

## 7.2 Calibração do scanner utilizando a calibração IT8 de *SilverFast*

**Botão para a abertura do diálogo de calibração IT8**



colorido: A calibração IT8 está ativa



cinza: A calibração IT8 está desativada

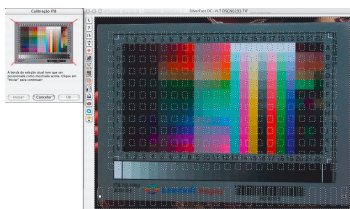
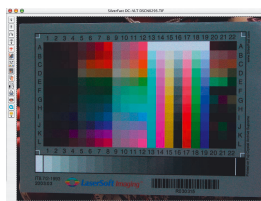


O botão IT8 somente está visível, se a função estiver liberada!

Para alguns scanners de alta qualidade, *SilverFast* já contém uma ferramenta profissional para calibração e para a criação de perfis ICC. A calibração pode ser executada e utilizada para modelos opacos e transparentes no modo “Positivo”. Para negativos, ela atualmente não está nem efetiva nem aplicável.

A calibração IT8 é uma função especial dentro do ambiente de *SilverFast*. Normalmente, ela é opcional e com isso precisa ser liberada posteriormente. Para alguns scanners, ela já vem ativada de fábrica. Para a serialização posterior é necessário um “*SilverFast Feature-CD*”. Sobre o procedimento de liberação da função explica o capítulo “*SilverFast Feature-CD*”.

*SilverFast* tornou o processo de calibração IT-8 bastante fácil de utilizar – todos os passos são executados automaticamente pelo software; siga os passos seguintes:



### 1. Posicione o modelo de referência IT-8 no vidro de exposição do scanner.

Observe que o modelo deve estar situado na área de digitalização permitida, sem invadir, por exemplo, os campos para a calibração do scanner. A orientação do modelo deve ser idêntica à demonstrada à esquerda.

### 2. Clique sobre “Predigit”

### 3. Agora, clique sobre o botão de calibração IT8.

### 4. A janela “Calibração IT8” se abre.

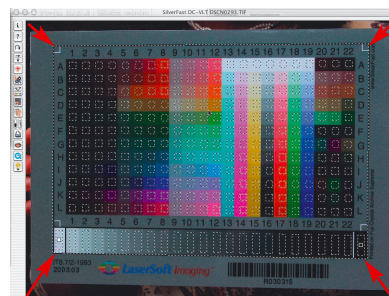
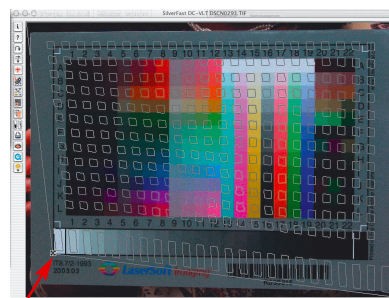
Imediatamente, a grade aparece na janela de pré-visualização.



## Nota!

Quando utilizar a calibração IT8, tenha certeza de usar somente modelos com os dados de referência corretos do fabricante de película (p.ex. Kodak, Agfa, Fuji).

A grade deve ser posicionada, agora, exatamente sobre a moldura do modelo de referência IT8.



## 5. Início da calibração

Se a borda estiver corretamente posicionada, a calibração propriamente dita pode ser executada com um clique no botão “Iniciar”.

*SilverFast* procura agora pelo arquivo de referência para o modelo IT8.

## 6. Identificação do modelo IT8 e procura pelo arquivo de referência

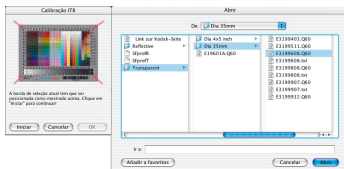
### 6.1 *SilverFast* acha o arquivo de referência automaticamente

Normalmente, isto ocorre ultra-rápida e automaticamente: O modelo IT8 é identificado pelo código de barras impresso. Em seguida, *SilverFast* procura pelo respectivo arquivo de referência e começa imediatamente com a calibração.

## 6.2 SilverFast não acha nenhum arquivo de referência adequado

A procura automática começa na pasta instalada para arquivos de referência. Na ausência de sucesso, a homepage da *LaserSoft Imaging* é acessada via Internet, onde a procura pelo arquivo de referência continua. O pequeno arquivo de apenas 20 a 30 kB é baixado rapidamente e calibração começa imediatamente.

