



FieryMeasure

© 2016 Electronics For Imaging, Inc. As informações nesta publicação estão cobertas pelos termos dos Avisos de caráter legal deste produto.

26 de fevereiro de 2016

# Conteúdo

FieryMeasure .....	5
Imprimir páginas de medição .....	5
Medição de uma página de medida .....	6
Calibrar o instrumento .....	6
Medir com o ES-2000 ou o ES-1000 .....	6
Medir com o FD-5BT .....	7
Medir com o SpectroPad .....	8
Medir amostras com iO2 e ES-2000 ou iO e ES-1000 .....	9
Medir com o Spectro LFP .....	9
Medir com o i1 iSis .....	10
Medir com o ES-6000 .....	10
Medir com o FD-9 .....	10
Medir com o Spectro Swing .....	11
Medir páginas (qualquer instrumento) .....	11
Erros de medição .....	12
Verificar medidas depois de medir uma página .....	12
Medir novamente uma faixa .....	12
Imprimir e medir os alvos G7 .....	12



# FieryMeasure

O FieryMeasure é um utilitário que permite medir linhas de amostras de cor impressas em uma página, usando um instrumento de medida. Você pode também imprimir uma página de amostras usando o FieryMeasure.

O FieryMeasure suporta vários instrumentos de medida, incluindo o EFI ES-2000 Spectrophotometer.

O FieryMeasure é iniciado a partir de outros aplicativos que requerem dados de medida de cores.

## Imprimir páginas de medição

As páginas de medição contêm correções de várias cores que você mede com um instrumento. É possível também carregar medições de um arquivo.

- 1 Se você for medir a página depois de imprimi-la, conecte o instrumento de medição ao seu computador.
- 2 Selecione Nenhum (Salvar como PDF) para salvar a página para impressão ou selecione um Fiery Server ou Fiery XF Server para se conectar e imprimir a página e clique em Avançar.
- 3 Algumas ou todas as seguintes opções podem estar disponíveis para o layout da página de correção. Selecione as configurações que são apropriadas à sua tarefa:
  - Instrumento - Para medir as páginas, selecione o instrumento de medição ou, para carregar as medições de um arquivo, selecione Carregar medições e selecione o arquivo.  
Como opção, clique em Configurações para definir as opções para o instrumento.
  - Medir - Selecione o tipo de medição ou, para importar um layout de correção de um arquivo, selecione Importar e selecione o arquivo.
  - Layout da correção - O layout afeta o número, as cores e a ordem das correções. Layouts diferentes estão disponíveis dependendo do tipo de medição.

Menos correções são mais rápidas de usar, mas mais correções geralmente produzem resultados de qualidade superior. Para a criação de perfis, nós recomendamos pelo menos 928 correções ou 1485 correções para um perfil de alta qualidade.

As correções classificadas são impressas na página na ordem de seus matizes e níveis de saturação. As correções aleatórias são impressas na página em ordem aleatória para ajudar a compensar as inconsistências de densidade nas diferentes áreas da página. Para a calibração, nós recomendamos 51 correções aleatórias. (Para a calibração com alguns instrumentos de medição, este é o único layout de correção suportado.)

- Tamanho do papel - Selecione um tamanho de papel para imprimir a página de medição ou clique em Personalizado e especifique um tamanho de página personalizado.

- 4 Se você se conectou a um Fiery Server ou Fiery XF Server, clique em Imprimir para imprimir a página de medição. Caso contrário, clique em Salvar para salvar o arquivo PDF.

Antes de imprimir uma página de medição, você pode definir as opções de impressão e outras configurações de tarefa para imprimir a página. Não altere nenhuma das configurações de gestão de cores.

- 5 Se você salvou um arquivo PDF, imprima-o e clique em Medir.

## Medição de uma página de medida

Um instrumento de medida de cores, como o espectrofotômetro, mede a luz refletida de uma amostra de cor e armazena a medida como um valor numérico. O procedimento de medida de uma página de amostras depende do instrumento.

Alguns instrumentos possuem um recurso de autocalibragem para verificar o funcionamento correto do instrumento. Por exemplo, o instrumento pode ser calibrado verificando sua capacidade de medir com precisão uma amostra de cor conhecida. Se a autocalibragem estiver disponível, você deve calibrar o instrumento antes de prosseguir com a medida de uma página.

