



Справка FieryMeasure

© 2015 Electronics For Imaging. На информацию в данном документе распространяется действие Юридического уведомления в отношении данного изделия.

19 марта 2015 г.

Содержание

FieryMeasure	5
Печать страниц измерений	5
Выполнение замеров страницы для измерения	6
Калибровка прибора	6
Измерение при помощи ES-2000 или ES-1000	6
Измерение с помощью KonicaMinolta FD-5BT	7
Измерение с помощью Spectropad	8
Измерение при помощи iO2 и ES-2000 или iO и ES-1000	9
Измерение с помощью Spectro LFP	10
Измерение с помощью i1 iSis	10
Измерение с помощью ES-5000	10
Измерение с помощью Spectro Swing	11
Измерение страниц (любой прибор)	11
Ошибки при выполнении измерений	12
Проверка замеров после измерения страницы	12
Повторное измерение полосы	12

FieryMeasure

Служебная программа FieryMeasure предназначена для измерения рядов напечатанных на странице цветных зон. Измерение выполняется с помощью измерительного прибора. С помощью FieryMeasure можно также распечатать страницу с зонами.

FieryMeasure поддерживает несколько измерительных приборов, включая спектрофотометр EFI ES-2000.

Доступ к FieryMeasure осуществляется через другие приложения, которым требуются данные измерения цветов.

Печать страниц измерений

Страницы измерений содержат различные цветовые зоны, которые измеряются при помощи прибора. Кроме того, можно загрузить результаты измерений из файла.

1 Если вы хотите измерить напечатанную страницу, подключите к компьютеру измерительный прибор.

2 Некоторые из следующих параметров могут быть недоступны. Выберите настройки в соответствии с выполняемой задачей.

- Выберите Нет (сохранить как PDF), чтобы сохранить страницу для печати, или выберите Fiery Server, чтобы подключиться к серверу и распечатать страницу.
- Прибор — чтобы измерить страницы, выберите измерительный прибор; чтобы загрузить результаты измерений из файла, выберите Загрузить измерения и выберите файл.

(Дополнительно) Нажмите Настройки, чтобы задать настройки прибора.

- Измерить — выберите тип измерения; чтобы импортировать расположение зон из файла, нажмите Импорт и выберите файл.
- Расположение зон — расположение влияет на количество, цвета и порядок зон. В зависимости от типа измерений доступны различные расположения зон.

Меньшее количество зон приводит к ускорению процесса, однако большее количество зон обычно приводит к более качественным результатам.

Печать отсортированных зон выполняется в порядке уровней тона и насыщенности. Печать случайных зон выполняется в случайном порядке, что помогает компенсировать несоответствие плотности в разных частях страницы.

- Формат бумаги — выберите формат бумаги для печати страницы измерений или нажмите Пользовательский и укажите пользовательский формат страницы.

- 3 Нажмите Далее, чтобы сохранить файл PDF, или чтобы распечатать страницу измерений, если вы подключены к серверу Fiery Server.

Перед печатью страницы измерений можно задать параметры печати и другие настройки отправки страницы на сервер Fiery Server. Не изменяйте настройки управления цветом.

- 4 Если вы сохранили файл PDF, напечатайте его, а затем нажмите Измерить.

Выполнение замеров страницы для измерения

Прибор измерения цвета, например спектрофотометр, измеряет количество света, отраженного от зоны контроля цвета, и сохраняет результат измерения как численное значение. Процедура измерения страницы с зонами контроля цвета зависит от прибора.

Некоторые приборы обладают функцией самостоятельной калибровки, позволяющей проверить правильность функционирования прибора. Например, прибор можно откалибровать, проверив его способность точно измерять определенный образец цвета. Если функция самостоятельной калибровки доступна, необходимо откалибровать прибор перед выполнением измерения той или иной страницы.

Ручные приборы требуют следовать инструкциям по размещению страницы и измерении каждой строки с зонами на странице. Автоматические приборы измеряют каждую строку и переходят к следующей строке без взаимодействия с пользователем. Некоторые приборы также автоматически располагают страницу.

Калибровка прибора

Необходимо сначала откалибровать измерительный прибор так, чтобы его измерения были надежными. При сбое калибровки вы не можете продолжать измерения.

- 1 Следуйте инструкциям на экране и щелкните Далее.

Примечание: Для обеих моделей спектрофотометров, EFI ES-2000 и EFI ES-1000, необходимо, чтобы белая плитка на подставке и отверстие прибора не были загрязнены. В EFI ES-2000 белая крышка плитки должна быть открыта.

- 2 Если откалибровать прибор не удастся, щелкните Отмена.

