



Calibrator

© 2020 Electronics For Imaging, Inc. 此产品的《法律声明》适用于本出版物中的所有信息。

2020 年 8 月 15 日

目录

Calibrator	5
使用分光光度计测量色块	6
校准分光光度计	6
测量校准页	6
基于密度的校准工作流程	8
选择一个任务	8
创建服务器校准	8
G7 校准工作流程	9
打印校准页	10
为校准设定创建颜色输出特性档	10
查看测量结果	11
打印测试页	11
Calibrator 测试页	12
导出测量数据	12
重设测量数据	12
重设彩色打印机的测量数据	12
Calibrator 预置	13
校准状态（过期）	13
设置校准时限和作业暂停	14
校准设定	14
查看校准设定的测量数据	14
编辑校准目标	14
重新校准	15
更新服务器校准	15
打印测量校准页	15
查看校准结果	16
校准管理器	16
编辑校准设定	17
查看测量结果	17
基于 L*a*b* 的校准工作流程	19
选择一个任务	19

设置 Calibrator 预置	19
创建服务器校准	20
获取每个通道油墨限值的测量数据	20
获取线性化测量数据	21
获取墨水总量限制的测量数据	22
获取 G7 灰色平衡的测量数据	23
获取色度标尺的测量数据	25
设置颜色基准	25
设置输出特性档	26
重新校准	26
更新服务器校准	26
获取线性化测量数据	27
获取验证校准的测量数据	27
验证校准	28
校准已准备好应用	28
校准管理器	28
编辑校准设定	29
查看测量值	29

Calibrator

Fiery Driven 印刷机和打印机有不同类型：激光打印或喷墨打印、黑白或 CMYK 或扩展色域、有无专色墨水。Calibrator 旨在满足每种技术的不同校准需求。

Command WorkStation 和 Fiery Color Profiler Suite 将自动启动最适合您系统的 Calibrator 版本。Calibrator 将进行自行配置以适应所连接的 Fiery server。并非每台印刷机都需要具备所有功能。例如，大部分激光打印机不需要限制单个着色剂的墨粉量，而喷墨印刷机则需要对此进行限制，因为不同基材的吸墨量通常不同，墨水用量会比墨粉用量大得多。

大部分 Fiery Driven 黑白和 CMYK 印刷机使用密度测量值进行校准。CMYK+ 通常使用 L*a*b* 测量值进行校准。

使用 Calibrator，您可以在 Fiery server 上创建新的校准设定或更新当前校准设定。

与 Command WorkStation 中的 Calibrator 相同，Fiery Color Profiler Suite 中的 Calibrator 可创建新的校准设定，以及重新校准当前校准设定，但支持 Command WorkStation 中不可用的多种测量仪器。

Calibrator 的两个主要功能是：

- **重新校准** - 用新的测量值更新校准。很多印刷机的输出会随时间而变化。为了让 Fiery server 补偿此类波动，需要使用新的测量值更新其修正表。
- **创建校准** - 创建新的校准；若安装了 Fiery Color Profiler Suite 并已获得许可，则创建新的特性档。当现有校准无法提供适合于特定打印条件（墨水集组合、半色调、打印材料等）的合格输出时，则需要执行此任务。例如渐变效果差或墨水粘性不佳。新的校准通常需要新的特性档，以便进行颜色管理，以提供准确的颜色。

两个管理功能可从窗口左下角的两个图标访问。这些设定是特定的并单独保存在各个 Fiery server 中。由于这些功能会影响每位用户，因此仅当以 Fiery 管理员身份从 Command WorkStation 登录时才能使用这些功能：

- **Calibrator 设定** - 用于设置各个印刷机的预置。一些印刷机型号可在此设置校准前和校准后设定。对于所有打印机型号，当作业的适用校准未在管理员指定的时间段内进行重新校准，则会发出警告或者阻止作业打印。
- **校准管理器** - 用于查看 Fiery server 中的可用校准、上次更新时间以及测量值和属性。可以删除用户添加的校准，也可以修改其名称。

已连接 Fiery server 的校准器可用于以下工作流程。使用常规 CMYK 产品和校准集，Calibrator 3 将自动选择基于密度的校准工作流程。只要使用扩展的墨水集，Calibrator 3 将遵循基于 L*a*b* 的校准工作流程。

