la imagen están orientados verticalmente. Haga clic en **Horizontal** si el texto o la imagen están orientados horizontalmente. Este control duplica el control **Composición Página** del cuadro de diálogo **Ajustes del escáner** principal.

Alimentación

Debajo de **Alimentación**, haga clic en la opción que corresponde al modo en que avanzan las páginas, por el borde **superior**, **inferior**, **derecho**, o **izquierdo** primero. Este control duplica el control **Orientación papel** del cuadro de diálogo **Ajustes del escáner** principal.

Área

Utilice los controles para especificar el área de escaneado, o para determinar el área de escaneado exacta que ha definido utilizando las asas del área de previsualización.

| | |
|--------------------------------------|--|
| X | La distancia desde el borde izquierdo al borde superior izquierdo del área de escaneado en las unidades de medida seleccionadas. |
| Y | La distancia desde el borde superior al borde superior izquierdo del área de escaneado en las unidades de medida seleccionada. |
| Ancho | La anchura del área de escaneado en las unidades de medida seleccionadas. |
| Alto | La altura del área de escaneado en las unidades de medida seleccionadas. |
| Píxels, Pulgadas, Centímetros | Seleccione las unidades de medida que desee entre estas tres posibilidades. Cualquier medida se convierte a las unidades que seleccione. |
| Ajustar | Marque esta casilla de verificación si desea que el área explorada se ajuste automáticamente a un límite de medida regular (0.1 cm, o 1/8") al arrastrar las asas en el área de previsualización. Desmarque la casilla de verificación si desea que el área de escaneado permanezca exactamente como la ha definido. |

Etiquetas especiales

Esta sección describe las etiquetas especiales presentes en el controlador que debe utilizar una aplicación para activar las funciones especiales del escáner EPSON GT30000 correctamente. Esta información está pensada para el uso de los programadores de la aplicación, no para los usuarios del escáner.

| | |
|--|---|
| TAG_DROPOUT | Selecciones válidas: TAG_DROPOUT_NONE (0), TAG_DROPOUT_RED (1), TAG_DROPOUT_GREEN (2), y TAG_DROPOUT_BLUE (3) |
| TAG_COLOR_TRANSFORM_MATRIX1 | Una serie de coeficientes para la corrección del color. |
| TAG_GAMMA_TABLEGREY | Una lista de valores para una tabla de gamma (escala de grises) plana para descargar en el escáner. |
| TAG_GAMMA_LENGTHGREY | La longitud en bits de cada color plano de la tabla de gamma. Normalmente es 256. |
| TAG_GAMMA_TABLERED TAG_GAMMA_TABLEGREEN TAG_GAMMA_TABLEBLUE | Cada una de estas etiquetas contiene una lista de valores para un color plano de una tabla de gamma para descargar en el escáner. |
| TAG_GAMMA_LENGTHRED TAG_GAMMA_LENGTHGREEN TAG_GAMMA_LENGTHBLUE | La longitud en bits de cada color plano de la tabla de gamma. Normalmente son 256. |
| TAG_DITHER_PATTERN1 TAG_DITHER_PATTERN2 | Una tabla de valores de patrones de difuminado para Descargar patrón A y Descargar patrón B, respectivamente. |
| TAG_DITHER_LENGTH1 TAG_DITHER_LENGTH2 | La longitud de la matriz de patrones de difuminado para Definido Usuario A y Definido Usuario B, respectivamente. |
| TAG_SHARPNESS | Uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> • -2 Desenfocar • -1 Desenfocar ligeramente • 0 Normal • 1 Enfocar ligeramente • 2 Enfocar |
| TAG_SCANNINGSPEED | Uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> • 0 Velocidad normal • 1 Alta velocidad (modo borrador) |