Измерение при помощи ES-2000 или ES-1000

Зоны контроля цвета на странице могут быть измерены с помощью спектрофотометра EFI ES-2000 или ES-1000, который поставляется вместе с Color Profiler Suite.

При выборе ES-2000 в качестве метода измерения можно установить следующие настройки измерительного прибора:

- Режим измерения — выберите нужный тип измерения. Каждая полоса измеряется за один или два прохода.
 - M0 — один проход, УФ-фильтр включен
 - M1 — два прохода, D50, УФ-фильтр включен
 - M2 — два прохода, УФ-срез
- Использовать линейку — если выбран этот вариант, датчик определения положения в нижней части EFI ES-2000 считывает полосы линейки для определения положения EFI ES-2000. В этом случае необходимо использовать планшет с линейкой, чтобы направлять EFI ES-2000 вдоль полосы. Использование линейки необходимо при измерении полосы за два прохода.
- Большой размер зоны — если выбран этот вариант, печатаются зоны большого размера для более точного измерения при печати на принтере с низким разрешением. Для обычных и больших зон применяется один и тот же метод измерения. Этот вариант также доступен на ES-1000.

После того как страница успешно замерена, вы можете проверить измерения. Если какие-либо измерения не соответствуют ожидаемым, полосу можно измерить повторно.

- 1 Поместите страницу с зонами на гладкую ровную поверхность.

Если у вас есть планшет и линейка для измерения страниц с зонами, разместите страницу с зонами в соответствии с инструкцией.

Примечание: Если вы используете прибор ES-2000, обязательно используйте линейку, если вы выбрали использование линейки на стадии печати страниц с зонами.

- 2 Когда на экране отобразится информация о том, что прибор ES-2000/ES-1000 выполняет измерения, поместите ES-2000/ES-1000 на белый участок выше или ниже полосы, указанной на экране.
- 3 Нажмите и удерживайте кнопку и проведите прибором ES-2000/ES-1000 по полосе с зонами медленно и равномерно.
- 4 Отпустите кнопку, когда ES-2000/ES-1000 достигнет белого пространства в конце.
- 5 После успешного измерения одной полосы с зонами переместите прибор ES-2000/ES-1000 на белое пространство в начале следующей полосы.
- 6 Продолжайте замерять оставшиеся полосы точно таким же образом, пока не измерите все зоны на странице.
- 7 Продолжите измерять оставшиеся страницы с зонами (если такие есть) таким же образом до тех пор, пока вы не измерите все страницы с зонами.
- 8 После измерения последней страницы щелкните Далее.

Измерение с помощью KonicaMinolta FD-5BT

Для измерения зон контроля цвета на странице можно использовать спектроденситометр KonicaMinolta FD-5BT.

- Подключите KonicaMinolta FD-5BT к компьютеру и включите KonicaMinolta FD-5BT.
- Дополнительные сведения о KonicaMinolta FD-5BT см. в сопроводительной документации к прибору.

При выборе KonicaMinolta FD-5BT в качестве метода измерения можно установить следующие настройки измерительного прибора:

Режим измерения — выберите нужный тип измерения. Каждая полоса измеряется за один или два прохода.

- M0 — стандартное освещение (лампы накаливания), без УФ-фильтра.
- M1 — дополнительное освещение (D50), без УФ-фильтра.
- M2 — стандартное освещение (лампы накаливания), с УФ-фильтром (или УФ-срезом).

Примечание: M0, M1 и M2 являются стандартными условиями измерения, описанными в ISO 13655.

После того как страница успешно замерена, вы можете проверить измерения. Если какие-либо измерения не соответствуют ожидаемым, полосу можно измерить повторно.

- 1 Поместите страницу с зонами на гладкую ровную поверхность.

Для получения более точных результатов подложите под страницу несколько листов обычной белой бумаги.

- 2 Разместите направляющую поверх первого ряда, а затем поместите KonicaMinolta FD-5BT на направляющую.

Для просмотра инструкций по размещению прибора нажмите Как вы это делаете.

- 3 Когда на экране отобразится информация о том, что прибор KonicaMinolta FD-5BT выполняет измерения, поместите считывающее отверстие прибора на белую область в начале или конце полосы, указанной на экране.
- 4 Нажмите и удерживайте нажатой кнопку на боковой стороне KonicaMinolta FD-5BT, а затем медленно и равномерно проведите прибором по полосе с зонами.
- 5 Отпустите кнопку, когда KonicaMinolta FD-5BT достигнет белого пространства в конце.
- 6 После успешного измерения одной полосы с зонами переместите направляющую и прибор KonicaMinolta FD-5BT к следующей полосе, указанной на экране.
- 7 Продолжайте замерять оставшиеся полосы точно таким же образом, пока не измерите все зоны на странице.
- 8 Продолжите измерять оставшиеся страницы с зонами (если такие есть) таким же образом до тех пор, пока вы не измерите все страницы с зонами.
- 9 После измерения последней страницы нажмите Далее.

