

# Руководство к: Создание и управление калибровкой с помощью спектрофотометра EFI ES-2000



# Руководство к: Создание и управление калибровкой с помощью спектрофотометра EFI ES-2000

## Обзор функции

Достижение необходимого цвета во время каждого этапа работы является важной задачей для любой компании, а калибровка — это самый важный аспект в цветной печати. Все средства печати, основанные на использовании тонера, используют механизмы, корректность работы которых зависит от факторов окружающей среды, таких как влажность и температура. Калибровка важна для обеспечения однородной цветопередачи независимо от изменений окружающей среды. Контроллеры Fiery предлагают два способа калибровки с помощью внешнего измерительного устройства, такого как спектрофотометр ES-2000 (или относящийся к OEM GretagMacbeth Eye-One), использование встроенного копира-сканера либо технологию ColorCal. В этом руководстве описан процесс калибровки ES2000.

## Преимущества для клиентов

- Калибровка активируется для каждого задания, если это необходимо, когда Глобальные параметры калибровки настроены для приостановки печати после завершения калибровки. За счет этого реализуется актуальная калибровка каждого выбранного задания с помощью спектрофотометра EFI ES-2000.

## Цели упражнения

- Настройка глобальных параметров калибровки.
- Выполните калибровку сервера Fiery Server, чтобы достичь однородной цветопередачи с помощью EFI ES-2000.
- Выполните основанную на задании калибровку с Глобальными параметрами калибровки, чтобы приостановить печать после завершения калибровки.
- Распечатайте задание, выбранное в очереди Удержание Command WorkStation. Обработанное задание будет Приостановлено. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выбрать свойства. Калибровка с помощью EFI ES-2000.

## Дополнительные ресурсы

Специально для тех, кто хочет узнать больше о функциях программ Fiery, компания EFI разработала интерактивные онлайн-курсы, созданные специально для распространения информации об изделиях Fiery и увеличения производительности компаний. Полный список наших онлайн-курсов представлен на веб-странице [Fiery eLearning](#).

## Перед началом работы

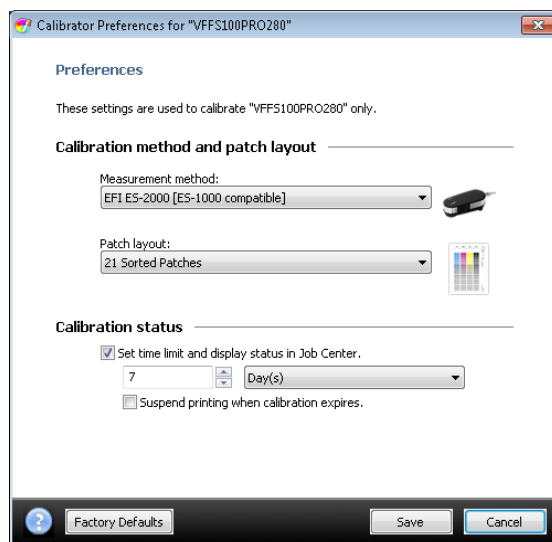
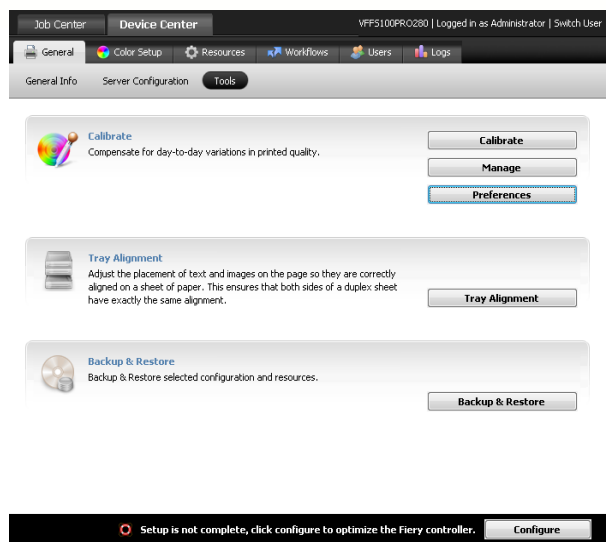
- Откройте Fiery Command WorkStation версии 5.5 или выше и выполните подключение к не менее чем одному серверу Fiery, на котором работает Fiery FS150/FS150 Pro или выше.
- Войдите на правах администратора в Command WorkStation.
- Подключите спектрофотометр EFI ES-2000 Spectrophotometer к системе с запущенной Command WorkStation.