Se *SilverFast* não encontrar automaticamente o arquivo pelo código de barras nesse lugar, um diálogo de seleção se abre. Isto ocorre, por exemplo, se você estiver utilizando modelos IT8 de outros fabricantes (não da *LaserSoft Imaging*) ou se o seu modelo não possuir um código de barras adequado. Escolha manualmente, no diálogo, o único arquivo de referência que combina com o seu modelo de calibração.



*Certifique-se que os dados de referência correspondem com o modelo (target) IT8 utilizado (perguntar o fabricante do modelo)!*

**Arquivos de referências KODAK se encontram na Internet em:**  
<ftp://FTP.Kodak.com/GASTDS/Q60DATA/>



**Nota!**  
 Quando utilizar a calibração IT8, tenha certeza de usar somente modelos com os dados de referência corretos do fabricante de película (p.ex. Kodak, Agfa, Fuji).

**Atenção!** O arquivo de referência contém os dados-padrão teóricos deste modelo específico de calibração. Consequentemente, para cada modelo pode existir somente um arquivo de referência. Não existem arquivos de referência “parecidos” ou “também utilizáveis”. Eles levariam a resultados errados!

Para cada modelo só pode existir um arquivo de referência. Alguns arquivos de referência já foram instalados por ocasião da instalação de *SilverFast*. Eles se encontram, no programa de processamento de imagens, em “Import/Export” \ “SilverFast...” \ “IT8 Reference”.

Se o arquivo de referência necessário não estiver instalado, tente encontrá-lo na nossa página de Internet em:

<http://silverfast.com/download/it8calibration-de.html>

Para facilitar a identificação acha-se, apostado no próprio modelo de calibração IT8 ou na sua embalagem, um número individual “Charge”. Este número é, ao mesmo tempo, o nome (ou parte dele) do arquivo de referência.

Observe que, para o modo transparente, o arquivo de referência transparente deve ser selecionado e, para o modo opaco, o arquivo de referência opaco.

Confirme a sua seleção com um clique no botão “Abrir”.

## 7. Salvar o perfil ICC

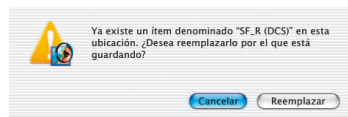
Depois de terminada a calibração, aparece a mensagem “A calibração foi bem sucedida”.

Aqui, o resultado da calibração IT8 pode ser salvo como perfil ICC independente. O nome do perfil e o local de armazenamento podem ser escolhidos.

Feche o diálogo através do botão “Salvar”.

Automática e simultaneamente, uma nova predigitalização é chamada do scanner, para que a representação possa ser atualizada.

Se já existir um perfil com o mesmo nome, será perguntado se ele deverá ser substituído.



## 8. O botão de calibração tornou-se colorido e já não é cinzento. Agora a calibração está agora ativa.



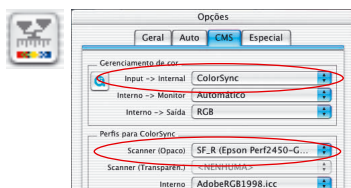
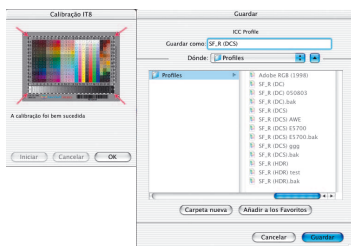
Atenção!



No caso de uma ativação posterior da calibração, deve-se selecionar, no diálogo “Predefs...”, paleta “CMS”, item “Scanner → Interno”, a opção “ColorSync” (Windows: “ICM”).

Em seguida, devem ser escolhidos os perfis corretos de calibração em “Scanner (opaco)” ou “Scanner (transparente)”.

Após o fechamento do diálogo “Predefinições” através de clique em “OK”, a calibração IT8 está ativa..



### Diferenças na calibração entre scanner e câmara digital

No uso de câmaras digitais, alguns pormenores devem ser observados que podem dificultar significativamente a calibração IT8.

Os scanners têm a grande vantagem de possibilitar condições de trabalho constantes: uma fonte de luz padrão para opacidade e transparência, uma temperatura de cor fixa, uma distância fixa e paralelismo absoluto entre o objeto a ser digitalizado e o sensor.