- [基于密度的校准工作流程](#)（第 8 页）
- [基于 L*a*b* 的校准工作流程](#)（第 19 页）

使用分光光度计测量色块

您可使用分光光度计手动测量色块。

使用分光光度计需要执行以下任务：

- 校准分光光度计。
- 使用分光光度计仪测量校准页。
- 查看并保存测量结果。

Fiery Calibrator 通常提供 EFI 品牌测量仪器的标准支持，例如：

- EFI ES-2000
- EFI ES-3000

连接 Fiery server 的打印机可以支持其他类型的测量仪器。

校准分光光度计

校准分光光度计以准备用其测量校准页。

确保支架上的白色图块和仪器孔保持清洁。如果白色图块有护盖，确保打开护盖。

白点校准用于对分光光度计中的逐步偏移进行补偿。分光光度计必须置于支架中，并且样本孔必须与支架上的白色图块完全接触。如果没有将其正确放入支架，分光光度计则不会返回精确的测量结果。

分光光度计和支架的序列号必须匹配才能获得精确的校准结果。

- 1 打印校准页之后，将分光光度计置于支架中。
- 2 单击**继续**或按下分光光度计上的按钮。

如果校准成功，则可以着手测量校准页。

测量校准页

您可用分光光度计按顺序扫描每个色带，对色块进行测量。

成功扫描色带之后，显示指示灯变成绿色，显示屏中的箭头移至下一个色带。如果色带扫描不成功，则显示指示灯变成红色，并出现一条消息指示您重试。

- 1 要获得更精确的测量结果，请将几页普通白纸放在校准页的下方，或使用支撑板（如果有）。

- 2 调整校准页方向，使得色带水平，扫描方向（由显示屏或校准页中色带开始处的箭头指示）为从左到右。
- 3 持拿分光光度计时使其长度方向与扫描方向垂直，并将样本孔端放在指定色带开端的空白区上。
- 4 按住分光光度计按钮，等待信号出现（显示屏上的指示或声音）。
- 5 看到或听到信号之后，将分光光度计以缓慢但均衡的速度滑过色带。
- 6 扫描该色带需要大约 5 秒钟的时间。
- 7 当该色带上的所有色块均已扫描，并达到色带结尾处的空白处时，释放按钮。
- 8 按显示屏上指示的顺序，重复此过程，测量所有色带。
对于黑白打印机，有一个色带。
- 9 当所有色带均成功扫描之后，单击继续以查看测量结果。

基于密度的校准工作流程

当您校准 Fiery server 时，可以执行以下任务。

- 打印校准页，其中包含特定布局的各种颜色的色块（或灰色阴影，对于黑白打印机）。您可以使用此页面测量打印机当前的打印输出。

打印机的输出会随时间和使用情况变化。要获取最新的数据，一定要测量新打印的校准页。

- 使用分光光度计测量校准页中色块的颜色值。
- 应用测量数据。

测量数据与特定的校准设定一起保存。当您打印带有校准设定的作业时，将使用测量数据来计算生成所要求输出（校准目标）所需的校准调整。

选择一个任务

启动 Calibrator，为 Fiery server 创建新的校准设定或更新现有设定。

- 1 启动校准。
- 2 如果从 Fiery Color Profiler Suite 启动 Calibrator，在**选择任务**窗口中单击**选择 Fiery 服务器**，然后从列表中选择 Fiery server。如果 Fiery server 不在列表中，请单击加号使用 IP 地址、DNS 名称或通过搜索进行添加。
- 3 选择以下任务之一：
 - **重新校准**：使用选择的校准设定更新校准。
 - **创建校准**：在 Fiery server 上创建一个新的校准和特性档，以定义新的彩色打印条件。
- 4 单击下一步。

注释：完成所选任务所需的步骤数取决于连接的打印机。一些设定或选项可能不适用于您的打印机型号。

创建服务器校准

若要创建校准，请按要求输入名称和其他详细信息。

必填信息取决于校准的 Fiery 服务器和打印机。例如，您可能无法查看色彩模式字段或 G7 灰色平衡复选框。

- 1 输入您选择的校准名称。

注释：每个服务器的校准名称都必须独一无二。您键入的名称不得已经用于服务器上的校准设定或特性档。

- 2 可选：选择 **G7 灰色平衡校准目标复选框**。

G7 校准可使用特定 G7 目标值的测量数据（色块页），将打印机的颜色输出调整为 G7 规格。

注释：要使用 G7 灰色平衡校准，必须安装 Fiery Color Profiler Suite 并获得许可。否则该选项会显示为灰色。

- 3 可选：在 **备注** 字段，输入有关校准的详细信息，例如纸张名称、纸张类型、特殊设定或说明。

注释：创建校准设定时，我们建议您在注释字段中提供纸张类型、使用的打印机以及重新校准时所需的任何特殊说明。

- 4 可选：选择 **下一步** 按钮旁边的向下箭头，然后选择 **从文件加载测量值** 以允许您略过打印和测量工作流程。此选项专为已有打印机测量值的专家用户保留。建议您始终打印并测量您的实际打印机。

