

Guia do Usuário

Versão 1.0

Scanners A4 Com/Ni Adaptador de Transparências

- Equipamento
- Programas
- Instalação
- Utilização

Todas as marcas e nomes mencionados nesta publicação são propriedades dos seus respectivos donos.

©1999. Todos os direitos reservados. Nenhum trecho deste documento pode ser reproduzido.

CONTEÚDO

CONTEÚDO.....	I
INTRODUÇÃO	I
COMO UTILIZAR ESTE GUIA	II
CONVENÇÕES UTILIZADAS NESTE GUIA	II
ÍCONES	II
ESPECIFICAÇÕES DO SCANNER.....	III
REQUISITOS MÍNIMOS DO COMPUTADOR	III
CONTEÚDO DA EMBALAGEM	III
CAPÍTULO I. INSTALAÇÃO DO SCANNER.....	1
REQUISITOS BÁSICOS DO SISTEMA	2
INSTALAÇÃO DO SCANNER	2
INSTALANDO O ADAPTADOR PARA TRANSPARÊNCIAS*	4
CAPÍTULO II. INSTALAÇÃO DOS PROGRAMAS.....	5
REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO DOS PROGRAMAS.....	6
INSTALAÇÃO DOS PROGRAMAS.....	6
INSTALANDO O DISQUETE DE ATUALIZAÇÃO	6
SOLUCIONANDO PROBLEMAS COM PROGRAMAS.....	7
INSTALANDO PROGRAMAS ADICIONAIS.....	7
CAPÍTULO III. UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO.....	8
UTILIZANDO O SCANNER.....	9
<i>Testando o Scanner</i>	9
<i>Testando a impressora</i>	10
O PROGRAMA UTILITÁRIO DO SCANNER	10
<i>Conexão Física</i>	11
<i>Contrôle da lâmpada</i>	11
<i>Endereço de Entrada e Saída da Porta Paralela</i>	12
<i>Alterando o Modo da Porta através do Utilitário do Scanner</i>	12
<i>Alterando os Modos no Utilitário do Scanner</i>	12
MANUTENÇÃO.....	12
REMOVENDO A TAMPA DO SCANNER	13
UTILIZANDO O ADAPTADOR PARA TRANSPARÊNCIAS*.....	13
<i>As molduras de apoio</i>	13
<i>Notas importantes sobre capturas de filmes (negativos, slides)</i>	14
CAPÍTULO IV. A INTERFACE “TWAIN”.....	15
INTRODUÇÃO À INTERFACE “TWAIN”	16
<i>Dicas de Ajuda</i>	16
SELECIONANDO A INTERFACE “TWAIN”.....	17
CARACTERÍSTICAS DA INTERFACE “TWAIN”	17
JANELA DE PARÂMETROS AVANÇADOS.....	20
JANELA DE PREFERÊNCIAS.....	21
JANELA PARA CORREÇÃO DE CORES.....	23
DICAS DE CAPTURA	27
CAPÍTULO V. O PROGRAMA DO SCANNER.....	29
SUMÁRIO	30
O UTILITÁRIO DE CÓPIA.....	31
<i>Utilizando o Utilitário de Cópia</i>	31
<i>Parâmetros do Utilitário de Cópias</i>	32
O UTILITÁRIO DE FAX.....	33

<i>Utilizando o Utilitário de Fax</i>	33
<i>Parâmetros do Utilitário de Fax</i>	33
O EDITOR DE IMAGENS - MGI PHOTO SUITE SE	34
<i>Inicializando o Programa</i>	34
<i>Capturando uma Imagem</i>	34
<i>Ajustes básicos na imagem</i>	35
<i>Usando as Ferramentas de Edição</i>	35
<i>Salvando Imagens</i>	35
<i>Imprimindo Imagens</i>	36
<i>Dicas de Captura: Monitor Gamma</i>	36
<i>Ajuda Adicional</i>	36
O PROGRAMA "OCR - TEXTBRIDGE"	36
<i>Escolhendo o Editor de Textos</i>	36
<i>Utilizando o "OCR"</i>	37
<i>Alguns pontos importantes sobre o "OCR"</i>	38
PROBLEMAS DE CAPTURA DE IMAGEM	39
PROBLEMAS COM A IMPRESSORA	43
DÚVIDAS MAIS COMUNS	44
APÊNDICE B: SERVIÇO AO CONSUMIDOR E GARANTIA	45
DECLARAÇÃO DE GARANTIA LIMITADA	46
PROCEDIMENTOS SOBRE RADIO FREQUÊNCIA	47
ENTRE EM CONTATO CONOSCO	48

Introdução

Bemvindo ao mundo dos Scanners GENIUS - a última palavra em captura de imagens. Seu novo Scanner incrementará o nível de profissionalismo no dia-a-dia das suas tarefas de computação permitindo a captura de imagens e textos, bem como a sua utilização através do computador.

Como todos os nossos produtos, seu novo Scanner foi severamente testado a fim de garantir a nossa reputação em produzir produtos confiáveis e de alta tecnologia, voltados para a satisfação dos nossos clientes.

Por favor, não se esqueça de registrar seu Scanner. Você pode imprimir o seu cartão de registro e enviá-lo pelo correio, ou através de e-mail, diretamente para a GENIUS.

Todo cliente registrado recebe suporte de forma mais rápida, informações sobre novos produtos e atualizações de programas. Veja na última página deste guia as informações específicas sobre como entrar em contato conosco.

Muito obrigado por haver escolhido o Scanner de nossa fabricação. Nós esperamos continuar fornecendo-lhe produtos de alta qualidade para as suas necessidades em computação.

Como utilizar este guia

Este guia do usuário fornece instruções e ilustrações de como instalar e utilizar seu Scanner. Nós recomendamos que você leia atentamente todo o Capítulo I - Instalação do Scanner – antes de iniciar a instalação do seu Scanner no seu computador.

O Capítulo I descreve como instalar o seu Scanner no seu computador.

Nota: O seu Scanner é conectado ao computador através de uma interface chamada EPP (“Enhanced Parallel Port”) e/ou ECP (“Extend Capability Port”). Se o seu computador não possui nenhuma dessas duas interfaces descritas (vide o manual do computador) você deverá adquirir uma placa de interface EPP/ECP para colocá-la no seu computador, a fim de permitir a correta performance do seu Scanner.

O Capítulo II descreve como instalar os programas que acompanham o seu Scanner. Este guia assume que você está familiarizado com o sistema operacional Windows, da MicroSoft; caso isso não ocorra nós sugerimos que você leia atentamente o Manual do MicroSoft Windows antes de utilizar o seu Scanner.

Após a completa instalação tanto dos cabos como dos programas que acompanham o seu Scanner, teste –o seguindo os passos indicados no Capítulo III, o qual descreve também como manter e limpar o seu Scanner.

O Capítulo IV descreve como usar um Scanner com interface “TWAIN”. A interface “TWAIN” é o padrão para captura de imagens mais utilizado pelos fabricantes de Scanner em todo o mundo.

O Capítulo V trata dos programas que acompanham o seu Scanner. Este capítulo é muito útil pois vai auxiliá-lo com Menus de Socorro (“Help Menus”) dentro dos próprios programas.

Os Apêndices A & B possuem informações técnicas que irão auxiliá-lo na solução de problemas simples que possam ocorrer. Antes de procurar o nosso Suporte Técnico leia atentamente o Apêndice A: Solucionando Problemas.

Convenções utilizadas neste guia

Negrito — Significa uma Nota importante ou um ítem importante.
Maíusculas — Representa um comando ou conteúdo da tela em questão.

Ícones

Este guia utiliza os seguintes ícones para destacar as informações que merecem atenção especial.



Perigo

Perigo — Seguir cuidadosamente as instruções evitando acidentes e ferimentos.



Cuidado

Cuidado — Informação, que se desprezada, pode resultar em perda de dados ou danos ao produto.



Atenção — Preste atenção às instruções a fim de evitar erros.

Especificações do Scanner

- Área de captura : 210mm X 297mm (8.5" x 11.7")
- Lâmpada fria
- Modo de Captura: "Single Pass"
- Cor: 36 bit
- Tons de cinza: 12 bit
- "Line Art" (Preto & Branco): 1 bit
- Resolução Ótica: 600x1200 DPI (19200DPI através de programa de interpolação)
- Padrão "TWAIN"
- Conexão direta para a Porta de Impressão
- Conexões: "Enhanced Parallel Port" (EPP), "Extended Capabilities Port" (ECP), Bi-direcional, "Standard Paralell Port" (SPP)
- Um ano de Garantia.
- Tampa Removível

Requisitos mínimos do computador

- Computador compatível com padrão PC Windows/Intel
- Processador compatível com o padrão Pentium ou superior
- Drive de CD-ROM
- 16MB de Memória, recomenda-se 32MB
- 100MB de espaço disponível no disco rígido, recomenda-se 250MB
- Porta Paralela padrão "EPP"("Enhanced Parallel Port) ou "ECP" ("Extended Capabilities Port)
- Windows 3.1, Windows 95, Windows 98
- Placa de vídeo que trabalhe com, no mínimo, 16 bit ou melhor

Conteúdo da embalagem

1. Scanner ¹
2. Adaptador AC / DC
3. Cabo de sinal
4. CD com o programa de Instalação e os Utilitários
 - Programa de Instalação do Scanner
 - Programa de edição de imagens "MGI Photo Suite SE"
 - Programa de reconhecimento de caracteres (OCR) "TextBridge"
 - Programa de edição de imagens "PhotoDeluxe"
 - Programa Gerenciador "Action Manager 32"
 - Guia do usuário (versão digital)
 - Formulário de Registro (versão digital)

¹ O Scanner da figura acima pode não ser igual ao que voce adquiriu.

5. Guia de Instalação Rápida
6. Disquetes de Atualização ²



² Os Disquetes de Atualização não enviados com todos os modelos.

Capítulo I. Instalação do Scanner

Antes de instalar o seu Scanner certifique-se de que possui todo o material necessário. No início deste guia há uma lista com todos os componentes que acompanham o Scanner na sua embalagem.



Requisitos básicos do sistema

Seu Scanner usa uma interface chamada EPP (“Enhanced Parallel Port”) ou ECP (“Extended Capabilities Port”). Esta interface EPP/ECP do Scanner permite-lhe enviar informação (imagens e/ou textos) diretamente para o seu computador sem a necessidade de uma placa de interface. Se o seu computador não possui interface EPP/ ECP ou ainda se voce deseja usar discos removíveis ou outros dispositivos que utilizam a Porta Paralela recomendamos que voce adquira uma placa de interface adicional a fim de maximizar a performance do seu Scanner.

Instalação do Scanner

Se voce já instalou seu Scanner, por favor ignore este trecho deste guia. Esta seção descreve como conectar o Scanner ao seu computador e impressora. Siga atenta e cuidadosamente todos os passos descritos a seguir para garantir a coreta instalação.

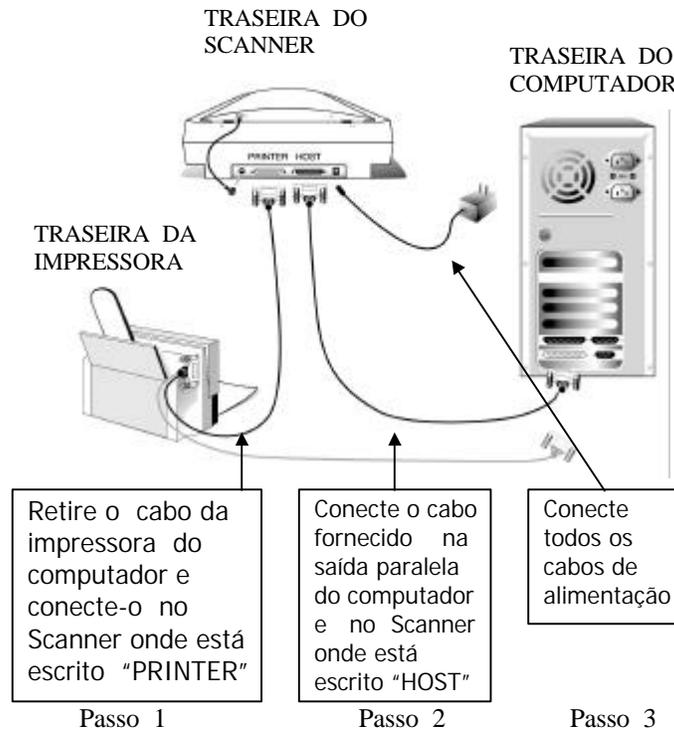


Figura 1. Conectando o Scanner



1. **Desligue seu computador e todos os equipamentos a ele conectados, desconecte todos os respectivos cabos de alimentação.**
2. Estude cuidadosamente a Figura 1.
3. Se voce tem uma impressora ligada ao seu computador, desconecte todos os seus respectivos cabos do computador.
4. cabo de sinal da impressora que voce desconectou da Porta Paralela do computador, conecte-o na traseira do Scanner onde se lê: "PRINTER" (veja a Figura 1, Passo 1)
5. Elimine prováveis cargas estáticas que possam existir no cabo do Scanner simplesmente tocando a parte metálica do cabo em qualquer parte metálica do seu computador.
6. Conecte o cabo fornecido com o Scanner na parte traseira deste onde se lê: "HOST" (veja Figura 1, Passo 2).
7. Conecte a outra ponta desse mesmo cabo na Porta Paralela do seu computador (veja Figura 1, passo 3).



Atenção: Se voce não tem uma impressora conectada ao seu computador ou não tem certeza qual é a Porta Paralela do seu computador, leia o manual do seu PC e localize a seção referente à Porta Paralela ou também chamada LPT1.