### Примечание.

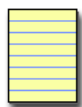
Чтобы задать глобальные параметры калибровки необходимо войти в Command WorkStation на правах администратора.

Калибровку может выполнить оператор или администратор в Command WorkStation.



## Настройка глобальных параметров калибратора сервера Fieri

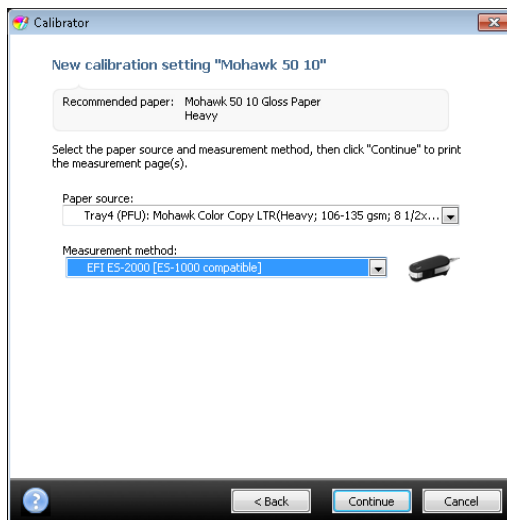
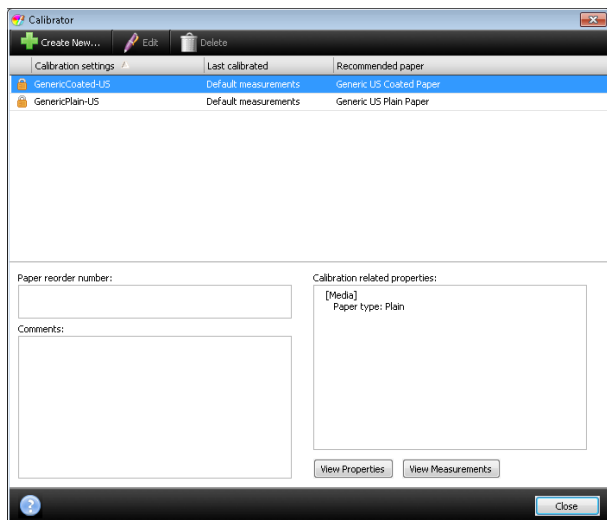
1. Выберите пункт **Device Center (Центр устройств)** в Fieri Command WorkStation или щелкните **Tools (Инструменты)** в меню **Go (Перейти)**.
2. В разделе **Calibrate (Калибровка)** выберите пункт **Preferences (Глобальные параметры)**.
3. Укажите способ измерения в **EFI ES-2000 [совместимый с ES-1000]**, или устройство, которое будет использоваться для измерения страниц калибровки.
4. Выберите **Patch Layout (Раскладка метки)**: В рамках данного примера выберите **21 Sorted Patches (21 отсортированная метка)**.
5. Затем задайте **Calibration Status (Состояние калибровки)**.
  - a. Установите флажок **Set time limit and display status in Job Center (Задать временной предел и отображать состояние в Рабочем центре)**. За счет этого будет принудительно установлен временной срок между операциями калибровки. Также будет отображаться дата и время последней калибровки для каждого материала, используемого в задании.
  - b. Укажите число дней или часов в качестве временного периода между калибровками.
  - c. Установите флажок **Suspend printing when calibration expires (Приостановить печать при завершении калибровки)**, если это положительно скажется на рабочем процессе. По умолчанию этот параметр неактивен.