Para usar instrumentos de mão, é necessário que você siga as instruções para colocar a página e medir cada linha das amostras na página. Os instrumentos automáticos medem cada linha e avançam para a próxima linha, sem interação do usuário. Alguns instrumentos também posicionam a página automaticamente.

### Calibrar o instrumento

Primeiro você deve calibrar o instrumento de medida para fazer medições confiáveis. Se a calibragem falhar, não será possível continuar com as medições.

- 1 Siga as instruções na tela e clique em Seguinte.

**Nota:** Com o espectrofotômetro EFI ES-2000 ou EFI ES-1000, a base branca do quadro e a abertura no instrumento devem estar livres. Com o EFI ES-2000, a tampa da base branca deve estar aberta.

- 2 Se você não conseguir calibrar o instrumento com êxito, clique em Cancelar.

### Medir com o ES-2000 ou o ES-1000

É possível medir amostras de cores em uma página usando o espectrofotômetro EFI ES-2000 ou ES-1000, que vem incluído no Color Profiler Suite.

Quando você seleciona o ES-2000 como seu método de medição, é possível definir as configurações do instrumento:

- Modo de medida – Selecione o tipo de medição que deseja. Você mede cada faixa em uma passagem ou em duas passagens.
  - M0 – Uma passagem, UV incluído
  - M1 – Duas passagens, D50, UV incluído
  - M2 – Duas passagens, corte UV

- Usar régua – Se essa opção estiver selecionada, o sensor de posicionamento na parte inferior do EFI ES-2000 vai ler as faixas na régua para determinar a posição do EFI ES-2000. Portanto, você deve usar a placa de backup com a régua para orientar o EFI ES-2000 ao longo da faixa. O uso da régua é necessário para a medição da faixa em duas passagens.
- Ampliar tamanho da amostra – Se essa opção estiver selecionada, serão impressas amostras maiores para permitir medições melhores com uma impressora de baixa resolução. O método de medição é o mesmo para amostras regulares e grandes. Essa opção também está disponível para o ES-1000.

Quando uma página for medida com êxito, você poderá verificar as medidas. Se alguma medida não for como você esperava, meça a faixa novamente.

- 1 Coloque a página de amostra sobre uma superfície lisa e nivelada.

Caso tenha uma placa de apoio e uma régua para medir páginas de amostra, posicione a página de amostra corretamente.

**Nota:** Com o ES-2000, lembre-se de usar a régua se você tiver selecionado a opção de usar a régua quando imprimiu as páginas de amostra.

- 2 Quando a tela indica que o ES-2000/ES-1000 está medindo, coloque o ES-2000/ES-1000 no espaço em branco acima ou abaixo da faixa especificada na tela.
- 3 Mantenha o botão pressionado e deslize, lenta e regularmente, o ES-2000/ES-1000 ao longo da faixa de amostras.
- 4 Solte o botão quando o ES-2000/ES-1000 atingir o espaço branco no final.
- 5 Depois de medir uma faixa de amostras com êxito, mova o ES-2000/ES-1000 para o espaço branco no início da próxima faixa.
- 6 Continue a medir as faixas restantes da mesma maneira que a primeira, até medir todas as amostras na página.
- 7 Continue a medir as páginas de amostra restantes (se houver) da mesma maneira que a primeira, até medir todas as páginas de amostra.
- 8 Depois de medir a última página, clique em Seguinte.

## Medir com o FD-5BT

Você pode medir correções de cor em uma página usando o espectrodensitômetro Konica Minolta FD-5BT.

- Conecte o FD-5BT ao seu computador e ligue-o.
- Para aprender sobre o FD-5BT, consulte a documentação que acompanha o instrumento.

Ao selecionar o FD-5BT como seu método de medição, é possível definir as configurações do instrumento.

Modo de medição – Selecione o tipo de medição que deseja. Você mede cada faixa em uma passagem ou em duas passagens.

- M0 - Iluminação padrão (incandescente), sem filtro UV
- M1 - Iluminação suplementada (D50), sem filtro UV
- M2 - Iluminação padrão (incandescente), filtro UV (ou corte UV)

**Nota:** M0, M1 e M2 são condições padrão de medição descritas em ISO 13655.

Quando uma página for medida com êxito, você poderá verificar as medidas. Se alguma medida não for como você esperava, meça a faixa novamente.