8. Depois de conectar os cabos do Scanner e da impressora nos respectivos lugares, ligue o cabo proveniente do adaptador no Scanner (veja Figura 1, Passo 3).
9. Ligue o adaptador fornecido a uma tomada CA, tomando o cuidado de verificar se a tensão é a especificada no adaptador. O adaptador pode ser deixado ligado mesmo quando o Scanner não estiver em uso.



Atenção: Para conservar energia a lâmpada do Scanner só acenderá quando terminar a instalação dos programas ou quando o mesmo for utilizado.

10. Conecte todos os cabos de alimentação e ligue o seu computador.
11. Instale os programas fornecidos com o seu Scanner. (veja *Capítulo II, Instalação dos Programas*)

Instalando o adaptador para transparências*

(* Aplica-se somente aos modelos que possuem adaptador para transparências)

O adaptador para transparências está localizado na parte de baixo da tampa do Scanner e é necessário quando se faz captura de imagens a partir de “slides” ou negativos. O adaptador já vem incorporado ao Scanner (somente alguns modelos!). Para utilizá-lo basta conectá-lo como mostra a Figura 2.

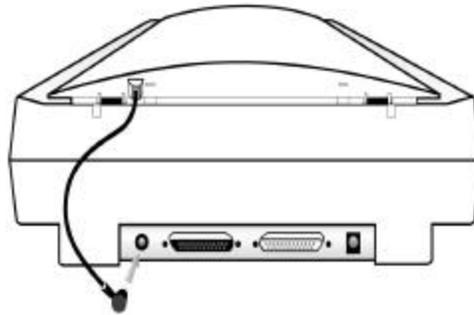


Figure 2. Conectando o adaptador para transparências



Atenção

Nota: Após a instalação do Scanner, este e a sua impressora dividem a mesma Porta Paralela, consequentemente voce não poderá usar a impressora e o Scanner ao mesmo tempo. O seu computador irá esperar o final de uma captura de imagem, via Scanner, para depois iniciar uma impressão e vice-versa.

Capítulo II. Instalação dos programas

Antes de instalar os programas, tenha certeza de que o Scanner está corretamente conectado como descrito no *Capítulo I. Instalação do Scanner*.

Requisitos para a instalação dos programas

O seu Scanner vem com programa de edição de imagens, com programa de reconhecimento de caracteres (OCR), o programa de instalação e outros programas utilitários. Todos esses programas, quando instalados, ocupam aproximadamente 160MB do seu disco rígido. Para garantir espaço suficiente para a instalação, bem como captura e armazenamento de imagens, recomenda-se que haja pelo menos 260MB livres no seu disco rígido.

Instalação dos programas

A instalação do programa chamado "SETUP.EXE" contido no CD "Setup / Application" deve ser executada a partir do MicroSoft Windows. Estando no Windows siga os passos descritos a seguir para a instalação dos programas:

1. Insira o CD fornecido no drive de CD-ROM.
2. **Para usuários de Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation:**
A sequência automática de instalação se iniciará ao colocar o CD de instalação.
Para usuários de Windows 3.1x:
A partir do Gerenciador de Programas, escolha ARQUIVO, INICIAR e em seguida entre a letra correspondente ao drive de CD-ROM acompanhada de dois pontos (por exemplo: D:) e escreva CONFIGURAR ("SETUP") a seguir aperte "ENTER".
3. Siga cuidadosamente as instruções da tela para finalizar a instalação dos programas do seu Scanner.

Instalando o disquete de atualização

Alguns modelos de Scanner têm um disquete de atualização. Se o seu Scanner possui disquete de atualização é muito importante que voce o instale **DEPOIS** de ter terminado a instalação do CD descrita acima. Havendo disquete de atualização siga os seguintes passos:

1. **Primeiramente**, instale o CD fornecido, como explicado no item anterior.
2. Insira o disquete de atualização no respectivo drive.
3. **Para usuários de Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation:**
Aperte INICIO, RODAR e digite A:\setup.exe (ENTER).
Para usuários de Windows 3.1x:
Aperte ARQUIVO, RODAR e digite A:\setup.exe (ENTER).
4. Siga as instruções da tela para completar a instalação.



Atenção

NOTA: O disquete de atualização ira' atualizar os arquivos necessários **apenas após** a instalação do CD fornecido junto com o Scanner.

Solucionando problemas com programas

Revise cuidadosamente os passos descritos neste guia e consulte o “Guia de Instalação rápida que acompanha o seu Scanner. Se ainda assim voce não conseguir solucionar seu problema entre em contato conosco através de um dos três métodos descritos na última página deste guia.

Instalando programas adicionais

O seu Scanner trabalha segundo o padrão “TWAIN” de captura de imagens e funciona todos os programas desenvolvidos para este padrão de captura. Quando for comprar algum programa para o seu Scanner tenha certeza de que o mesmo funcione com o padrão “TWAIN”.

Nota: Ao instalar novos programas que serão usados com o seu Scanner certifique-se de haver selecionado, na instalação ou utilização dos mesmos, o padrão “TWAIN”. Todo e qualquer programa a ser utilizado com o seu Scanner deverá estar configurado para trabalhar com dispositivo de captura de imagens que opere segundo o padrão “TWAIN”.



Atenção

NOTA: O modo de interface “16-bit TWAIN” deve ser selecionado quando se utiliza o sistema operacional Windows 3.1, que roda em 16 bit. O modo de interface “32-bit TWAIN” deve ser utilizado exclusivamente com programas que foram projetados para trabalhar com o Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation, que rodam em 32 bit. Uma vez que o Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation aceita programas tanto de 16 como de 32 bit, certifique-se qual o modo de interface “TWAIN” é o que se aplica ao seu caso.

Capítulo III. Utilização e Manutenção

Utilizando o Scanner

Seu Scanner aceita desde cartões de visita até folhas de papel no formato “A4”. Entretanto, alguns programas têm limitações com relação a forma que a imagem pode ser capturada. O espaço disponível no disco rígido ou a capacidade da memória são fatores que podem limitar o tamanho da imagem que voce pode capturar.

Há dois modos diferentes de utilizar seu Scanner:

1. Através de algum programa de captura e edição de imagens o qual irá capturar a imagem do Scanner.
2. Através do uso do programa “ScanManager” (sómente para Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation)

Um programa de edição de imagens é fornecido no CD que acompanha o seu Scanner. Esse programa vai lhe permitir capturar, editar, alterar e corrigir imagens utilizando filtros e outros efeitos específicos.

O programa “ScanManager” permite capturar imagens e textos sem a necessidade de uso de um programa de reconhecimento de caracteres (OCR). O “ScanManager” inclui características que lhe permitem usar o Scanner como Fax e como Copiadora.

Para saber mais sobre essas funções descritas acima vide a seção “ColorPage Vivid Pro II Series” deste guia (Capítulo V) ou o auxílio do “ScanManager” (estando na janela do “ScanManager” aperte o botão direito do mouse, e selecione “Help”(Ajuda)).

Testando o Scanner

O procedimento de teste descrito abaixo verifica se o seu Scanner e os seus respectivos programas estão funcionando corretamente com o computador e a impressora. Antes de testar o Scanner certifique-se de que todos os cabos estão bem conectados.

Para testar seu Scanner siga os seguintes passos:

1. Feche todos os programas e desligue o seu computador.
2. Aguarde cerca de um minuto e religue o computador.

Nota para usuários de Windows 3.1x : Após ligar o computador inicie o Windows.

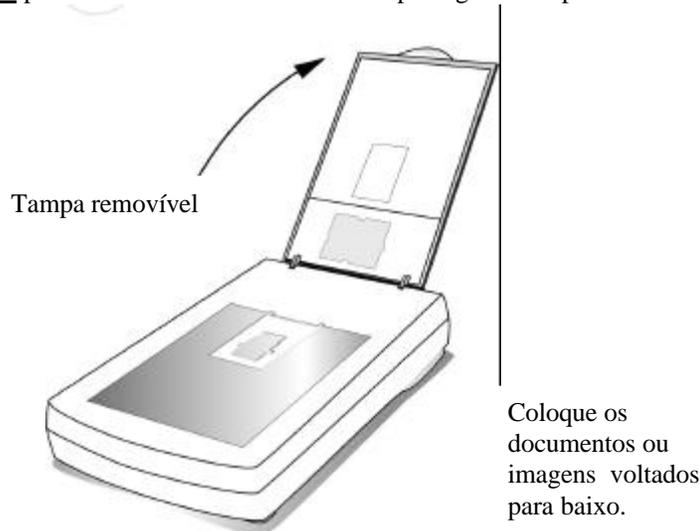


Figura 3. Scanner de mesa

3. Abra a tampa do Scanner e coloque uma fotografia, voltada para baixo, no vidro do Scanner.
4. Feche cuidadosamente a tampa do Scanner.
5. Inicialize o programa de captura e edição.

Para usuários de Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation:

Selecione INÍCIO, PROGRAMAS e a seguir o programa desejado (por exemplo: “MGI Photo Suite SE”)

Para usuários de Windows 3.1x:

Vá para o Gerenciador de Programas e selecione o programa desejado (por exemplo: “MGI Photo Suite SE”)

6. Com o programa rodando selecione “FILE” (ARQUIVO) e “ACQUIRE” (CAPTURAR)
7. A caixa de opções “TWAIN” será aberta.
8. Para capturar a imagem, selecione “SCAN”.
9. Ao terminar a captura selecione “CANCEL” para fechar a caixa de opções “TWAIN”, processar e ver a imagem capturada. Para maiores informações sobre as opções “TWAIN” e suas características, vide o *Capítulo IV. A interface “TWAIN”*.



Atenção

Nota: A captura e processamento da imagem podem demorar muito tempo e o resultado obtido pode não ser o esperado. Isso pode ser facilmente resolvido corrigindo-se os ajustes na janela “TWAIN”. Vide o *Capítulo IV. A Interface “TWAIN”* para maiores informações de como ajustar os parâmetros do seu Scanner.

Nota: Se o teste falhar por favor, vá para a seção *Programa Utilitário do Scanner* deste guia e siga as instruções fornecidas.

Testando a impressora

Se voce conectou sua impressora ao seu Scanner e deseja testá-la, siga os seguintes passos:

1. Certifique-se que a sua impressora está sendo reconhecida pelo Windows.
2. Feche o programa de edição de imagens, selecione “FILE”, “EXIT”.
3. Quando o programa perguntar se deseja salvar a imagem selecione “NO”.
4. **Para usuários de Windows95/98:**
Selecione : Meu Computador, Impressora e o ícone da sua impressora. Com o botão da direita do mouse selecione Propriedades. A seguir selecione : Testar Impressora.

Para usuários de Windows 3.1x:

Abra um editor de textos qualquer (“Word”, “NotePad”, etc.) e selecione a impressão de um documento qualquer.

5. A impressão solicitada deverá estar sendo feita pela impressora.

O programa utilitário do Scanner

Se o seu Scanner está funcionando normalmente, não é necessário que voce leia esta seção. O programa utilitário está dentro do grupo de programas do Scanner (“Program Group”), este programa gerencia a configuração da Porta Paralela. Ele lhe permite controlar tanto a lampada do Scanner, como a Porta de Impressão.

A configuração correta da Porta Paralela é crucial para o uso do Scanner. Se voce está recebendo a mensagem de erro “Unable to find the Scanner” ou “Can not establish the

“Scanner connection” há grande possibilidades de tratar-se apenas de ajustes nos parâmetros e configurações da Porta Paralela e/ou no Modo de interface.

As ajustes e configurações do Programa Utilitário NÃO afetam a qualidade da imagem capturada, estas são usadas apenas para estabelecer a conexão com o Scanner. Os ajustes que influem na qualidade da imagem capturada (cor, tamanho da imagem, resolução, etc.) são encontrados nos programas de captura de imagens e na configuração da interface “TWAIN”.

Selecione o Programa Utilitário (“Scanner Utility Program”) que está no mesmo diretório do programa de captura de imagem.

Com a janela do programa Utilitário aberta, selecione o botão “AUTO SEARCH” (busca automática). Ele testará todas as possíveis configurações. Se o programa encontrar o seu Scanner (na linha “CONNECTION” aparecerá “OK”) selecione o botão “OK”, com isto voce estará salvando a nova configuração e fechando o Programa Utilitário. Seu Scanner irá funcionar corretamente.

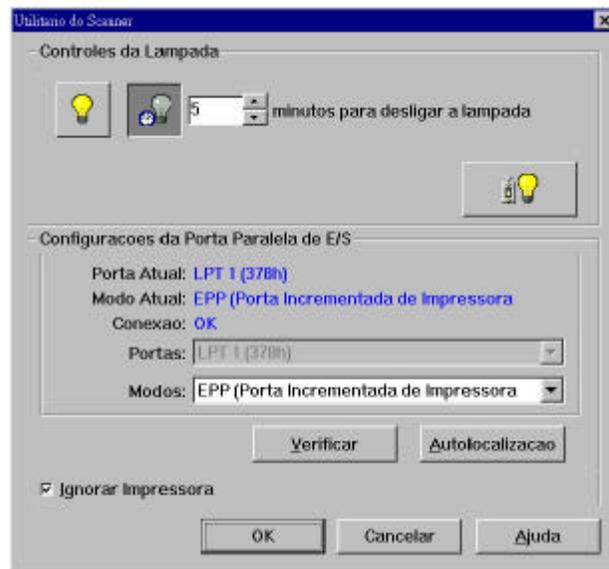


Figura 4. Utilitário do Scanner

Conexão Física

A primeira coisa a fazer quando ocorrem problemas de conexão é testar todas as conexões físicas, ou seja, os cabos. Certifique-se de que as seguintes conexões foram feitas:

1. Seu Scanner está ligado ao adaptador e este à tomada CA (120V).
2. cabo de sinal deve estar firmemente ligado, na parte posterior do Scanner onde se lê: “HOST” e a outra ponta ligada à Porta Paralela do computador.