Измерение с помощью Spectropad

Для измерения зон контроля цвета на странице можно использовать беспроводной спектрофотометр Barbieri Spectropad.

- Подключите Spectropad к компьютеру и включите Spectropad.
- Выполните калибровку Spectropad, если инструкции это предписывают.
- Дополнительные сведения о Spectropad см. в сопроводительной документации к прибору.

После того как страница успешно замерена, вы можете проверить измерения. Если какие-либо измерения не соответствуют ожидаемым, ряд можно измерить повторно.

- 1 Поместите страницу с зонами на гладкую ровную поверхность.
- 2 Поместите Spectropad на страницу и с помощью красных лазеров выровняйте измерительную головку по центру первого ряда.
Измерение рядов выполняется снизу вверх, начиная с нижнего ряда.
- 3 Переместите измерительную головку на белую область в начале или конце ряда.
- 4 Проведите измерительной головкой по ряду с зонами, сохраняя приемлемую скорость в соответствии с индикатором скорости на экране Spectropad.
По окончании измерения ряда прибор Spectropad издает звуковой сигнал и отображает сообщение.
- 5 После успешного измерения одного ряда с зонами переместите Spectropad на другой ряд, указанный на экране Spectropad.
- 6 Продолжайте замерять оставшиеся ряды точно таким же образом, пока не измерите все зоны на странице.
- 7 Продолжите измерять оставшиеся страницы с зонами (если такие есть) таким же образом до тех пор, пока вы не измерите все страницы с зонами.
- 8 После измерения последней страницы нажмите Далее.

Измерение при помощи iO2 и ES-2000 или iO и ES-1000

Устройство iO2/iO автоматически перемещает ES-2000/ES-1000 над каждым рядом зон для измерения. На изображении на экране выделяется каждый ряд в момент его измерения.

Перед измерением страниц с зонами необходимо откалибровать прибор ES-2000 или ES-1000, подключенный к iO2 или iO. Прибор ES-2000/ES-1000 откалиброван по белой плитке на устройстве iO2/iO. Калибровка может быть неудачной, если белая плитка закрыта или грязная.

После успешного измерения страницы можно проверить результаты измерения.

- 1 Поместите первую страницу с зонами на устройство iO2/iO, после чего щелкните Далее.
Разместите страницу так, чтобы верхний край был как можно ближе к держателю iO2/iO.
- 2 Следуя инструкциям на экране, поместите перекрестие на зону, отмеченную буквой А, и нажмите кнопку на приборе ES-2000/ES-1000. Повторите эти действия для зон, отмеченных символами В и С.
Изображение на экране поможет найти зоны А, В и С.
- 3 Щелкните Далее.

- 4 Когда iO2/iO завершит измерение страницы, щелкните Далее.
- 5 Измерьте оставшиеся страницы с зонами (если такие есть) так же, как и первую, начиная с размещения страницы и регистрации зон А, В и С.
- 6 После измерения последней страницы щелкните Далее.

Измерение с помощью Spectro LFP

Прибор Barbieri Spectro LFP автоматически размещает страницу под считывающим отверстием и перемещает страницу для измерения каждого ряда зон. На изображении на экране выделяется каждый ряд в момент его измерения.

- Подключите Spectro LFP к компьютеру и включите Spectro LFP.
- Выполните калибровку Spectro LFP.
- Дополнительные сведения о Spectro LFP см. в сопроводительной документации к прибору.

После успешного измерения страницы можно проверить результаты измерения.

- 1 Поместите первую страницу с зонами в держатель образцов, вставьте держатель в Spectro LFP и нажмите Далее.

Расположите страницу, как показано на экране.

- 2 Следуя инструкциям на экране, поместите перекрестие на зону, отмеченную буквой А, и нажмите Далее или нажмите клавишу Enter. Повторите эти действия для зон, отмеченных символами В и С.

Изображение на экране поможет найти зоны А, В и С.

- 3 Щелкните Далее.
- 4 Когда Spectro LFP завершит измерение страницы, нажмите Далее.
- 5 Измерьте оставшиеся страницы с зонами (если такие есть) так же, как и первую, начиная с размещения страницы и регистрации зон А, В и С.
- 6 После измерения последней страницы нажмите Далее.

Измерение с помощью i1 iSis

Измерение при помощи прибора i1 iSis выполняется автоматически. После успешного измерения страницы можно проверить результаты измерения, если требуется.