No uso de câmaras digitais, normalmente, a realidade é bem diferente! No ambiente de trabalho, em vez de “constante” ou padronizado, quase tudo é variável e, com isso, difícil de calcular.



Uma calibração IT8 pode até ser efetuada, mas ela vale só enquanto nada é mudado na situação de trabalho, ou seja, somente para uma determinada configuração de fontes de luz, distância do objeto, lente, ...

Para múltiplas tomadas, estas condições, por via de regra, somente existem em estúdio, no topo de mesa ou na reprofotografia, mas raramente ao ar livre.

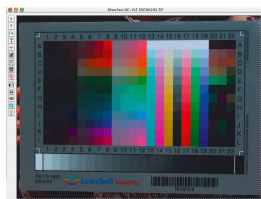
Cada discrepância ou alteração na situação de fotografia restringe, em princípio, a validade da calibração a uma só tomada. Se, por exemplo, uma lâmpada é deslocada no estúdio ou sua potência alterada, uma nova calibração se torna necessária. Para isso, simplesmente, no momento antes da fotografia, um modelo IT8 de tamanho adequado é colocado no cenário e fotografado junto numa primeira captura. Então, o modelo IT8 é removido para a captura da cena real. O resultado são duas imagens, uma para a calibração e uma para uso final.

Os fotógrafos profissionais estão familiarizados com o processo do “cartão cinza” que é inteiramente análogo.

## Sequência de calibração **SilverFast IT8**

Aqui, toda a sequência resumida da calibração IT8 em **SilverFast**:

1. Colocar o modelo IT8, corretamente orientado, no scanner.



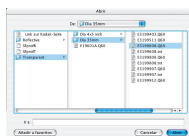
2. Iniciar predigitalização.



3. Clicar uma vez no botão para a calibração IT8.



4. Posicionar a grade exatamente sobre o modelo IT8.



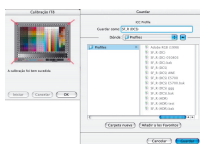
5. Clicar uma vez no botão “Iniciar”.

Localizar e selecionar o arquivo de referência correspondente ao modelo IT8 utilizado. Confirmar com um clique no botão “Abrir”.



6. A calibração IT8 se processa automaticamente.

Mensagens de status mostram, na janela de diálogo, o que acontece a cada momento.



7. Salvar o resultado da calibração IT8 no diálogo “Salvar” como perfil ICC de scanner.

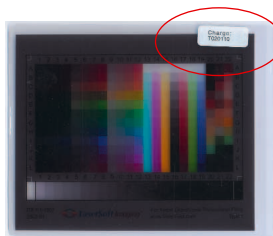


8. A calibração IT8 está pronta e ativada.

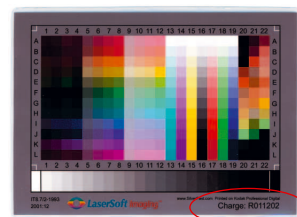
## Exemplos para a alocação do número “Charge” em diversos modelos IT8.



**Modelo LaserSoft Imaging**  
35mm, transparente,  
na moldura do diapositivo



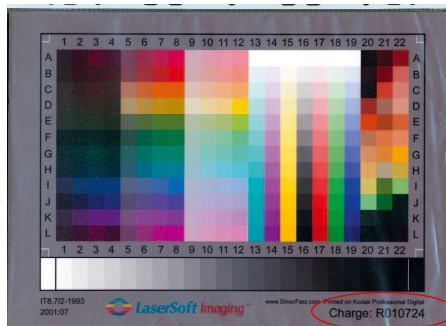
**Modelo LaserSoft Imaging**  
4x5 pol., transparente,  
lado externo da embalagem



**Modelo LaserSoft Imaging**  
5x7 pol., refletivo,  
diretamente sobre o modelo



**Modelo Kodak**  
35mm, transparente, data, direta-  
mente sobre o modelo e a moldura



**Modelo LaserSoft Imaging**  
DIN A4, refletivo,  
diretamente sobre o modelo



**Modelo C-ROES**  
35mm, transparente, data,  
diretamente sobre o modelo



**Modelo C-ROES**  
DIN A4, refletivo, data, direta-  
mente sobre o modelo





*Digitalização não calibrada*



*Digitalização calibrada  
(Calibração IT8)*