Nota: se voce achar que algum cabo não está firmemente conectado ou está solto **NÃO** conecte-o ou desconecte-o antes de desligar o computador.

Contrôle da lâmpada

Voce pode testar a lâmpada do Scanner selecionando o botão *Ligar Lâmpada* (“Turn on Lamp”) e *Desligar Lâmpada* (“Turn off Lamp”) que está localizado no alto da janela de opções do Utilitário do Scanner. Voce pode também ajustar o tempo para que a

lâmpada se apague automaticamente logo após uma captura de imagem, basta selecionar a seta correspondente ao lado de onde se lê : “Minutes to turn off lamp” (Minutos para Desligar a Lâmpada)

Endereço de Entrada e Saída da Porta Paralela

Se voce está tendo problemas com a conexão do seu Scanner talvez seja necessário trocar o Endereço da Porta Paralela ou o Modo da Porta Paralela. Selecione “CURRENT PORT” (Porta Atual) para verificar qual o endereço que está sendo usado e altere-o se necessário pelo endereço correto.

Alterando o Modo da Porta através do Utilitário do Scanner

1. Selecione o botão “AUTO SEARCH” (Busca Automática) para verificar se o programa consegue acessar a Porta e seu Endereço automaticamente. Se isso não ocorrer vá para o passo 2.
2. Selecione a seta “DOWN” (para baixo) à direita da janela “PORTS” (Portas).
3. Escolha o Modo da Porta (“MODE PORT”).
4. Selecione o botão “VERIFY” (Verificar) para testar o novo Modo escolhido. Se este não funcionar repita os passo 3 escolhendo outro Modo e selecione novamente o botão “VERIFY” (Verificar).

Alterando os Modos no Utilitário do Scanner

1. Selecione a flecha para baixo, escolhendo “MODE”(Modo)
2. Selecione “VERIFY” para testá-lo. Se não funcionar refaça os passos 1 e 2.



Atenção

Leia a seção *Solucionando Problemas* caso voce não tenha conseguido resolver seus problemas de conexão.

Manutenção

A fim de manter o perfeito funcionamento do seu Scanner siga as seguintes dicas abaixo:



Cuidado

- Não use o Scanner em ambiente com poeira. Quando não o estiver usando mantenha-o coberto, pois a poeira e outras pequenas partículas podem danificá-lo
- Não tente desmontar o Scanner. Abrindo-o há o perigo de choque elétrico e a perda da garantia.
- Não submeta o Scanner à vibrações pois isto irá danificar seus componentes internos.
- Não bata ou pressione o vidro do Scanner, ele é frágil e poderá quebrar.
- Limpe o vidro do Scanner com sabão neutro e um pano macio úmido. **NÃO PULVERIZE NENHUM PRODUTO DE LIMPEZA DIRETAMENTE SOBRE O VIDRO DO**
- **SCANNER.** O excesso de umidade (líquidos de qualquer espécie) podem embaçar ou danificar o seu Scanner.
- O seu Scanner opera idealmente à temperaturas entre 10 C e 40 C..

Removendo a tampa do Scanner

A tampa do Scanner foi projetada para ser facilmente removida, permitindo assim que se faça a captura de imagens de grandes objetos tais como livros. Para remover a tampa, abra-a totalmente. Com uma das mãos segure firmemente a traseira do Scanner e com a outra puxe a tampa para fora dos seus encaixes. Para recolocar a tampa no lugar basta re-encaixá-la nos seus encaixes.

Utilizando o adaptador para transparências*

(* Esta seção só se aplica aos modelos com o adaptador para transparências)

Ao capturar imagens de transparências e/ou de negativos de fotografias é necessário o uso do Adaptador para Transparências que acompanha certos modelos de Scanner. O Adaptador ao invés de usar a lâmpada interna do Scanner tem sua própria lâmpada. Para permitir o seu uso é necessário conectá-lo na parte traseira do Scanner. (Veja *Instalando o Adaptador para Transparências*, na página 4 deste guia). Depois que isso foi feito, as transparências podem ser capturadas como documentos normais. **Certifique-se de ter selecionado na janela “TWAIN” a opção para transparências.** (veja *Capítulo IV para maiores informações de como utilizar o programa “TWAIN”*).

As molduras de apoio

Quando fizer captura de negativo ou slides, você deve usar uma moldura de apoio. As ilustrações abaixo mostram de forma precisa como usar estas peças importantes.

Existem dois tipos de molduras de apoio (veja Figura 5). Uma possui uma abertura única para slides. A outra possui duas aberturas , esta é usada para negativos de fotografias. As molduras de apoio garantem a posição, tanto de slide como do negativo, permitindo a captura de forma correta. Para prevenir a má colocação e garantir que elas estejam sempre disponíveis , certifique-se de guardar as molduras de apoio no compartimento especialmente projetado para elas sob a tampa do Scanner.

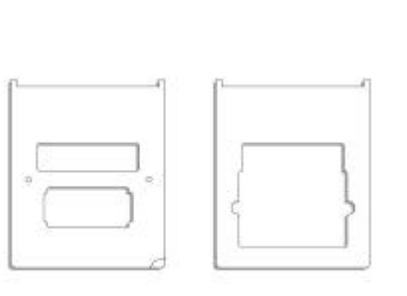


Figura 5. As molduras de apoio

Em seguida , insira o negativo ou o slide na respectiva moldura de apoio (veja Figura 6). Há uma pequena abertura retangular acima do filme que não cobre o filme. **Não cubra esta abertura, ela é muito importante para calibração do Scanner.**

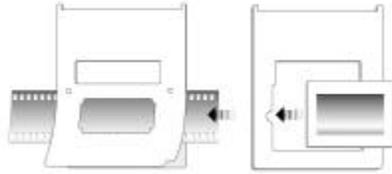


Figura 6. Inserindo o filme

Finalmente coloque a moldura de apoio sobre o vidro do Scanner. Note que existem dois chanfros ao redor do vidro do Scanner (veja Figura 7). Esses chanfros irão se encaixar nas saliências existentes nas molduras de apoio. Quando isso ocorrer o filme estará perfeitamente posicionado para você executar a captura de imagem.

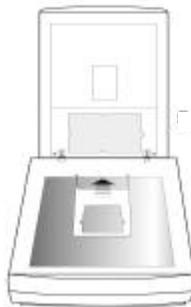


Figura 7. Colocação

Notas importantes sobre capturas de filmes (negativos, slides)



Atenção

- Certifique-se de que o filme está corretamente colocado na moldura de apoio e que a moldura de apoio está corretamente posicionada sobre o vidro do Scanner (veja acima).
- Ajuste na janela “TWAIN” a opção “SOURCE” para transparência ou negativo (TRANSPARENCY or NEGATIVE). Veja na seção do programa “TWAIN” deste manual maiores detalhes sobre os parâmetros do Scanner.
- Como quase sempre negativos e slides a serem capturados deverão ser ampliados, certifique-se de estar usando resolução a mais alta possível, por exemplo 600 DPI.
- Lembre-se de recolocar as molduras de apoio no seu devido lugar, sob a tampa do Scanner, após utilizá-las.

Capítulo IV. A interface “TWAIN”

Introdução à interface “TWAIN”

O programa “TWAIN” é um dos mais importantes entre os que acompanham seu Scanner. Esse programa age como uma interface entre o Scanner e o programa de edição de imagens. O programa “TWAIN” permite ajustar os parâmetros que definem a qualidade da imagem capturada. Este capítulo descreve a interface “TWAIN” (veja figura 8), a qual se inicializa automaticamente quando você seleciona SCAN ou ACQUIRE (Captura), em qualquer programa ou aplicação para captura ou edição de imagem.

Esta interface permite fazer importantes ajustes antes da captura. Por exemplo, você pode fazer a captura em diferentes modos: Preto e Branco, Tons de Cinza ou Colorido; aumentar ou diminuir a resolução (pontos por polegada na imagem) e ajustar o brilho e o contraste. A Pré-captura permite-lhe ajustar as bordas da área de captura, aumentando ou diminuindo da área limitada pela linha pontilhada existente na área de pré-captura (Prescan Area). A interface “TWAIN” fornece dados de quanto grande ficará a imagem após a captura, em termos de tamanho do arquivo e das suas dimensões físicas.

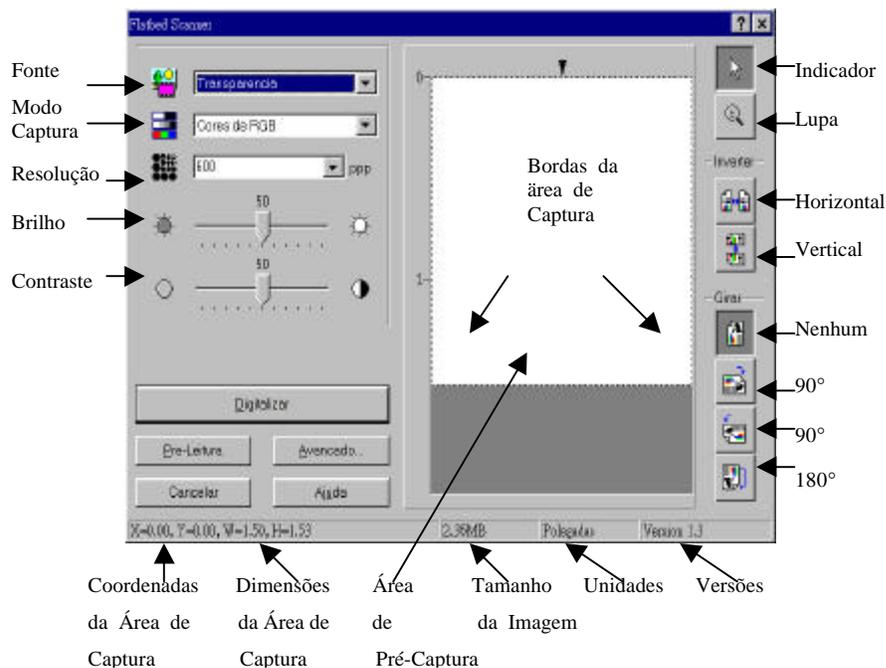


Figura 8 . A janela “TWAIN”

Dicas de Ajuda

Ao apontar o mouse para qualquer item da janela “TWAIN”, a descrição do item em questão aparecerá imediatamente. Entretanto se necessitar maiores detalhes de como usar e as funções de um item específico você pode consultar a Ajuda (“Help on-line”) da interface “TWAIN”, selecionando-o, no canto inferior esquerdo da tela.

Selecionando a interface “TWAIN”

Para selecionar a interface “TWAIN” , estando em qualquer programa compatível com esta interface , localize a opção de seleção do Scanner no menu de Arquivos e escolha a interface “TWAIN” para o seu Scanner.

Nota exclusiva para usuários do Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation:

A opção de 16 Bit é para programas de captura que rodam em 16 Bit (normalmente programas para Windows 3.1x), e a opção 32-Bit é para programas de 32 –Bit (Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation).O seu Scanner possui as duas opções, 32- Bit para Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation e 16-Bit para Windows 3.1x. **Entretanto se voce esta usando um programa de captura de 16 Bit no Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation voce deve selecionar a interface “TWAIN” para 16-Bit , permitindo ao Scanner trabalhar de forma correta.**

Características da interface “TWAIN”



Fonte (Source)

Esta opção varia de acordo com o tipo de scanner utilizado. Existem três possibilidades:

- **Normal** - Use esta opção para capturas normais.
- **Transparência** (Transparency) - Opção usada para transparências.
- **Negativos** (Negative) - Opção usada para negativos.



Modo de Captura

Existem três possibilidades a se escolher:

- **Texto** - Captura feita em Preto e Branco otimizada para textos.
- **Foto Preto e Branco** - Captura feita em 256 Tons de cinza, o que garante as fotos Preto e Branco, profundidade e sombra.
- **Foto Colorida** - Captura em milhões de cores para maior realismo na captura de fotos coloridas ou gráficos.

maior o detalhismo da imagem e mais memória e espaço em disco a imagem utilizará.



Brilho

Brilho é a quantidade de luz concentrada no documento que está sendo capturado.



Contraste

O contraste ajusta a tonalidade da imagem, diminuindo ou aumentando os valores do Meio Tom.



Flip Horizontal

Esta opção só aparece quando se faz a captura de transparências ou negativos. Ela cria uma imagem espelhada, na vertical, da imagem original. Esta função não aparece na imagem pré-capturada, afetando somente a imagem final.



Flip Vertical

Esta opção só aparece quando se faz a captura de transparências ou negativos. Ela cria uma imagem espelhada, na horizontal, da imagem original. Esta função não aparece na imagem pré-capturada, afetando somente a imagem final



Rotação 90° - Sentido Horário

Esta opção só aparece quando se faz a captura de transparências ou negativos. Ela gira a imagem 90°, no sentido horário. Esta função não aparece na imagem pré-capturada, afetando somente a imagem final.



Rotação 180°

Esta opção só aparece quando se faz a captura de transparências ou negativos. Ela gira a imagem 180°. Esta função não aparece na imagem pré-capturada, afetando somente a imagem final.