- 1 Coloque a página de correção sobre uma superfície lisa e nivelada.  
Para uma medição mais exata, coloque diversas folhas do livro branco liso abaixo da página.
- 2 Coloque o guia da faixa sobre a primeira linha e posicione o FD-5BT sobre o guia da faixa.  
Para obter ajuda com a colocação do instrumento, clique em **Mostre-me como**.
- 3 Quando a tela indicar que o FD-5BT está medindo, coloque a ponta da abertura da amostra no instrumento sobre o espaço branco em uma ou outra extremidade da faixa especificada na tela.
- 4 Mantenha o botão pressionado na lateral do FD-5BT e deslize o instrumento ao longo da faixa de correções lenta e regularmente.
- 5 Solte o botão quando o FD-5BT atingir o espaço branco no final.
- 6 Depois de medir com sucesso uma faixa de correções, mova o guia da faixa e o FD-5BT para a próxima faixa especificada na tela.
- 7 Continue a medir as faixas restantes da mesma maneira até medir todas as correções na página.
- 8 Continue a medir as páginas de correção restantes (se houver) da mesma maneira até medir todas as páginas de correção.
- 9 Depois de medir a última página, clique em **Avançar**.

## Medir com o SpectroPad

Você pode medir amostras de cor em uma página, usando o espectrofotômetro Barbieri SpectroPad sem fio.

- Conecte o SpectroPad a seu computador e ligue o SpectroPad.
- Calibre o SpectroPad se receber instruções para isso.
- Para mais informações sobre o SpectroPad, consulte a documentação que acompanha o instrumento.

Quando uma página for medida com êxito, você poderá verificar as medidas. Se alguma medida não for como você esperava, meça novamente uma linha.

- 1 Coloque a página de amostra sobre uma superfície lisa e nivelada.
- 2 Coloque o SpectroPad na página e use os lasers de leitura para alinhar a cabeça de medida no centro da primeira linha.  
As linhas são medidas a partir da linha inferior, avançando para cima.
- 3 Deslize a cabeça de medida para o espaço branco nas extremidades da linha.
- 4 Deslize a cabeça de medida ao longo da linha de amostras a uma velocidade aceitável, como se mostra no indicador de velocidade na tela do SpectroPad.  
O SpectroPad emite um aviso sonoro e exibe uma mensagem quando a linha estiver medida.
- 5 Depois de você medir com êxito uma linha de amostras, mova o SpectroPad para a linha seguinte indicada na tela do SpectroPad.

- 6 Continue a medir as linhas restantes da mesma maneira, até medir todas as amostras na página.
- 7 Continue a medir as páginas de amostra restantes (se houver) da mesma maneira que a primeira, até medir todas as páginas de amostra.
- 8 Depois de medir a última página, clique em **Seguinte**.

## Medir amostras com iO2 e ES-2000 ou iO e ES-1000

A iO2/iO move automaticamente o ES-2000/ES-1000 sobre cada linha de amostras para medi-las. A imagem na tela destaca cada linha como ela é medida.

Antes de medir as páginas de amostra, é necessário calibrar o ES-2000 ou o ES-1000 que está conectado à iO2 ou à iO. O ES-2000/ES-1000 é calibrado para a base branca na iO2/iO. A calibragem poderá falhar se a base branca estiver coberta ou não estiver limpa.

Quando uma página for medida com êxito, você poderá verificar as medidas.

- 1 Coloque a primeira página de amostra na iO2/iO e clique em **Seguinte**.  
Posicione a página com a borda superior o mais próximo do braço da iO2/iO.
- 2 Seguindo as instruções na tela, posicione as retículas sobre a amostra marcada com A e pressione o botão no ES-2000/ES-1000. Repita o procedimento para as amostras marcadas com B e C.  
A imagem na tela ajuda-o a localizar as amostras A, B e C.
- 3 Clique em **Seguinte**.
- 4 Quando a iO2/iO terminar de medir a página, clique em **Seguinte**.
- 5 Meça as páginas de amostra restantes (se houver) da mesma maneira que a primeira, começando com a colocação da página e o registro das amostras A, B e C.
- 6 Depois de medir a última página, clique em **Seguinte**.