Перед измерением страниц убедитесь, что измерительный прибор правильно подключен.

- 1 Поместите первую страницу для измерения в прибор в направлении, указанном на странице, и нажмите кнопку.
- 2 Продолжите измерять оставшиеся страницы (если они есть) так же, как и первую, пока вы не измерите все страницы.
- 3 После того как последняя страница будет измерена, щелкните Далее.

Измерение с помощью ES-5000

Спектрофотометр ES-5000 соответствует стандарту XRGA, может автоматически считывать страницы и подключаться к компьютеру по локальной сети.

Перед измерением страниц удостоверьтесь, что ES-5000 и компьютер подключены к одной и той же подсети вашей локальной сети. В случае сомнений обратитесь к сетевому администратору.

Прибор ES-5000 аналогичен прибору X-Rite i1 iSis, однако ES-5000 подключается к компьютеру по локальной сети, а не посредством USB-подключения. Прибор ES-5000 можно использовать для измерения страниц на нескольких компьютерах в сети. Уникальный идентификатор, печатаемый на странице, позволяет ES-5000 отправлять результаты измерений на нужный компьютер.

После успешного измерения страницы можно проверить результаты измерения, если требуется.

- 1 Поместите первую страницу для измерения в прибор в направлении, указанном на странице, и нажмите кнопку.
- 2 Продолжите измерять оставшиеся страницы (если они есть) так же, как и первую, пока вы не измерите все страницы.
- 3 После того как последняя страница будет измерена, щелкните Далее.

Измерение с помощью Spectro Swing

Измерение с помощью Barbieri Spectro Swing выполняется в автоматическом режиме. После успешного измерения страницы можно проверить результаты измерения, если требуется.

Перед измерением страниц убедитесь, что прибор Spectro Swing правильно подключен.

- 1 Поместите первую страницу для измерения в прибор.
- 2 Продолжите измерять оставшиеся страницы (если они есть) так же, как и первую, пока вы не измерите все страницы.
- 3 После того как последняя страница будет измерена, щелкните Далее.

Измерение страниц (любой прибор)

Перед измерением страниц убедитесь, что измерительный прибор правильно подключен. Выполните калибровку инструмента, если инструкции это предписывают.

Примечание: Зоны могут быть разграничены строками желтых зон или черных зон, которые позволяют прибору выполнять измерение в любом из направлений. Желтые зоны и черные зоны не включаются в данные измерения.

- 1 Поместите первую страницу для измерения на прибор или в прибор.
- 2 Если требуется регистрация страницы, следуйте инструкциям на экране, чтобы зарегистрировать местоположение страницы.
- 3 Если прибор выведет запрос на ручное сканирование зон, следуйте инструкциям на экране, чтобы отсканировать каждую полосу.

4 После успешного измерения страницы можно проверить результаты измерений.

Если какие-либо результаты измерений не соответствуют ожидаемым, можно повторить измерение полосы, если ваш прибор поддерживает сканирование вручную.

5 Продолжите измерять оставшиеся страницы.

6 После измерения последней страницы щелкните Далее.

Ошибки при выполнении измерений

При измерении зон контроля цвета результаты измерений проверяются на соответствие набору правил, предназначенных для обнаружения ошибок в результатах измерений и для обеспечения возможности сканирования полос в любом направлении.

Если будет обнаружено недопустимое измерение, вы можете повторить измерение.

Неверные результаты измерений могут быть получены по следующим причинам:

- Вы измерили не ту полосу, даже если она находится на верной странице.
- Вы измерили не ту страницу.
- Страница имеет дефекты печати, из-за которых печатаются неверные цвета.
- Принтер или материал для печати находится в состоянии, которое вызывает непредвиденные цвета.

Проверка замеров после измерения страницы

Перед тем как продолжить, вы можете проверить результаты измерения страницы. На экране представлено увеличенное представление выбранной полосы и полосы, располагающейся непосредственно рядом с ней. Значения измерения отображаются при наведении курсора на определенную зону.

1 В расположении зон на экране щелкните полосу, которую требуется проверить.

2 В увеличенном представлении наведите курсор на зону, которую требуется проверить.

Повторное измерение полосы

Ручной измерительный прибор позволяет измерить полосы повторно. Увеличенное представление на экране позволяет отобразить выбранную полосу и полосу рядом с ней.

1 В расположении зон на экране щелкните начальную полосу, которую требуется повторно измерить.

2 В увеличенном представлении щелкните номер или букву полосы, которую необходимо повторно измерить.

3 Когда будет выведен запрос, выполните измерение полосы, как и раньше.

4 Нажмите кнопку Далее, чтобы перейти к следующей странице, или продолжите процедуру.