### Примечание.

Дополнительные Глобальные параметры под заголовком: **Profiling Method and Patch Layout (Способ профилирования и Раскладка метки)** – это параметры для программного обеспечения Color Profiler Suite. Они доступны только при установке программного обеспечения Fieri Color Profiler Suite на клиенте Command WorkStation.

6. Нажмите **Save**, чтобы сохранить глобальные параметры калибратора.



## Создание набора калибровки

1. Щелкните **Manage (Управление)** в разделе Калибровка.
2. Выберите пункт **Create New... (Создать новый...)**, чтобы создать новый Набор калибровки.
3. Сначала выберите имеющийся Набор калибровки, аналогичный носителю, калибровка которого будет выполняться, и нажмите **OK**.
4. При появлении запроса задайте новому Набору калибровки имя.
5. Укажите в текстовом поле **Recommended Paper (Рекомендуемая бумага)** носитель, который будет использоваться для калибровки. Это поле можно оставить пустым, однако, если его заполнить, управлять бумагой и носителем в будущем будет проще.
6. Чтобы присвоить свойства носителю, такие как размер, вес бумаги и покрытие, необходимые для печати с использованием требуемого носителя, выберите пункт **Properties (Свойства)**, чтобы открыть Свойства задания.
  - a. Перейдите на вкладку Носитель и задайте соответствующий **Media Type (Тип носителя)**, **Media Weight (Вес носителя)**, **Coating (Покрывание)** и **Paper tray (Лоток для бумаги)** или **Paper Catalog (Каталог бумаги)** для своего рабочего процесса.
  - b. Перейдите на вкладку **Image (Изображение)** и укажите тип **Line/Dot (Линейный/Точечный)**, связанный с набором калибровки. Каждый тип Линейный/Точечный должен иметь уникальный набор калибровки и профиль выхода. Примечание. Эти параметры зависят от типа устройства.



### Примечание.

При работе с некоторыми печатными механизмами выбор носителя должен выполняться с помощью каталога бумаги.

7. Нажмите **OK**, чтобы закрыть окно **Job Properties (Свойства задания)** и выберите **Continue (Продолжить)**.
8. Выберите **Paper Source (Источник бумаги)**, который будет использоваться для печати Страницы калибровки.

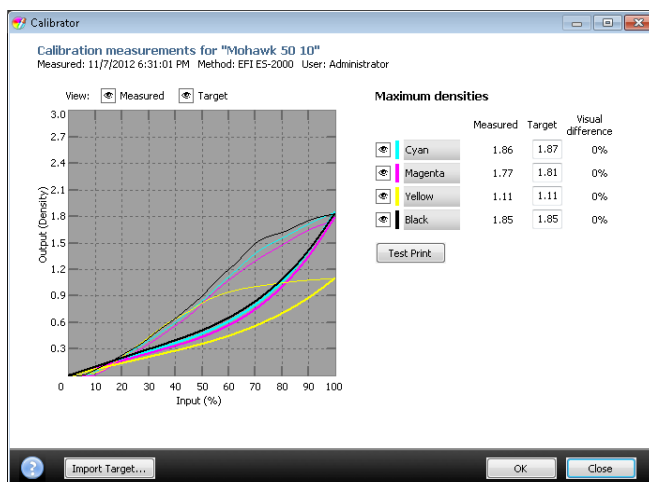
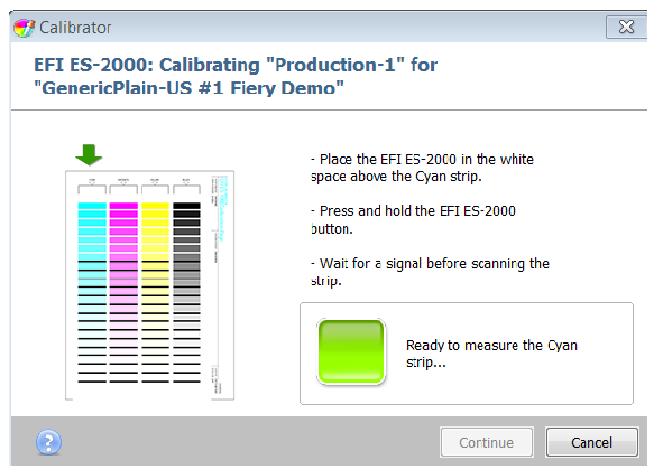
9. Задайте способ измерения с помощью **EFI ES-2000** или укажите другое подключенное измерительное устройство и нажмите **Continue (Продолжить)**.
10. Страница калибровки будет распечатана с помощью **Calibration Preferences (Глобальные параметры калибровки)** и **Свойств задания**. Извлеките напечатанную страницу.