Rotação 90° - Sentido Anti-Horário

Esta opção só aparece quando se faz a captura de transparências ou negativos. Ela gira a imagem 90°, no sentido anti-horário. Esta função não aparece na imagem pré-capturada, afetando somente a imagem final.

Área de Pré-Captura

A área de pré-captura (Figura 9). é a grande área branca no meio da janela “TWAIN” .Os documentos ou imagens pré-capturados serão mostrados nessa área.

A pré-captura de imagens é muito útil pois lhe fornece uma boa idéia de como a imagem final ficará. Você pode usar o efeito LUPA (Magnifying Glass) para ampliar uma determinada área da imagem pré-capturada, vendo-a em detalhes.

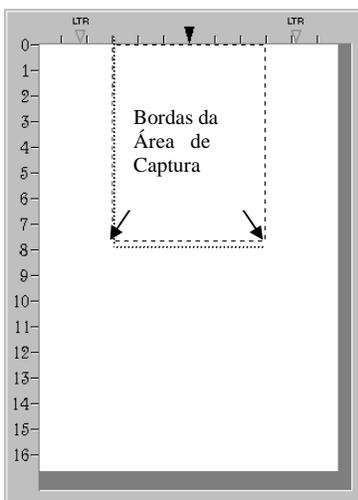


Figura 9. Área de Pré-captura

Se voce alterar qualquer parâmetro na janela “TWAIN” ou em qualquer uma das chamadas janelas Avançadas, os efeitos das alterações feitas serão vistos imediatamente na imagem pré-capturada (com exceção de Flip, Rotações, Filtros e Descreen). Isso vai lhe permitir analisar os efeitos das alterações que voce executou.

A área definida pelas linhas pontilhadas pode ser movida e redimensionada. Isso é muito importante pois pode-se manter o tamanho da imagem o menor possível (economizando memória e espaço em disco). Para fazer isto, pré-capture uma imagem apertando o botão “Prescan” (Pré-Captura). Com a imagem pré-capturada na tela mova as linhas pontilhadas com o cursor do mouse redimensionando a imagem conforme a sua necessidade.



Colocando o mouse DENTRO da área de captura, o cursor será visto como  ao lado e lhe permitirá mover a tela como desejado .



Colocando o mouse nas BORDAS da área de captura, o cursor será visto como  ao lado e lhe permitirá mover a tela como desejado



Pointer (Indicador)

Esta função troca o cursor de “Magnifying Glass” (Lupa) para o “Pointer“, o qual é usado para ajustar as bordas da área de captura ou alterar parâmetros.



Magnifying Glass (Lupa)

Selecionando esta opção voce poderá ampliar ou reduzir a imagem pré-capturada ou trechos da mesma.

Para ampliar a imagem pressione o botão esquerdo do mouse e para reduzir pressione o botão direito do mouse. Para sair desta função basta selecionar o botão “Pointer” (Indicador) , que esta acima do botão “Magnifying Glass “.

Nota: O efeito Lupa (Magnifying Glass) descrito acima só afeta imagens pré-capturadas, não influenciando na imagem final.

Botão de Captura (Scan Button)

Este botão inicializa a captura com os parâmetros selecionados.

Botão de Pré-Captura (Prescan Button)

Pressionando este botão voce obterá a imagem pré-capturada no meio da tela “TWAIN”. Isto lhe permitirá modificar a área de captura (para pequenas imagens como fotografias) e lhe dará uma ótima idéia de como será a imagem final.

Botão dos Contrôles Avançados

Esta função é utilizada para capturas bem precisas. Veja abaixo explicações detalhadas sobre a janela de Parâmetros Avançados que se abre quando se seleciona esta botão.

Cancelar (Cancel)

Ao selecionar esta função a janela “TWAIN” será fechada e os parâmetros escolhidos serão salvos.

Ajuda (Help)

Ao selecionar esta função, inicializa-se o programa de Ajuda on-line (Help on-line) da interface “TWAIN”.

Barra de Status

A barra de status contém informações importantes sobre os parâmetros da janela “Twain”.



Figura 10. Barra de status

Coordenadas da Área de Captura: Mostra a posição do cursor em termos de coordenadas X e Y

Dimensão da Área de Captura: Mostra exatamente a largura e a altura da área de captura.

Tamanho da Imagem: Mostra o quanto de memória a imagem irá usar. Quanto maior o tamanho da imagem, mais tempo ela leva para ser capturada. Imagens muito grandes, terão tempos maiores para processamento de edição e correção devido ao maior espaço ocupado na memória.

Dicas para reduzir o tamanho da imagem:

- Mude o modo de captura. O modo colorido armazena maior volume de informações, logo mais memória do que o modo “Grayscale”(tons de cinza) ou o “Black and White”(Preto e Branco)
- Reduza a Resolução. Veja mais adiante neste capítulo informações detalhadas sobre como selecionar a resolução adequada.
- Reduza a área de Captura. Quando fizer a captura de imagens menores do que uma folha A4 certifique-se de ajustar a área de captura na janela de Pré-captura.
- Alguns formatos para arquivos, tipo GIF e JPEG podem comprimir os dados de uma imagem, reduzindo enormemente o espaço ocupado por ela no disco rígido.



Atenção

Unidades: Mostra qual unidade de medida, esta sendo usada na área de Pré-captura. Pode-se alterá-las selecionando o Botão Avançado (Advanced)

Versão: Mostra a versão do programa Twain que você está usando.

Janela de Parâmetros Avançados

A janela de parâmetros avançados (Figura 11) tem 4 tópicos: Preferências (Preferences); Histograma; Tonalidade (“Tone Map”) e Gamma, as quais serão explicadas a seguir. Selecionando um destes tópicos, surgirá a janela de Parâmetros Avançados. Selecione o botão “Help” (Ajuda) no canto inferior direito para visualizar a Ajuda “on-line” da interface “TWAIN”, com maiores explicações sobre as características do tópico que você está usando.

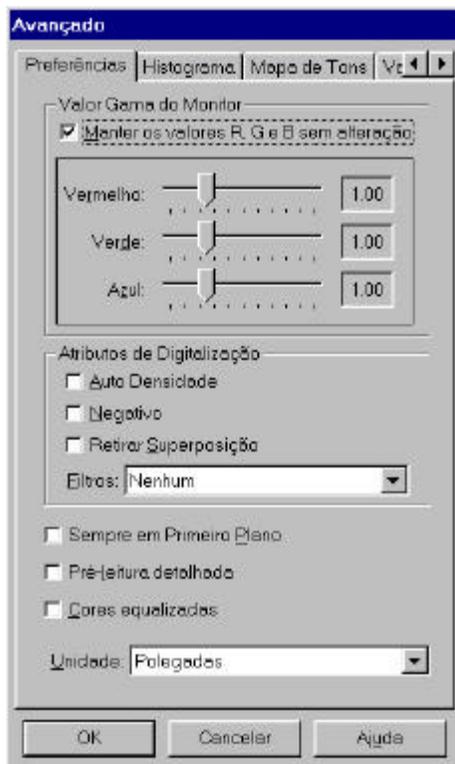


Figura 11. Parâmetros Avançados

Nós recomendamos que você fique familiarizado inicialmente com a captura e a Janela “Twain” antes de tentar usar as opções aqui descritas, pois elas são para usuários com prática e estão disponíveis também nos programas de captura e edição de imagens.

Janela de Preferências

A Janela de Preferências (Figura 11) possui uma série de Parâmetros que controlam como a imagem é capturada e como é vista na área de Pré-captura.

Monitor Gamma

“Monitor Gamma” define como as cores de uma imagem serão mostradas no seu monitor (não as cores da imagem em si). O “Monitor Gamma” permite-lhe ajustar os parâmetros para o seu monitor.

O “Monitor Gamma” atua apenas na imagem pré-capturada. Isto porque os programas de captura e edição de imagens tem seu próprio “Monitor Gamma”. Uma vez ajustados os valores dos parâmetros na pré-captura pode-se usar os mesmos no programa de edição para ver e editar a imagem capturada.

Para ajustar corretamente o “Monitor Gamma” você deve ter o seu computador e ambiente de trabalho estáveis. Isto significa ter as luzes do ambiente, o brilho do seu monitor, o contraste e as cores muito bem ajustadas.

A seguir mova com o cursor as barras que alteram o “Monitor Gamma”. Quando terminar a escolha selecione “OK” para sair.

Certifique-se de que os parâmetros que voce escolheu sejam os mesmos usados no programa de captura-edição de imagens. Isso garante que as cores mostradas no seu monitor serão as mesmas tanto na pré-captura como na imagem final.

Quando os parâmetros do “ Monitor Gamma” no programa “Twain” e nos programas de captura e edição de imagens são os mesmos, voce só precisará ajustar o “Image Gamma” para alterar o brilho da cor (intensidade) da imagem capturada.

Para alterar o “Image Gamma” selecione “Gamma” no canto superior direito da janela avançada, podendo assim alterar o brilho da imagem em si e manter todos os parâmetros do “Monitor Gamma” inalterados. As cores serão mostradas de forma exata.

Auto Densidade

Selecionando esta opção automaticamente ajusta-se o Histograma tornando a imagem mais “Limpa”. Isto é feito incrementando as diferenças entre as tonalidades das cores.

Inverso

Quando esta opção é selecionada haverá inversão de cores na imagem. Imagens em Preto e Branco ficarão como negativos de fotografias.

Descreen

“Descreen” é um flitro muito utilizado quando se faz a captura de imagem de revistas ou de material impresso para propaganda. O filtro “Descreen” não é utilizado quando se faz a captura de originais de fotografias, imagens em Preto e Branco e textos, mas é altamente recomendado e deve ser usado sempre que se fizer a captura de imagem de material gráfico impresso à cores, tais como posters e capas de revistas , pois é muito útil para remoção de pequenas interferências que normalmente ocorre neste tipo de captura.

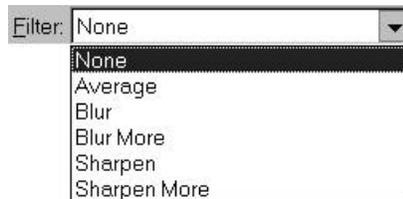


Figura 12. Menu de Filtros.

Filtros

Filtros há cinco opções no Menu de Filtros (Figura 12). Os filtros ajudam a melhorar sua captura permitindo obter imagens de melhor qualidade, bem como remover grânulos e distorções. São eles:

“**Média**”: Esta opção determina a profundidade média de uma imagem e altera os “Pixels” deixando a imagem parecer mais suave.

“**Blur**”: Permite-lhe trabalhar o “Dull” dentro da imagem, e diminui o contraste fazendo as bordas escuras ficarem claras e as bordas claras ficarem escuras.

“**Blur More**”: Adiciona ainda mais “Blur”

“Sharpen”: Permite- lhe ajustar as bordas da imagem deixando-as mais distintas. Este Filtro também aumenta o contraste fazendo as bordas escuras, ainda mais escuras e as claras, ainda mais claras.

“Sharpen more”: Adiciona mais “Sharpen”.

Pré-digitalização detalhada

Se clicar nesta caixa de verificação vai pré-digitalizar a imagem com uma resolução de 75 dpi, em vez dos normais 50 dpi utilizados na pré-digitalização. Ao efectuar esta operação vai fazer com que a imagem pré-digitalizada seja apresentada com muito maior detalhe.

Cores harmoniosas

Este comando apenas está disponível quando são digitalizados os negativos das fotografias. O comando “Harmonizar” redistribui os valores de luminosidade dos pixels numa imagem, de forma a que possam representar com maior uniformidade toda a gama dos níveis de luminosidade. Quando clica nesta caixa de verificação, o programa TWAIN encontra os valores mais claros e mais escuros da imagem e calcula a média de todos os valores de luminosidade, de forma a que os valores mais escuros representem o preto e os valores mais claros representem o branco. Os valores dos pixels intermédios serão distribuídos com maior uniformidade ao longo deste novo espectro. Utilize este comando, por exemplo, quando uma imagem digitalizada aparecer mais escura do que o original e quiser harmonizar os valores para produzir uma imagem mais brilhante, ou vice versa.

Sempre no Alto (“Always on top”)

Quando esta opção é seleccionada, o programa “Twain” ficará sempre acima das outras janelas abertas na tela do seu computador.

Unidade

Esta área é usada para escolher as unidades de medida usadas na área de Pré-Captura.

Janela para Correção de Cores

A janela Avançada tem 3 opções: Histograma, Tonalidade e Gamma, usadas pelo programa “Twain” para correção de cor. Estas opções devem ser usadas por quem está acostumado com as ferramentas de edição e os seus efeitos nas imagens. Se voce está aprendendo a usar o Scanner nós recomendamos que não use estas opções até estar bem familiarizado com seu Scanner e suas características. Entretanto, necessitando corrigir o nível das cores de imagens capturadas, selecione a opção apropriada e faça os ajustes.

Nota: Antes de ajustar o Histograma, Tonalidade ou Gamma, faça uma Pré-Captura (Prescan) para ver as mudanças antes da captura final.

Janelas de seleção de Cores

No alto das janelas do Histograma, Tonalidade e Gamma, estão as janelas de seleção de cores (figura 13). Estes são muito úteis na comparação entre cores e nos métodos de identificação, quando na edição de determinadas áreas.



Figura 13. Janelas de Seleção de Cores.

A primeira janela de seleção é a “Master “(Principal), a qual influi nas imagens cinzas, afetando pouco as outras três janelas. As outras três influem respectivamente no Vermelho, Verde e Azul (Red, Green, e Blue: RGB). Selecionando uma dessas opções ela fica ativa no centro do gráfico da janela.