## Medir com o Spectro LFP

O Barbieri Spectro LFP posiciona a página automaticamente embaixo de sua abertura, movendo-a para medir cada linha de amostras. A imagem na tela destaca cada linha como ela é medida.

- Conecte o Spectro LFP a seu computador e ligue o Spectro LFP.
- Calibre o Spectro LFP.
- Para mais informações sobre o Spectro LFP, consulte a documentação que acompanha o instrumento.

Quando uma página for medida com êxito, você poderá verificar as medidas.

- 1 Coloque a primeira página de amostras no suporte de amostras, insira o suporte de amostras no Spectro LFP e clique em **Seguinte**.  
Posicione a página como se mostra na tela.

- 2 Seguindo as instruções na tela, posicione a forma de cruz na amostra marcada com um A, e clique em **Seguinte** ou pressione a tecla Enter. Repita o procedimento para as amostras marcadas com B e C.  
A imagem na tela ajuda-o a localizar as amostras A, B e C.
- 3 Clique em **Seguinte**.
- 4 Quando o Spectro LFP terminar de medir a página, clique em **Seguinte**.
- 5 Meça as páginas de amostra restantes (se houver) da mesma maneira que a primeira, começando com a colocação da página e o registro das amostras A, B e C.
- 6 Depois de medir a última página, clique em **Seguinte**.

## Medir com o i1 iSis

A medição com o i1 iSis é automática. Quando uma página for medida com êxito, você pode verificar as medidas, se quiser.

Antes de medir páginas, certifique-se de que o instrumento de medida esteja conectado corretamente.

- 1 Coloque a primeira página de medida no instrumento, na direção indicada na página, e pressione o botão.
- 2 Continue a medir as páginas de medida restantes (se houver) da mesma maneira que a primeira, até medir todas as páginas.
- 3 Quando a última página tiver sido medida, clique em **Seguinte**.

## Medir com o ES-6000

O espectrofotômetro ES-6000 é um instrumento compatível com X-Rite que pode ler páginas automaticamente e conectar-se ao seu computador através de uma rede local.

Antes de medir páginas, certifique-se de que o ES-6000 e seu computador estejam ambos conectados à mesma sub-rede de sua rede local. Entre em contato com seu administrador de rede se você não tiver certeza.

O ES-6000 é semelhante ao X-Rite i1 iSis, mas o ES-6000 é conectado ao seu computador através de sua rede local em vez de através de uma conexão USB. O ES-6000 pode ser usado para medir páginas para vários computadores na rede. Um ID exclusivo impresso na página permite que o ES-6000 envie medidas para o computador correto.

Quando uma página for medida com êxito, você poderá verificar as medidas, se quiser.

- 1 Coloque a primeira página de medição no instrumento no sentido indicado na página e pressione o botão.
- 2 Continue a medir as páginas de medição restantes (se houver) da mesma maneira que a primeira, até medir todas as páginas.
- 3 Depois que a última página tiver sido medida, clique em **Avançar**.

## Medir com o FD-9

A medição usando o Konica Minolta FD-9 é automática. Quando uma página for medida com êxito, você poderá verificar as medidas, se quiser.

Antes de medir as páginas, conecte o FD-9 ao seu computador e ligue-o. Para aprender sobre o FD-9, consulte a documentação que acompanha o instrumento.

- 1 Ajuste as guias do papel no instrumento à largura da página de medição.
- 2 Coloque a linha da frente da página no FD-9 até que a página seja puxada para dentro.
- 3 Continue a medir as páginas de medição restantes (se houver) da mesma maneira que a primeira, até medir todas as páginas.
- 4 Depois que a última página tiver sido medida, clique em Avançar.

## Medir com o Spectro Swing

A medida que usa o Barbieri Spectro Swing é automática. Quando uma página for medida com êxito, você pode verificar as medidas, se quiser.

Antes de medir páginas, certifique-se de que o Spectro Swing está conectado corretamente.

- 1 Coloque a primeira página de medida no instrumento.
- 2 Continue a medir as páginas de medida restantes (se houver) da mesma maneira que a primeira, até medir todas as páginas.
- 3 Quando a última página tiver sido medida, clique em Seguinte.