**Примечание.**

Распечатанная страница была определена в Глобальных параметрах калибровки.

Число печатаемых страниц калибровки определяется в Глобальных параметрах калибровки.



11. Следуйте инструкциям на экране, чтобы выполнить калибровку ES-2000 и измерьте страницу метки.
  - a. Поместите ES-2000 в кювету и выполните калибровку, нажав кнопку на одной из его сторон или щелкнув **Continue (Продолжить)**.
  - b. Поместите калибровочную страницу в задний лоток. Выполните измерение всех четырех цветных полос на калибровочной странице.
  - c. При появлении запроса о прочтении Голубой полосы поместите EFI-ES2000 в пустое место над Голубой полосой рядом со стрелкой. Следуйте инструкциям мастера измерения каждой цветовой полосы.
12. После измерения всех четырех цветных полос щелкните **Continue (Продолжить)**, чтобы просмотреть результаты калибровки.
13. Чтобы просмотреть диаграмму сравнения значений измерения D-Макс с целевыми кривыми, выберите **View Measurements (Просмотр измерений)**. По завершении работы нажмите **Close**, чтобы закрыть окно измерений.

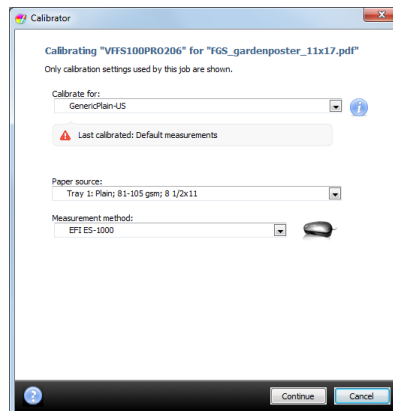
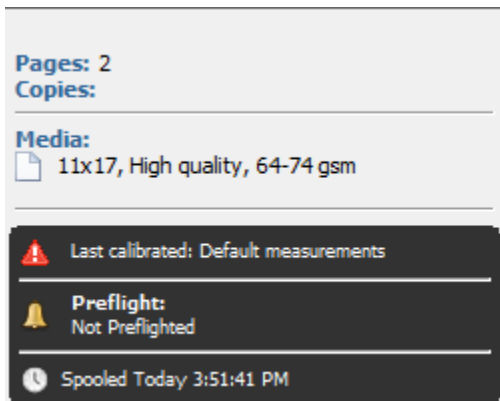


**Примечание.**

Просмотрите каждый цвет на диаграмме и сравните измеренные значения с целевым значением D-Макс для каждого цвета.

Если **Visual difference (Визуальное различие)** составляет более 5% необходимо выполнить техническое обслуживание принтера.

14. После сравнения значений D-Макс выберите профиль выхода, который будет связан с новым Набором калибровки.
15. После выбора профиля выхода будет применена связанная калибровка.
16. Щелкните **OK** и **Close**, чтобы закрыть Калибратор.
17. Дополнительную информацию о создании пользовательских выходных профилей см. в Руководстве к: **Достижение точной и однородной цветопередачи с профилями принтеров**.