Nota: As alterações feitas nas janelas de seleção de cores serão somadas às feitas na janela “Master”.

Histograma

O Histograma (Figura 14) é uma representação de dados estatísticos por retângulos: A largura representa os intervalos das variações de cores e a altura representa as frequências similares. Faça ajustes no Histograma somente quando o balanceamento das cores da imagem capturada não coincidir com a figura original.

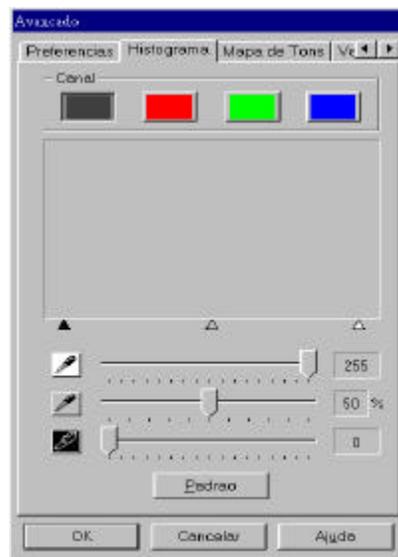


Figura 14. Histograma.

Entretanto se as cores da imagem capturada aparecem não definidas, o histograma pode ser usado para deixá-la a seu gosto. Um Histograma mostra quão brilhantes ou escuras estão as cores da imagem, e pode ser usado para ajustar estes níveis.

Quando usar o Histograma é bom fazer uma Pré-captura. As mudanças feitas no Histograma serão mostradas imediatamente na imagem Pré-Capturada, permitindo-lhe avaliar os efeitos das mudanças efetuadas!

Um Histograma é uma representação gráfica da distribuição de tons (níveis de claro e escuro) na imagem. Ele mostra o número de “Pixels” (pontos) para cada nível de brilho. O Histograma mostra estes níveis nas quatro janelas de seleção de cores.

O eixo “X “do gráfico do Histograma representa o valor das cores do mais escuro (0) , até o mais claro (255) no canto direito; o eixo “Y “ representa o total de “Pixels” para cada

valor. Um Histograma para uma imagem escura mostra a maioria dos pontos (“Pixels”) à esquerda do gráfico. Um Histograma de uma imagem clara mostra a maioria dos pontos (“Pixels”) à direita do gráfico.

Voce pode manipular as cores no Histograma alterando os valores nos botões de “Highlight”, Meio Tom (“Mid Tone”) e Sombra (“Shadow”) que aparecem na parte de baixo da janela.



O “Highlight” representa o maior valor de brilho no espectro de cores. Se o valor do “Highlight” do “Master” é colocado em 245, todas as cores entre 245 e 254 terão valor 255. (Branco). Significa que abaixando-se o “Highlight” do “Master” aumenta-se o brilho e toda a imagem. Fazendo isso também aumenta-se o contraste de cores porque todos os pontos (“Pixels”) existentes entre o Meio Tom (“Mid Tone”) e o “Highlight” serão redistribuídos na faixa do Meio Tom e 255. Esta redistribuição serve para aumentar as diferenças entre sombras de cor.

Se o “Highlight” do Vermelho, Verde ou Azul, é ajustado, o resultado afetará somente os “Pixels”(Pontos) da cor respectiva ou as suas combinações (por exemplo : O Amarelo é uma combinação do Verde e Azul e será afetado se um dos dois for alterado.)



O Meio Tom é usado para ajustar a faixa central de cores. Aumentando o Meio Tom escurecemos a imagem, diminuindo-o deixamos a imagem mais clara. Para obter cores balanceadas usar o Meio Tom em 50%.



A Sombra representa a parte mais escura do espectro de cores. Se o “Master” for colocado em 10, todas as cores entre 1 e 10 serão valor zero (Preto) . Significa que aumentando-se a “Sombra” (“Shadow”) escurece-se toda a imagem e aumentando-se a sombra em determinada cor, ela ficará mais escura. Aumentar a sombra também aumenta o contraste entre cores. (na faixa entre o Meio Tom e Sombra).

O botão “**Default**” na parte debaixo da tela ajusta a Sombra para zero (0) , o “Highlight” para 255 e o Meio Tom para 50 % , que são os parâmetros para o menor contraste.



Atenção

Nota: Selecionando-se “Auto Density” (Densidade Automática) na janela de Preferências (“Preferences”) ajustará automaticamente o Histograma para se obter imagens de alta qualidade sem a necessidade de ajustes manuais na janela do Histograma.

Gráfico de Tonalidade

Assim como o Histograma, o gráfico de Tonalidade (Figura 15) permite o ajuste dos Tons da imagem. Entretanto, ao invés de usar somente 3 variáveis (Sombra, Meio Tom e “Highlight”), voce pode ajustar qualquer ponto na escala de Tons, são 20 no total.

O eixo “X” do gráfico representa o valor original do brilho (níveis de entrada); o eixo “Y” representa o novo valor do brilho (níveis de saída) . A linha diagonal que aparece, representa os valores normais entre os valores de entrada e saída; nenhum Tom de cor (Tonalidade) foi alterada, logo todos os pontos (“Pixels”) têm os mesmos valores de entrada e saída.

A curva se move da Sombra, à esquerda (Preto com valor =0) para “Highlight” à direita (Branco com valor = 255). Neste intervalo estão todos os Tons de cores.

Quando voce mover o cursor no gráfico notará que os valores de “In“ (Entrada) e “Out“ (Saída) mostrarão seus específicos números. Onde o número de Entrada é o valor original de tonalidade. O número de saída é o novo valor de tonalidade, se voce seleccioná-lo e movê-lo com o cursor voce alterará seu valor.

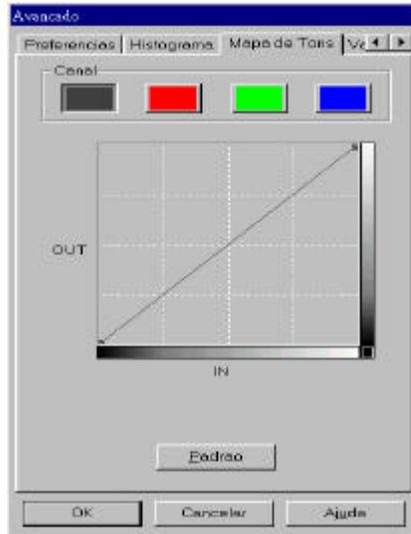


Figura 15. Gráfico de Tonalidade

Antes de ajustar a Tonalidade das cores no Gráfico de Tonalidade é uma boa idéia fazer a Pré-captura da imagem. Assim sendo qualquer mudança feita no gráfico de Tonalidade aparecerá imediatamente na imagem pré-capturada. Quando os resultados das alterações feitas estiverem ao seu agrado, basta fazer a captura final que a imagem tem as cores da forma que voce definiu.

Há 2 modos de ajustar os Tons no gráfico de tonalidade.

O primeiro é colocando o cursor do mouse no Gráfico de Tonalidade e apertando o botão esquerdo o que irá alterar os valores de entrada e saída (“In “ e “Out“). Todos os Tons de cores serão alterados para uma curva suave e como resultado uma bem balanceada (suave)

O segundo modo para alterar o Gráfico de Tonalidade (e possivelmente o mais útil) é colocar o cursor do mouse sobre a diagonal e com o botão direito do mouse pressionado, move-lo lentamente dando tempo ao computador para recalculer as mudanças efetuadas, assim os resultados serão mostrados na imagem Pré-Capturada na área de Pré-Captura. Todas as cores serão remanejadas criando uma imagem balanceada. Solte o botão direito do mouse somente quando os resultados obtidos estiverem ao seu agrado. Este segundo modo é mais rápido e flexível , permitindo repetí-lo em outras partes da diagonal, criando até 20 pontos de remapeamento do Gráfico de Tonalidade.

Selecionando o botão “Default“ voce removerá todas as mudanças efetuadas e voltará o Gráfico de Tonalidade aos valores originais.

Imagem Gamma

O imagem “Gamma é usado para ajustar a imagem que será guardada no computador (imagem final) . Os valores Gamma formam uma curva suave, como visto na Figura 16. Ajustando o Gamma voce altera os Tons da janela de cor selecionada. Os valores de Gamma são primariamente uma medida de brilho de uma cor. Quanto maior Gamma maior será a

intensidade do brilho da cor em questão. Ajustando o Gamma na janela “Master “altera-se todas as janelas de cores igualmente. Ajustando-se o Gamma para cada cor individualmente, Vermelho, Verde ou Azul, somente será afetada a janela correspondente à cor alterada. Selecione a janela de cor desejada e varie o cursor que está na parte de baixo da tela, ajustando-se o Gamma individualmente para o Vermelho , o Verde e o Azul para alterar o “Imagem Gamma“.

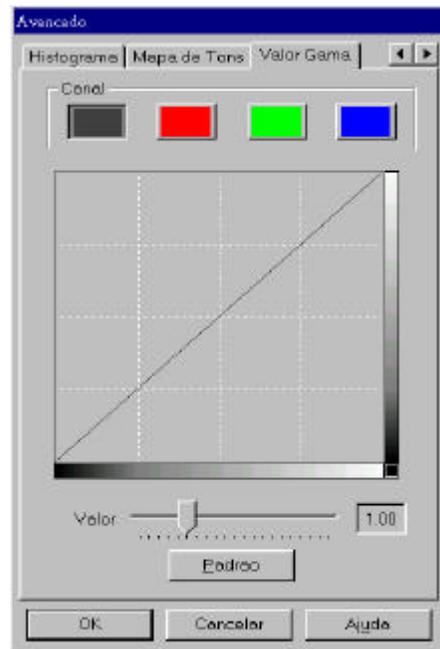


Figura 16. Parâmetros Gamma

Lembre-se que voce pode visualizar imediatamente os efeitos de qualquer mudança na área de Pré- Captura, pré- capturando a imagem.

Selecione o botão “**Default** “ os valores de Gamma em todas as cores serão ajustados para 1.00.

Nota: Alterando os valores do “**Image Gamma** “voce altera a imagem final e consequentemente a imagem mostra no monitor do computador e na impressora.

Dicas de Captura

Determinando a resolução correta.

- **Mais nem sempre é melhor:** Analise bem a imagem e onde que vai utilizá-la antes de capturá-la em definitivo. Na maioria dos casos aumentar a Resolução apenas irá aumentar dramaticamente o tamanho da imagem , o espaço em disco e o tempo de captura.
- **Internet:** Para enviar , via Internet , fotos ou imagens de “Sites “da WEB , a resolução de 75 DPI é a melhor escolha. Isto porque a resolução dos monitores é , em média , 72 DPI. E com isso diminui-se o tempo de “Download “.
- **Impressoras jato de tinta:** Verifique o manual da sua impressora sobre qual valor de resolução adequado. Nós recomendamos em geral de 70 à 300 DPI . Use resoluções

maiores do que 301 sómente quando for capturar pequenas imagens que serão ampliadas posteriormente.

- **Impressoras Laser e Profissionais:** Ao imprimir uma imagem com impressora Laser ou Profissional , é importante entender o processo Em termos de “Line Screen “(LPI) . As “Lines Screens“ (Linhas de Tela) representam as linhas por polegada quando uma imagem está em “Meio Tom“. O Meio Tom é um processo de quebra da imagem em uma série de pontos a fim de reproduzir tons contínuos na impressão final. Como regra geral quando utilizar uma dessas impressoras , use resoluções que sejam de 1.5 à 2 vezes o valor do “Line Screen “. Impressoras Laser que tem “Line Screen “ entre 50 e 100 têm resolução na faixa de 300 à 600 DPI. Impressoras Profissionais com “Line Screen “ao redor de 150 terão um ótimo valor de resolução para captura de 225 à 300 DPI.

Capitulo V. O Programa do Scanner

Sumário

Para que voce tenha acesso rápido e fácil às funções de fax, copiadora, captura, edição de imagem, e reconhecimento de caracteres, nós fornecemos um único programa capaz de gerenciar todas estas atividades, chamado "SCANMANAGER" (SCANMANAGER *). O programa SCANMANAGER (veja figura 17) pode ser acessado a partir do Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation, selecionando-se: INICIAR (START), PROGRAMAS, "FLATBED SCANNER" e então "ACTION MANAGER 32".

***O Programa "ScanManager" roda somente em Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation .**



Figura 17. ScanManager

A figura 17 mostra cinco opções que compreendem os programas inclusos no pacote do "ScanManager". Para ativar cada um deles basta selecionar a opção desejada e pressionar o botão direito do mouse. Assim procedendo voce terá a sua disposição poderosos programas cujas funções e usos serão descritos abaixo.



Utilitário de Cópia trata seu Scanner e impressora como uma copiadora de escritório. Acionando esta função cópias de documentos colocados no seu Scanner serão impressas de forma rápida.



O Utilitário de Fax trata seu Scanner e seu Fax/Modem como um fax de escritório, sendo assim selecionando esta opção, cópias do seu documento colocados no Scanner serão enviadas pelo fax modem.



O Editor de Imagem que acompanha o seu Scanner é utilizado para edição, visualização e armazenamento das imagens no seu computador. Ao selecionar esta opção automaticamente o programa de edição e a interface "TWAIN" estão prontos para receber imagens do Scanner.



O programa de "OCR" faz a captura de textos do Scanner para o editor de textos.

Menu do programa ScanManager

Pressionando o botão direito do mouse surgem as seguintes opções no menu do Programa **ScanManager**.

Editor de Texto (Word Processor)

Esta função é selecionada com o botão direito do mouse sobre “OCR”, escolha esta opção para editar, processar e salvar textos ou para trocar de editor de textos.