## Medir páginas (qualquer instrumento)

Antes de medir páginas de amostra, certifique-se de que o instrumento de medida esteja conectado corretamente. Calibre o instrumento se receber instruções para isso.

**Nota:** Essas amostras podem ser delimitadas por linhas de amostras amarelas ou amostras pretas que permitem ao instrumento medir em qualquer direção. As amostras amarelas e as amostras pretas não estão incluídas nos dados de medida.

- 1 Coloque a primeira página de amostra dentro ou sobre o instrumento.
- 2 Se for solicitado o registro da página, siga as instruções na tela para registrar a localização da página.
- 3 Se o instrumento exigir que você digitalize as amostras manualmente, siga as instruções na tela para digitalizar cada faixa.
- 4 Quando uma página for medida com êxito, você poderá verificar as medidas.  
Se nenhuma medida for como você esperava, recalcule a faixa se o seu instrumento suportar digitalização manual.
- 5 Continue medindo todas as páginas restantes.
- 6 Depois de medir a última página, clique em Seguinte.

## Erros de medição

Quando você mede cores de amostra, as medições são validadas com base em um conjunto de regras criadas para detectar erros nos valores de medida e para que você possa digitalizar faixas em qualquer direção.

Se for detectada uma medida inválida, você pode repetir a medida.

Medidas incorretas podem resultar destas causas:

- Você mediu a faixa errada, mesmo se ela estiver na página correta.
- Você mediu a página errada.
- A página tem defeitos de impressão que produzem cores incorretas.
- A impressora ou a mídia tem uma condição que gera cores inesperadas.

## Verificar medidas depois de medir uma página

Você pode verificar as medidas de uma página antes de continuar. Na tela, há uma exibição ampliada da faixa selecionada e de outra faixa ao lado dela. Os valores de medida aparecem quando você move o cursor do mouse sobre uma amostra.

- 1 No layout de amostra exibido na tela, clique na faixa que você deseja verificar.
- 2 No modo de exibição ampliado, mova o cursor do mouse sobre a amostra que você deseja verificar.

## Medir novamente uma faixa

Com instrumentos de medida portáteis, você pode medir novamente uma faixa. A exibição ampliada na tela exibe a faixa selecionada e a outra próxima a ela.

- 1 No layout de amostra na tela, clique na faixa que você deseja medir novamente.
- 2 No modo de exibição ampliado, clique no número ou na letra da faixa que você deseja medir.
- 3 Quando solicitado, meça a faixa como antes.
- 4 Clique em Seguinte para ir para a próxima página ou continuar com o procedimento.

## Imprimir e medir os alvos G7

A especificação G7 define as curvas padrão da escala em cinza que podem ser usadas para combinar a saída de impressoras diferentes. A calibração G7 ajusta a saída de cor de uma impressora à especificação G7, usando dados de medição de um alvo G7 específico (página de correção). O Color Profiler Suite suporta a impressão e a medição de alvos P2P25Xa e P2P51Xa que são usados para calibração G7. Você pode medir com qualquer instrumento de medição suportado.

Os alvos P2P25Xa e P2P51Xa são impressos e medidos usando o FieryMeasure, um módulo do Color Profiler Suite. Os dados de medição resultantes podem ser usados com o IDEAlliance Curve ou outro software da calibração G7.

- 1** Para iniciar o FieryMeasure, execute uma das etapas a seguir:
  - Windows - Vá para a pasta Program Files\Fiery\Applications3\FieryMeasure e execute o aplicativo FieryMeasure.
  - SO Mac - Vá para a pasta Applications/Fiery/FieryMeasure e execute o aplicativo FieryMeasure.
- 2** Selecione Fiery Server ou Fiery XF Server e clique em Avançar.
- 3** Selecione as configurações para o layout da página de correção e clique em Imprimir.  
Para Medir, selecione G7 e selecione o conjunto de correções, P2P25Xa ou P2P51Xa.
- 4** Selecione as configurações da tarefa para imprimir a página de correção e clique em OK.  
Não altere nenhuma das configurações de gestão de cores.
- 5** Recupere a página da impressora e siga as instruções na tela para medir a página.
- 6** Salve o arquivo de medições (.it8) em seu computador.