## Калибровка на основе задания

1. В области **Job Status (Состояние задания)** клиента Command WorkStation указывается, когда временной предел калибровки истекает для носителя, назначенного для задания. При попытке печати задания с истекшим периодом калибровки печать задания будет приостановлена, поставлена в очередь На печать и будет выделена красным цветом.
2. Чтобы выполнить калибровку носителя, используемого в задании, выберите задание в очереди Удержание, щелкните правой кнопкой мыши и выберите пункт **Calibrate Job...** (**Калибровка задания...**).
3. В окне **Calibrator (Калибратор)** выберите носитель для калибровки в меню **Calibrate for:** (**Калибровка для:**).
4. Выберите лоток для бумаги, в который помещен требуемый носитель, выберите устройство измерения и щелкните **Continue (Продолжить)**.
5. После завершения печати калибровочной страницы щелкните **OK**.
6. Следуйте инструкциям на экране, чтобы выполнить калибровку ES-2000 и измерьте страницу метки.
  - a. Поместите ES-2000 в кювету и выполните калибровку, нажав кнопку на одной из его сторон или щелкнув **Continue (Продолжить)**.
  - b. Поместите калибровочную страницу в задний лоток. Выполните измерение всех четырех цветных полос на калибровочной странице.
7. После измерения всех четырех цветных полос щелкните **Continue (Продолжить)**, чтобы просмотреть результаты калибровки.
8. Можно выбрать пункт Пробная печать, чтобы распечатать страницу для сравнения.

9. Чтобы завершить калибровку щелкните **Apply & Close (Применить и закрыть)**. Чтобы сразу же распечатать задание после применения калибровки, установите флажок **Print (Печать)** (имя задания) перед выбором команды **Apply & Close (Применить и закрыть)**.
10. Чтобы просмотреть диаграмму сравнения значений измерения D-Макс с целевыми кривыми, выберите **View Measurements (Просмотр измерений)**.



**Примечание.**

Просмотрите каждый цвет на диаграмме и сравните измеренные значения с целевым значением D-Макс для каждого цвета.

Если **Visual difference (Визуальное различие)** составляет более 5% необходимо выполнить техническое обслуживание принтера.

11. После завершения сравнения значений D-Макс выберите команду **Apply & Close (Применить и закрыть)**.

Новая калибровка будет применена ко всем заданиям, использующим один и тот же носитель, до истечения срока калибровки.

## EFI — источник успеха

От Fiery до сверхшироких струйных принтеров, от наклеек самой низкой себестоимости до наиболее автоматизированных бизнес-процессов – у EFI есть все, что нужно вашей компании для успеха. Чтобы узнать больше, см. сайт [www.efa.com](http://www.efi.com) или позвоните по телефону 650-357-3500.



Логотип APPS, AutoCal, Auto-Count, Balance, Best, логотип Best, BESTColor, BioVu, BioWare, ColorPASS, Colorproof, ColorWise, Command WorkStation, CopyNet, Cretachrom, Cretaprint, логотип Cretaprint, Cretaprinter, Cretaroller, DockNet, Digital StoreFront, DocBuilder, DocBuilder Pro, DocStream, DSFdesign Studio, Dynamic Wedge, EDOX, EFI, логотип EFI, Electronics For Imaging, Entrac, EPCount, EPPhoto, EPRegister, EPStatus, Estimate, ExpressPay, Fabrivid, Fast-4, Fiery, логотип Fiery, Fiery Driven, логотип Fiery Driven, Fiery JobFlow, Fiery JobMaster, Fiery Link, Fiery Prints, логотип Fiery Prints, Fiery Spark, FreeForm, Hagen, Inkintensity, Inkware, Jetrion, логотип Jetrion, LapNet, Logic, MiniNet, Monarch, MicroPress, OneFlow, Pace, PhotoXposure, Printafe, PressVu, PrinterSite, PrintFlow, PrintMe, логотип PrintMe, PrintSmith, PrintSmith Site, Printstream, Print to Win, Prograph, PSI, PSI Flexo, Radius, Rastek, логотип Rastek, Remoteproof, RIPChips, RIP-While-Print, Screenproof, SendMe, Sincolor, Splash, Spot-On, TrackNet, UltraPress, UltraTex, UltraVu, UV Series 50, VisualCal, VUTEK, логотип VUTEK и WebTools являются товарными знаками корпорации Electronics For Imaging и/или находящихся в ее полной собственности дочерних компаний в США и/или других странах.