Sempre no Alto (Always on top)

Selecionando esta opção ,ela manterá a janela do SCANMANAGER sempre ativa e por sobre as outras que possam estar abertas no seu computador.

Sensor de Papel

Esta opção aparecerá sómente se o seu Scanner tiver um botão, próximo a tampa .Quando ela esta ativa para Aquinas o SCANMANAGER basta aperture este botão. Se esta opção estiver inativa, ao apertar o citado botão apenas a lâmpada do Scanner se acenderá.

Ajuda (Help)

Esta opção lhe fornece Ajuda (Help) on-line com explicações detalhadas de cada uma das funções do programa SCANMANAGER.



O Utilitário de Cópia

O Utilitário de Cópia (Figura 18) é usado para rapidamente capturar e imprimir documentos e imagens. Ele faz isto sem lhe fornecer uma visão prévia da imagem capturada e sem salvá-la no seu computador. Caso voce necessite de funções mais avançadas voce deverá usar um editor de imagem. O utilitário de cópia foi projetado para operar nos moldes de uma copiadora de escritório, ou seja, coloque o papel, aperte o botão e obtenha a cópia.



Figura 18. Utilitário de Cópia

Utilizando o Utilitário de Cópia

Estando o seu Scanner e impressora, ambos instalados corretamente no Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation, o utilitário de cópia funcionará agindo como uma interface entre o programa Gerenciador de Impressão do Windows e quase todas as impressoras que trabalham com o Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation. Certifique-se de que sua impressora está corretamente instalada, antes de utilizar o Utilitário de Cópias.

A seguir descreve-se como utilizar o Utilitário de Cópias

1. Coloque o documento ou imagem no Scanner.
2. Acione o "ScanManager"
3. Acione o Utilitário de Cópia
4. Certifique-se de que a impressora que voce deseja utilizar e a mesma que aparece na tela do Utilitário de Cópia. Se isso não ocorrer, use a seta para selecionar a impressora correta.
5. Selecione o número de cópias desejado e ajuste os parâmetros de forma adequada (veja abaixo detalhes sobre os parâmetros).
6. Confira se esta usando o modo correto de captura ou seja : texto, foto Preto e Branco ou foto colorida.
7. Selecione o grande botão verde (Start) para iniciar o processo de cópia (captura/impressão).

A cópia do documento deverá estar sendo impressa.

Parâmetros do Utilitário de Cópias

SELECT PRINTER (Selecionando a impressora): É a opção localizada próxima ao topo da janela do Utilitário de Cópia. Ela relaciona todas as impressoras atualmente instaladas no Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation do seu computador.

SETUP PRINTER (CONFIGURAR IMPRESSORA): Esta opção aparece na janela "Printer Setup". **Nota: A resolução da imagem capturada com o utilitário de cópia será sempre igual a resolução aqui definida para a impressora.**

PAPER SIZE (Tamanho do Papel): Mostra todos os tamanhos de papéis com os quais o seu Scanner trabalha.

FIT IN PAGE : É usado para reduzir ou aumentar o documento ou imagem capturada de forma a adequar as suas dimensões ao papel utilizado pela impressora.

CENTER ON PAGE : Centraliza o documento copiado .

SCAN MODE : Consiste em três opções, foto colorida, foto preto e branco e texto.

Modo Foto Colorida – Este modo captura documentos em 36-Bit à cores (RGB Color).

Modo foto Preto e Branco – Este modo faz a captura de imagens em Tons de Cinza, podendo simular 4,096 Tons de Cinza o que resulta em imagens preto e branco com sombra e profundidade.

Modo Texto – Este modo é usado para captura de documentos.

BRIGHTNESS (Brilho): é usado para clariar ou escurecer uma imagem.

Dica: O Utilitário de Cópia como já foi dito anteriormente, é apenas para se obter cópias rápidas de documentos ou imagem. Se voce deseja ter maior controle sobre a captura e o processo de impressão, como visualização prévia, redimensionamento e controle de cores, utilize um editor de imagens.



O Utilitário de Fax

O Utilitário de Fax (Figura 19) é usado para rapidamente capturar e enviar faxes de documentos e imagens. Ele faz isto sem lhe fornecer uma visão prévia da imagem capturada e sem salvá-la no seu computador. Caso voce necessite de funções mais avançadas voce deverá usar um editor de imagem. O utilitário de Fax foi projetado para operar nos moldes de um Fax de escritório, ou seja, coloque o papel, aperte o botão e envie o Fax.



Figura 19. Utilitário de Fax

Utilizando o Utilitário de Fax

Certifique-se de que o seu Scanner e Fax/Modem, estão ambos instalados e funcionando corretamente no Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation.

A seguir descreve-se como utilizar o Utilitário de fax.

1. Coloque o documento ou imagem no Scanner.
2. Acione o "ScanManager"
3. Acione o Utilitário de Fax
4. Certifique-se de que o programa de Fax que voce deseja utilizar é o mesmo que aparece na tela do Utilitário de Fax. Se isso não ocorrer, use a seta para selecionar o programa correto.
5. Selecione e ajuste os parâmetros de forma adequada (veja abaixo detalhes sobre os parâmetros).
6. Confira se esta usando o modo correto de captura ou seja : Texto, Foto Preto e Branco.
7. Selecione o grande botão verde (Start) para iniciar o processo de envio de fax .

O documento deverá estar sendo enviado para o programa de Fax.

Parâmetros do Utilitário de Fax

SELECT FAX SOFTWARE (Selecionando o Programa de Fax): Esta opção permite selecionar o programa de Fax que voce desejar utilizar. O Utilitário de Fax envia a imagem capturada para o Programa de Fax e NÃO diretamente para o seu Fax/Modem. A imagem capturada fica no programa de Fax que voce está utilizando .

SETUP FAX (Configurar Fax): É através desta opção que você configura os parâmetros do seu programa de Fax. Ao selecioná-la, você está na verdade abrindo uma janela para o seu programa de Fax.

PAPER SIZE (Tamanho do Papel): Mostra todos os tamanhos de papéis com os quais o seu Scanner trabalha.

BRIGHTNESS (Brilho): é usado para clariar ou escurecer uma imagem

SCAN MODE : consiste em três opções, foto colorida, foto preto e branco e texto.

Modo foto Preto e Branco – Este modo faz a captura de imagens em Tons de Cinza, podendo simular 4,096 Tons de Cinza o que resulta em imagens preto e branco com sombra e profundidade.

Modo Texto – Este modo é usado para captura de documentos.

MULTI-PAGE: Este modo lhe permite enviar com várias páginas. Para usá-lo selecione a opção “Multi-Page” e iniciar o processo de captura. O programa irá lhe avisar para colocar a próxima imagem a ser capturada, quando terminar a captura da anterior.

Nota: Os parâmetros selecionados irão afetar todas as páginas, portanto se pretende enviar textos e imagens lembre-se de selecionar o Modo Foto Preto e Branco.

Dica: O Utilitário de Fax é apenas para se enviar Faxes rápidos de documentos ou imagem.



O Editor de Imagens - MGI Photo Suite SE

A edição de imagens é usada para processar, corrigir e melhorar as suas imagens. Com o seu novo Scanner e o programa de Edição de imagens, você irá explorar o mundo da Edição de imagens usando cores, técnicas de pintura e efeitos especiais.

Inicializando o Programa

Para iniciar o Editor de Imagens, simplesmente selecione o ícone do Editor de Imagens, na janela “SCANMANAGER”. Outra alternativa é inicializá-lo a partir do iniciar (“Start”) do Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation.

Capturando uma Imagem

Quando você pressiona o botão esquerdo do mouse na janela “SCANMANAGER” o programa “Twain” é inicializado automaticamente; para fazer a captura siga os passos descritos abaixo:

1. No menu Arquivo (“File”), selecione Captura (“Acquire”). A janela “TWAIN” será aberta.

2. Selecione o modo da Imagem: Foto Colorida (“Color Photo”); Foto Preto e Branco (B&W Photo) ou texto.
3. Escolha a resolução (DPI)
4. Selecione “Prescan” (Pré-Captura)
5. Ajuste o brilho e o contraste (“Brightness and Contrast”) (O contraste não é usado para fotos Preto e Branco)
6. Após obter uma Pré-Captura que o satisfaça, selecione “Scan” (Captura).
7. Para terminar o processo e visualizar a imagem no programa de edição, feche a janela “Twain”, selecionando “Cancel” (Cancelar)

Ajustes básicos na imagem

Os Ajustes mais comuns feitos nas imagens capturadas são o de brilho e contraste. E agora o processo de ajuste difere do usado na janela “Twain”. Para fazer os ajustes após a Captura, selecione a opção “Map” e escolha “ADJUST CONTRAST / BRIGHTNESS” (ajustar Contraste/Brilho). A tela de ajuste de Contraste e Brilho aparecerá, permitindo-lhe fazer os ajustes necessários. Selecione “OK” quando terminar.

Para usuários do Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation: Selecione Iniciar (“Start”); programas (“Programs”) e escolha o programa de edição de imagens. (por exemplo: “MGI Photo Suite SE”).

Para usuários do Windows 3.1x: Entre em Programas (“Program Group”) e selecione o programa de edição de imagens. (por exemplo: “MGI Photo Suite SE”)

Usando as Ferramentas de Edição

Os ícones das ferramentas de edição (“Tool Icons”) oferecem inúmeras maneiras de alterar as imagens capturadas. Estes ícones estão localizados à esquerda da imagem capturada. Leia atentamente as descrições de cada uma delas no menu “Help” (Ajuda) para aprender como usá-las.

Salvando Imagens

Para salvar uma imagem em um determinado formato, siga os seguintes passos:

1. Selecione “SAVE AS” no menu de arquivos (“File Menu”)
2. Selecione o tipo de arquivo e sua localização
3. De um nome ao seu arquivo (a sua imagem). Verifique se o arquivo tem a extensão correta (por exemplo: Captura. TIF)
4. Selecione “Save” para salvar a Imagem.

Escolhendo o Formato do Arquivo

O seu programa de Edição lhe permite salvar imagens em vários formatos dando-lhe flexibilidade no uso das mesmas. Esta seção descreve os formatos mais comuns. O formato que voce escolher irá depender dos outros programas nos quais voce irá utilizar a sua imagem ou a forma que voce deseja guardá-la no disco rígido.

- **BMP:** “Bitmap” é o formato padrão para Imagens do Windows. Os ícones são tipicamente imagens “Bit Map”.
- **EPS:** "Encapsulated Post Script" é um formato normalmente utilizado para layout, pintura e programas de ilustrações.
- **JPEG:** O formato “Joint Photographics Experts Group” é muito utilizado para fotos coloridas mostradas na internet. O formato JPEG reduz o tamanho da imagem,

descartando os dados não essenciais da imagem. O formato JPEG retêm todas as informações de cores da imagem e oferece vários graus de compressão de arquivo.

- **GIF:** O formato “Graphics Interchange Format” funciona de forma parecida ao anterior e também é muito utilizado na Internet.
- **PSD:** É o formato adotado pelo programa "Adobe Photoshop".
- **PNG:** É a alternativa mais recente no lugar do GIF, sem contudo eliminar dados ao comprimir o arquivo.
- **PPF:** É o formato adotado pelo programa “MicroGrafx PhotoMagic”.
- **TIF:** “Tagged-Image File” é semelhante ao "EPS", sendo muito utilizado por vários programas. O formato “TIF” difere do "EPS", pois permite compressão de dados em alguns aplicativos.

Imprimindo Imagens

Para imprimir uma imagem selecione “File” e “Print” (imprimir)

1. Selecione “Page setup” (configuração de página) para ajustar as dimensões conforme sua necessidade.
2. Selecione o modo de impressão (coloridos; tons de cinza, etc)
3. Selecione imprimir (“Print”)

Dicas de Captura: Monitor Gamma

Ajustar o “Monitor Gamma” é crítico para garantir a perfeita visualização da sua imagem. Para ajustar o “Monitor Gamma” siga os seguintes passos:

1. Escolha a opção “Monitor Gamma” selecionando “Setup” (Configurar) no menu de arquivos e ativando “Monitor”.
2. Selecione a opção “Monitor Gamma”.
3. Movimente o cursor até conseguir cada retângulo interno na mesma cor do externo. Ao terminar selecione “Ok” para sair. Nota: Os passos para ajuste do “Monitor Gamma” podem variar de aplicativo para aplicativo.

Ajuda Adicional

Sob o menu Ajuda (“Help”), selecione “Help” (Ajuda). Este diretório contém informações completas sobre as funções básicas e avançadas do programa de Edição de Imagens. Utilize este guia para ajudá-lo com as questões que possa ter.



O Programa “OCR - TextBridge”

O programa “TextBridge” (OCR), de reconhecimento de caracteres, converte textos em caracteres legíveis (compreensíveis) à praticamente qualquer editor de textos. O reconhecimento Ótico de Caracteres ("OCR") elimina a necessidade de redigitação. Após a captura com o "OCR" voce pode editar o texto com seu processador de Textos.

Escolhendo o Editor de Textos.

O programa "TEXTBRIDGE" pode inserir um texto capturado pelo seu Scanner em quase todos os Editores de Texto existentes. Para selecionar o Editor de Texto, temos:

1. **Para usuários de Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation:**
Abra o programa "TextBridge" selecionando: INICIAR, PROGRAMAS, "TEXTBRIDGE CLASSIC" e "INSTANT ACCESS OCR".

Para usuários de Windows 3.1x:

De dentro do Gerenciador de Programas, selecione "TEXTBRIDGE OCR".

Escolha "TEXTBRIDGE APPLICATION SERVER" para abrir o aplicativo.

2. **Se o seu editor de textos não aparece na lista de aplicações (programas) disponíveis, voce pode incluí-lo, basta selecionar "Registered Applications" e pressionar "ADD" (Adicionar). Pressione "OK" ao terminar.**

Opcionalmente voce pode acessar o "OCR" através do programa "ScanManager":

1. Abra o programa "SCANMANAGER" ("ScanManager")
2. Com o botão direito do mouse selecione "OCR"
3. Escolha editor de texto na lista que aparece na tela.
4. Na janela do "OCR" (veja figura 15) escolha o Editor de Textos que voce desejar utilizar.
5. Desative esta opção se voce deseja utilizá-la apenas para imagens capturadas.
6. Selecione "OK" para terminar.



Figura 20. Preparando o "OCR"

Utilizando o "OCR"

Para usuários de Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation:

1. Inicialize o programa "TEXTBRIDGE CLASSIC OCR", selecionando, no Windows, iniciar ("Start"), programas e a opção "TEXTBRIDGE CLASSIC".
2. No menu arquivo ("Free") escolha "select Scanner/source". Nota: Voce só necessitará fazer isso na primeira vez que usar o "OCR" ou quando desejar alterar o dispositivo de captura de imagem.
3. A tela do programa "TEXTBRIDGE" aparecerá escolha a opção "TWAIN" e selecione "Continue".
4. Na tela que se abre, selecione a opção "32-bit TWAIN" e escolha "Select" (selecionar).
5. Vá para a opção "test "(testar), se desejar rodar um teste, caso contrário opte por "END" (Fim).
6. Coloque o documento a ser capturado no seu Scanner.
7. Selecione "Go", na tela do programa "TEXTBRIDGE", o qual iniciará o processo de reconhecimento de caracteres.

8. Ao terminar a página o programa “TEXTBRIDGE” irá lhe perguntar se existem outras páginas para fazer a captura e reconhecimento de caracteres. Se houver escolha “Continue”; caso contrário opte por “END” para terminar. O documento será transferido para o seu editor de textos. Você pode agora salvar o seu documento e editá-lo à vontade.

Para usuários de Windows 3.1x:

1. Abra o “TEXTBRIDGE OCR” através do ícone “Scanner Setup” selecione o programa “TWAIN”.
2. No menu de Arquivos (“File”), selecione “SELECT SOURCE”. Selecione “EXIT” (Sair) ao terminar.
3. Qualquer dúvida, consulte o menu de Ajuda (“Help on-line”) do programa “TextBridge”.

Alguns pontos importantes sobre o “OCR”

- programa “TextBridge” é um dos melhores do mercado para Reconhecimento Ótico de Caracteres, sendo distribuído juntamente com o seu Scanner e toda a sua respectiva documentação original. Por favor, consulte essa documentação em caso de dúvida.
- O “OCR” foi desenvolvido para reconhecimento apenas de caracteres, logo o programa “TextBridge” **NÃO** irá reconhecer formulários.

Dicas para aumentar a eficiência no uso do “OCR”

1. *programa “OCR” não consegue ler, ou reconhecer, textos escritos à mão.*
2. *Ao usar o “OCR”, utilize resolução de 300DPI, 400DPI ou maior.*
3. *Use o menor Brilho (“Brightness) possível.*
4. *Certifique-se de estar usando o Modo Preto & Branco (“Back & White”).*

Veja o menu de Ajuda do programa “TWAIN” com os parâmetros do seu Scanner.

Para maiores detalhes consulte o menu de Ajuda (“Help on-line”) do “TextBridge” ou consulte o manual existente no CD fornecido com o seu Scanner.

Apêndice A: Solucionando Problemas

Problemas de Captura de Imagem

Os problemas que ocorrem comumente e as questões mais frequentes, e suas respostas, estão descritos a seguir. Se o seu computador não recebe a imagem do Scanner, por favor consulte a seção “Utilitário do Scanner” deste guia.

Sintoma : **A imagem aparece granulada na tela.**

Causa: O seu monitor ou placa de vídeo não estão configurados para mais de 256 cores.
Solução: Recomenda-se que o seu computador (placa vídeo e monitor) esteja configurado para 16 bit por “Pixel “ ou mais . Consulte o manual da placa de vídeo, do monitor e do Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation para efetuar as alterações.

Sintoma: **O Scanner faz a captura muito lentamente.**

Causa 1: Voce tem outros programas ativos rodando ao mesmo tempo.
Solução 1: Feche todos os programas que não sejam voltados ao Scanner.

Causa 2: Voce está utilizando resolução muito alta.
Solução 2: Reduza a resolução. Veja o capítulo 4 com informações sobre os valores recomendados para resolução.

Causa 3 : O modo da impressora no “BIOS“ pode estar configurado erroneamente.
Solução 3: Altere o modo da Porta Paralela no “BIOS“ do seu computador para “EPP/ECP“ ou Bi- Direcional. Consulte o manual do computador para saber como executar a alteração no “BIOS“.

Sintoma : **A imagem capturada a partir de documentos , tem caracteres estranhos na tela.**

Causa 1: O texto foi colocado de cabeça para baixo (invertido) .
Solução 1: Inverta o texto (a página) e faça nova captura.

Causa 2: O programa de Reconhecimento de Caracteres (“OCR“) é limitado a certos documentos , formatos e fontes de caracteres. Voce pode estar tentando capturar imagem de um formulário, de uma planilha , carta escrita a mão ou documento com texto colorido ou folha colorida.
Solução 2: Faça a captura de um documento que contenha preferivelmente uma coluna e texto preto em uma folha branca.

Sintoma: **O Scanner parou de funcionar após a atualização para o Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation.**

Causa: O Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation é um Sistema Operacional de 32 bit e a maioria dos programas escritos para Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation requerem interfaces de 32 bit , os chamados “Device Drivers“ (os programas que fazem a comunicação Scanner / Computador)
Solução: Consulte o nosso “WEB Site“ e faça um “Download” dos mais novos “Drivers” disponíveis. Se voce não tem acesso à Internet por favor nos telefone ou nos escreva. Veja os nossos endereços na ultima página deste guia.

Sintoma: O programa que voce usa para captura não tem o seu Scanner ou seja , não o relaciona.

Solução: Selecione o seu scanner como “TWAIN”.

Sintoma: Não se consegue utilizar outro programa de captura que não seja o que acompanha o Scanner.

Solução: Vá para o “Scanner Setup” no programa em questão , selecione “TWAIN” e voce verá seu Scanner (ou seja, 600–32 bit “TWAIN”).

Sintoma: **Impossibilitado de salvar em disquete.**

Causa 1: O disquete deve estar com proteção contra gravação.

Solução 1: No disquete mude a janela de proteção para permitir a gravação.

Causa 2: O disquete pode não estar formatado.

Solução 2: Formate o disquete.

Causa 3: Não há espaço suficiente no disquete para salvar o documento ou imagem.

Solução 3: Apague os arquivos não necessários do disquete.

Causa 4: Voce deve estar fazendo a captura com resolução muito alta. Os documentos ou imagens com alta resolução usam muito espaço em disco.

Solução 4: Reduza a resolução e faça nova captura. Veja o Capítulo 4 com informações sobre os valôres recomendados.

Sintoma : **A instalação do Scanner não é possível porque não há o drive de CD ROM.**

Solução: Ligue ou escreva para o nosso escritório e peça disquetes para instalação. Veja os nossos endereços e telefones na última página deste guia .

Sintoma: **A imagem capturada está correta mas ao transferí-la para outro programa ela se deteriora.**

Causa: Os programas de Edição de Imagens usam parâmetros diferentes no “Monitor Gamma”.

Solução: Altere os parâmetros do “Monitor Gamma” em ambos os programas até conseguir uma imagem adequada. Consulte os Arquivos de Ajuda (“Help Files”) de cada um dos programas para saber como ajustar o “Monitor Gamma” de cada um .

Sintoma: **Na tela a imagem está correta mas ao imprimí-la está muito escura.**

Causa 1: Os parâmetros do “Monitor Gamma” ou o brilho do Scanner (“Brightness”) não estão corretos.

Solução 1: 1) Altere o “Monitor Gamma” para valôres entre 1.0 e 1.5. Consulte o Arquivo de Ajuda (“Help File”) para saber como fazê – lo.
2) Ajuste o contrôle de brilho (“Brightness”) na janela “TWAIN”, antes de fazer a nova captura de imagem.

Causa 2: O brilho da impressora não está corretamente configurado.

Solução 2: Ajuste o brilho da impressora. Algumas impressoras permitem- lhe ajustar o brilho. Consulte o manual da sua impressora para maiores detalhes.

Sintoma: **A imagem capturada demora muito para ser enviada via e-mail.**

Causa 1: A imagem foi capturada com resolução muito alta ou é muito grande.

Solução 1: Faça a captura com resolução menor. (menos DPI)

Causa 2: A Internet pode estar congestionada.

Solução2: Envie a mensagem fora dos horários de pico da Internet.

Sintoma: **A imagem que eu enviei, via e-mail, aparece perfeita no meu computador mas fica muito escura no computador para o qual eu a enviei.**

Solução: Os parâmetros do “Monitor Gamma” devem ser configurados de forma idêntica em ambos os computadores.

- Sintoma:** **A luz do Scanner permanece acesa todo o tempo (não se apaga).**
Causa: O Utilitário do Scanner não está configurado corretamente.
Solução: Rode o programa Utilitário do Scanner e selecione o tempo para desligamento automático no tempo desejado.
- Sintoma:** **Há ruídos estranhos no início de cada Captura de Imagem.**
Causa: O Scanner engata suas engrenagens e se autoinicializa antes de cada Captura.
Solução: Este ruído é normal na operação do Scanner.
- Sintoma:** **Aparece a mensagem de erro “Disk Full” (disco lotado) quando apertado o botão do Scanner.**
Causa: Há pouco espaço disponível no disco rígido para processar a imagem. Isto pode ter sido causado por uma imagem com resolução muito alta.
Solução: Obter um disco rígido maior ou fazer nova captura utilizando resolução menor.
- Sintoma:** **Aparece a mensagem “Disk I/O ”error” (erro no acesso ao disco).**
Causa 1: Um dos motivos para esta mensagem pode ser falta de espaço no disco para processar a imagem.
Solução 1: Apague, no disco rígido, os arquivos e programas desnecessários.
- Causa 2:** Seu disco rígido deve estar muito fragmentado ou possui setores com problema.
Solução 2: Rode o “Scan Disk” do Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation. Consulte o manual do seu computador ou os arquivos de ajuda do Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation para saber como rodar o “Scan Disk”.
- Causa 3:** Esta mensagem aparece em alguns computadores quando alguns filtros do programa “TWAIN” são utilizados.
Solução 3: Não use nenhum filtro no programa “TWAIN”. Acesse o nosso WEB Site e faça um “Download” de atualização para evitar o problema.
- Sintoma:** **Aparece a mensagem de erro “Scanner not Found” .**
Causa 1: O Scanner não foi inicializado depois de sua instalação , porque o computador não foi reinicializado .
Solução 1: Reinicialize o computador .
- Causa 2:** Os cabos não estão conectados corretamente.
Solução 2: Certifique-se de que os cabos utilizados são os corretos e que estejam firmemente conectados.
- Causa 3:** O cabo da impressora pode ser muito longo.
Solução 3: Utilize um cabo Bi-Direcional com 1.8 metros ou menor.
- Causa 4:** O cabo do Scanner pode estar trocado.
Solução 4: Certifique-se de que o cabo utilizado é o fornecido junto com o seu Scanner.
- Causa 5:** A fonte de alimentação da impressora não está conectada corretamente, ou está desligada.
Solução 5: Tenha certeza de ligar a fonte de alimentação da impressora. Se esta e o Scanner estiverem ligados a Filtros de Linha e/ou “UPS”(“No-Break”), verifique se estes estão ligados.
- Causa 6:** O Modo da Porta da Impressora pode estar configurado erroneamente no “BIOS” do computador.
Solução 6: Altere, no “BIOS” do computador o Modo da Porta Paralela para “EPP/ECP” ou Bi-Direcional. Consulte o manual do seu computador para saber como efetuar essa mudança.
- Causa 7:** O endereço da Porta Paralela está configurado de forma incorreta.
Solução 7: Altere o endereço da Porta Paralela, recomenda-se 378h ou 3BCh.

- Causa 8: Há algumas Portas Paralelas que não são detectadas automaticamente pelo programa utilitário, nesses casos é necessário configurá-las manualmente.
- Solução 8: Edite o programa SYSTEM.INI E digite a seguinte instrução no campo (“Scanner Parameters”):
Port- ChipType =17
- Nota: Se voce nunca fêz uma edição, faça uma cópia do SYSTEM.INI original para evitar problemas.
- Causa 9: Sua impressora pode estar tendo conflito com o Scanner.
- Solução 9: Desconecte a impressora da parte traseira do Scanner e tente fazer uma captura. Se o Scanner funcionar com a impressora desconectada significa que voce necessita de uma segunda Porta Paralela.
- Causa 10: O arquivo LPT.VXD que controla a Porta Paralela no Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation pode estar desatualizado.
- Solução 10: Vá no “WEB Site“ da Microsoft e faça um “Download” desse arquivo.
- Causa 11: A sua Porta Paralela pode ser muito antiga ou estar instável.
- Solução 11: Se nenhuma das soluções acima descritas resolveu o problema, recomenda-se que instale uma nova Porta Paralela EPP/ECP.

Sintoma: O Scanner faz barulho ao final da captura e aparece querer continuar a captura.

- Causa : Este barulho ocorre quando a Porta Paralela está configurada de forma errada.
- Solução 1: Altere a Porta Paralela no “BIOS” do seu computador (recomenda-se 3BCh) e reconfirme que o modo da Porta Paralela está em EPP/ECP ou Bi- Direcional. Consulte o manual do seu computador para saber como fazer essas alterações no “BIOS”.
- Solução 2: Altere o modo da Porta Paralela para SPP. (Standard Parallel Port)
- Solução 3: Se o problema continua existindo, por favor contate o nosso Departamento Técnico.

Sintoma: Há uma linha amarela ou verde à direita da imagem capturada.

- Causa: Estas linhas aparecem quando a Porta Paralela não está configurada corretamente.
- Solução 1: Altere a Porta Paralela no “BIOS” do seu computador (recomenda-se 3BCh) e reconfirme que o modo da Porta Paralela está em EPP/ECP ou Bi- Direcional. Consulte o manual do seu computador para saber como fazer essas alterações no “BIOS”.
- Solução 2: Edite o programa SYSTEM.INI E digite a seguinte instrução no campo (“Scanner Parameters”) :
Port- Chiptype =17
- Nota: Se voce nunca fêz uma edição, faça uma cópia do SYSTEM.INI original para evitar problemas

Sintoma: O teclado e o Mouse travaram após a instalação do Scanner.

- Causa: Há algum conflito de endereçamento no “I/O” (Entrada / Saída).
- Solução: Altere a Porta Paralela no “BIOS” do seu computador (recomenda-se 3BCh) e reconfirme que o modo da Porta Paralela está em EPP/ECP ou Bi- Direcional. Consulte o manual do seu computador para saber como fazer essas alterações no “BIOS”.

Sintoma: Não há audio após a instalação do Scanner.

- Causa: Há algum conflito de endereçamento, isto ocorre usualmente com as placas de som “Yamaha OLP3”
- Solução: Altere a Porta Paralela no “BIOS” do seu computador (recomenda-se 3BCh) e reconfirme que o modo da Porta Paralela está em EPP/ECP ou Bi- Direcional.

Consulte o manual do seu computador para saber como fazer essas alterações no “BIOS”.

Sintoma: Aparece a mensagem de erro: **“OLE File COMPBJ is locked and cannot be updated “.**

Causa: O atalho para programas do aplicativo “Office” está ativo.

Solução: Feche o atalho do “Office” antes de instalar ou usar o Scanner.

Sintoma: Aparece a mensagem de erro: **“MGXBM10.DLL id linked to missing export PCDLIB32.DLL: PCDSETLUT is displayed when opening MGI Photo Suite SE“.**

Causa: O arquivo “PCDLIB32.DLL “está corrompido ou desatualizado e necessita atualização.

Solução: Faça um “Download” do nosso “Web site” do arquivo “MOXBM10.DLL” ou “MicroGrafx. EXE “.

Problemas com a Impressora.

Sintoma: O documento (imagem) impresso perde cerca de 12mm (1/2”) nas suas laterais em relação ao original.

Causa: Todas as impressoras tem área de impressão limitada. A maioria trabalha com, no máximo, 19mm x 25,4 mm (7 1/2” x 10”).

Solução: Reduza o tamanho da imagem para 95% ou 90%.

Sintoma: Não há impressão, ou aparecem caracteres estranhos na impressão quando o Scanner está instalado.

Causa 1: Os cabos não estão corretamente instalados.

Solução 1: Certifique-se de que os cabos estão nos lugares corretos e bem apertados.

Causa 2: A impressora pode estar desligada ou “Off-Line” .

Solução 2: Ligue a impressora e verifique se ela está “On-line”.

Causa 3: O cabo da impressora pode ser muito longo.

Solução 3: Utilize um cabo Bi-Direcional com 1.8 metros ou menor.

Causa 4: O cabo do Scanner pode estar trocado.

Solução 4: Certifique-se de que o cabo utilizado é o fornecido junto com o seu Scanner.

Causa 5: O Modo da Porta da Impressora pode estar configurado erroneamente no “BIOS” do computador.

Solução 5: Altere, no “BIOS” do computador o Modo da Porta Paralela para “EPP/ECP” ou Bi-Direcional. Consulte o manual do seu computador para saber como efetuar essa mudança.

Causa 6: O Modo Bi-direcional, em algumas impressoras não trabalha corretamente quando estas estão conectadas ao Scanner.

Solução 6: Desabilite o Modo Bi-Direcional da sua impressora. Consulte o manual da impressora para saber como fazê-lo.

Causa 7: O arquivo LPT.VXD que controla a Porta Paralela no Windows 95/98, Windows NT4.0 WorkStation pode estar desatualizado.

Solução 7: Vá no “WEB Site“ da Microsoft e faça um “Download” desse arquivo.

Causa 8: Alguns fabricantes de impressoras não recomendam conectá-las à caixas chaveadoras (“Switch Box”) ou à qualquer dispositivo ou equipamento do tipo “Pass-Through”, que é o caso do seu Scanner.

Solução 8: Instale uma segunda Porta Paralela no seu computador, ficando uma para o Scanner e outra para a impressora. Consulte o manual da sua impressora para saber se ela aceita ou não, dispositivos “Pass-Through”.

Dúvidas mais comuns

Dúvida: **Como faço para salvar uma imagem no formato “JPEG”?**

Solução: No programa de edição de imagens selecione ARQUIVO (“File”), pressione “SAVE AS” (Salvar Como), escolha a pasta onde deseja salvar sua imagem. Escolha “JPEG” ou “JPG” e escreva o nome a ser dado à sua imagem, salvando o arquivo no formato desejado.

Dúvida: **Como posso aumentar uma imagem?**

Solução: Se voce está usando o programa “MGI Photo Suite SE”, faça o seguinte:

- 1) Capture uma imagem.
- 2) Selecione “Image”.
- 3) Selecione “Size” (tamanho)
- 4) Coloque as dimensões desejadas para a imagem.

Se voce tiver mais dúvidas sobre com relação ao tamanho da imagem consulte a documentação do programa.

Dúvida: **Como posso copiar uma imagem em outro programa?**

Solução:

- 1) Selecione, na sua imagem , a área a ser copiada.
- 2) Selecione Editar (“Edit”).
- 3) Selecione Cortar (“Cut”).
- 4) Inicialize o outro programa e abra o documento onde voce quer copiar sua imagem.
- 5) Selecione “Edit”.
- 6) Selecione ‘Paste’ (Colar).

Se tiver dúvidas consulte a documentação do programas sobre como “Cut and Paste”(Cortar, Copiar e Colar).

Dúvida: **Como colocar a imagem capturada no meu Processador de Texto?**

Solução:

- 1) Verifique com quais formatos o seu Editor de Textos trabalha.
- 2) Salve a imagem em um desses formatos.
- 3) Dependendo do seu Editor de Textos escolha **Inserir** (“Insert”) ou Importar (“Import”) e selecione imagem (“Image”) ou figura (“Picture”).

Consulte a documentação do seu Editor de Textos para maiores detalhes sobre como Importar/Inserir imagens.

Dúvida: **Como colocar um Texto capturado com o Scanner no meu Editor de Textos?**

- 1) Verifique com quais formatos o seu Editor de Textos trabalha.
- 2) Salve a imagem em um desses formatos
- 3) Abra o arquivo que voce salvou no seu Editor de Textos

Dúvida: **Não sei como enviar, via “e-mail”, uma imagem capturada.**

Solução: Salve a imagem em um formato que o seu “e-mail” reconheça (JPG; GIF ou PNG são os recomendados). Consulte a documentação do seu programa de “e-mail” para saber como anexar e enviar uma imagem à sua mensagem (“e-mail”).

Apêndice B: Serviço ao Consumidor e Garantia

Se voce tiver problemas com seu Scanner , por favor, reveja as instruções de instalação e as soluções de reparo sugeridas neste guia.

Para assistência do nosso Suporte Técnico, ligue para os números que estão na última página deste guia. O nosso pessoal de suporte estará à sua inteira disposição das 8:30 às 17:30 (horário da Costa do Pacífico – California) de Segunda à Sexta.

Para agilizar o atendimento, tenha à mão as seguintes informações:

- Nome e Modelo do seu Scanner.
- número de série do Scanner (veja na traseira do Scanner)
- Descrição detalhada do problema.
- tipo de Processador do seu computador e sua velocidade (por exemplo Pentium 133, etc.)
- sistema Operacional e o “BIOS” (vide manual do computador)
- A configuração existente no seu computador, incluindo o endereçamento de “I/O”(Entrada/Saída) e os parâmetros de “IRQ”(“Interrupt Request Queue”)
- Os programas instalados e suas versões.

Nós estamos sempre atualizando os nossos programas (“Drivers”), faça uma visita ao nosso “Web Site” para checar as últimas versões e se necessário fazer um “Download”. Qualquer dúvida entre em contato conosco através dos endereços e telefones listados na última página deste guia.

Declaração de Garantia Limitada

Esta declaração de Garantia Limitada aplica-se para equipamentos cujo uso seja pessoal, não se aplicando aos casos de revenda ou aplicações comerciais do produto em questão.

O período de Garantia de Fábrica deste equipamento é de um ano (12 meses) a partir da data de compra, como mostrado na nota fiscal original. Esta Garantia inclui peças e mão de obra. Para ter direito a esta Garantia será exigida a nota fiscal original referente a compra do equipamento, a qual estabelece prova de compra do mesmo. Nenhuma garantia lhe será assegurada caso a nota fiscal não seja apresentada.

Caso voce transfira este produto para outro usuário, a Garantia continuará válida durante o período que restar para o seu final (12 meses da data da compra). Para que isso ocorra é necessário que voce forneça a esse usuário a nota original de compra, bem como a declaração de Garantia que acompanha o equipamento.

Esta garantia não cobre problemas devidos a: acidentes, desastres, vandalismo, uso incorreto, ambientes inadequados, voltagem inadequada, descargas eletrostáticas ou modificações não autorizadas pelo Fabricante e seus Centros Técnicos Autorizados .

ESTA GARANTIA LIMITADA SOBREPÕE-SE A TODAS AS OUTRAS ANTERIORES, IMPLÍCITAS OU NÃO. ESTA GARANTIA LIMITADA DO PRODUTO EXCEDE AS EXIGÊNCIAS DO CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR. NÃO HÁ OUTRAS GARANTIAS APLICÁVEIS DURANTE O PERÍODO DESTA, OU MESMO APÓS O SEU TÉRMINO.

Sob nenhuma circunstância somos responsáveis pelo que segue:

1. Danos e perdas causados a terceiros.
2. Danos ou perda total dos seus dados, arquivos e/ou programas, de qualquer natureza.
3. Danos de consequências econômicas, incluindo lucros cessantes e perdas e danos.

Os casos não dispostos nessa declaração deverão ser analisados pelas respectivas jurisdições.

Procedimentos sobre Radio Freqüência

O seu Scanner foi severamente testado e encontra-se de acôrdo com as normas do FCC Norte-Americano, estando enquadrado na Classe B, parte 15, dos dispositivos digitais. Estes limites são estabelecidos para assegurar proteção aos equipamentos destinados ao uso residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia em forma de Radio Freqüência, se não for instalado e utilizado segundo as instruções, pode causar interferências às radio comunicações. De qualquer forma, não há como garantir que não haverá interferência em rádios /televisores (a qual pode ser detectada, ligando e desligando o equipamento) , o usuário deve tentar corrigir a interferência, se ela estiver ocorrendo , seguindo as medidas abaixo:

- ✓ Reposicione a antena da televisão .
- ✓ Aumente a distância , o máximo possível, entre o equipamento e a TV.
- ✓ Conecte os equipamentos em uma tomada diferente .
- ✓ Não utilize cabos que não os fornecidos com o equipamento .
- ✓ Consulte um distribuidor ou um técnico experiente em rádio/Tv para ajudá-lo caso o problema continue.
- ✓ Alterações e modificações são expressamente proibidas pelo fabricante, com exceção das executadas pelo próprio Fabricante e/ou seus Serviços Autorizados.

Entre em contato conosco

KYE Systems Corp.

No. 492 Chung Hsin Rd., Sec. 5,
San Chung, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
Tel: (886) 2 2995-6645
Fax: (886) 2 2995-6649
Web site: <http://www.geniusnet.com.tw>

KYE International Corp.

2605 E. Cedar St.
Ontario, CA 91761-8511 U.S.A.
Tel: (1) 909 923-3510
Fax: (1) 909 923-5494
Sales: (1) 800 456-7593
Tech. Support Tel: (1) 626 369-0427
Tech. Support Fax: (1) 626 369-4727
BBS: (1) 909 923-8454
Web site: <http://www.genius-kye.com>

KYE Systems Europe GmbH

Hans-Bockler-Str. 62
D-40764 Langenfeld, Germany
Tel: (49) 2173 9743-0
Fax: (49) 2173 9743-17
Hotline: (49) 2173 9743-21
Web site: <http://www.genius.kye.de>

KYE Systems UK Ltd.

Unit 1, Vulcan House,
Restmor Way, Wallington, Surrey
SM6 7AH UK
Tel: (44) 181 669-7300
Fax: (44) 181 773-3613
BBS: (44) 181 773 3603
Web site: <http://www.kye.co.uk>

KYE Systems H.K. Corp. Ltd.

Unit B3-7, 10th floor, Chung Mei Centre,
15B Hing Yip Street,
Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong
Tel: (852) 2342-3813
Fax: (852) 2341-9517
Web site: <http://www.geniusnet.com.hk>