- 5 单击 **下一步**。

G7 校准工作流程

G7 校准在 Fiery server 校准和特性档创建测量色块打印之间进行。

G7 校准应用在 Fiery server 校准的顶部。进入 G7 校准流程后，您将选择要使用的 P2P 目标值的色块布局，进行测量、检查结果并调整设定（如果需要）。

G7 规格定义了可用于在不同的打印机上创建常用自然输出外观的标准灰度曲线。G7 校准可使用特定 G7 目标值的测量数据（P2P 目标值），将打印机的颜色输出调整为 G7 规格。Fiery Color Profiler Suite 支持打印并测量用于 G7 校准的不同 P2P 目标值。您可以用任意支持的测量仪器测量。

- 1 在 **色块布局** 窗口中，选择您想要使用的 **色块集**：

- P2P51（更新的目标值，原目标值修改后）
- P2P25Xa（原目标值）
- 随机 P2P51
- 随机 P2P51 2 合 1（单页纸墨粉打印机的推荐选择）

注释：实际目标值很相似，但是更新版本是 G7 规格的更精确版本。

- 2 单击 **打印并测量色块页**。

- 3 查看 **G7 灰色平衡测量结果**。

因为这是 G7 校准运行，所以未通过是正常的。此目标的测量值将用于计算 G7 校准所需的 NPDC 曲线。

NPDC（中性色打印浓度曲线）针对 CMY（复合色）和 K（黑色）单独显示。灰色平衡被绘制为 $a*b^*$ 。在表格中，加权平均值必须小于 1.5 才能显示为绿色。加权最大值必须小于 3 才能显示为绿色。

- 4 单击 **校正选项** 以显示校正曲线，并显示应用至校正曲线信息的高级选项。

您可以选择保持默认值或进行更改。

- 5 单击 **确定** 以使用应用的曲线再次打印 P2P 色块页。

- 6 测量色块页并查看 G7 结果。

- 7 如果 G7 结果为通过（所有结果显示为绿色），请单击 **下一步**。如果结果为未通过（以红色突出显示的结果），则单击 **重新测量** 重复此过程。经常需要执行两三次重新测量才能达到 G7 合规性。

打印校准页

当您打印校准页时，首先指定校准设定（彩色打印机）、纸张来源和测量方法。

注释：校准分光光度计以准备用其测量校准页。

- 开始特定作业的校准时，只会显示用于打印作业的校准设定。多个校准设定通常用于混合纸张作业。
将显示与所选校准设定相关联的推荐纸张、最近校准测量的日期及时间。如果没有给定日期及时间，则意味着 Fiery server 尚未校准（适用于此校准设定）。
- 确保纸张来源包含适合于校准设定的纸张。如果**纸张来源**设定下出现警告，则可能是因为纸张来源与校准设定不匹配。您可以选择不同的校准设定或不同的纸张来源。
如果没有校准设定完美匹配您的纸张，您可能需要尝试与您的纸张相似的可用设定。如果其产生的结果不合格，您应创建一个新的校准和特定于您的纸张的特性档。

1 设置以下选项：

- 对于彩色打印机，在**校准目标**列表中选择校准设定。
- 在**纸张来源**列表中选择所需的纸张来源。
- 在**测量方法**列表中选择一种方法。

Calibrator 支持多种类型的分光光度计，包括 EFI ES-3000 和 X-Rite i1Pro3。

如果有适用于使用所选仪器校准的测量选项，仪器旁边将显示**设定**按钮。

连接 Fiery server 的打印机可以支持其他类型的测量仪器。

2 单击**继续**以打印校准页和着手测量。

为校准设定创建颜色输出特性档

要能够创建颜色输出特性档，Fiery Color Profiler Suite 必须与 Calibrator 安装在同一台计算机上并获得许可。在创建自定义校准设定时，会自动选择分光光度计作为测量方法。ColorCal 不可用作测量方法，因为它不使用比色仪器。

您必须具有管理员权限才能创建自定义校准设定。

创建新的校准设定之后，可以将其与输出特性档关联。因纸张的不同，在与现有的输出特性档搭配使用时，新的校准设定可能无法提供满意的结果。如果无法提供，建议根据纸张创建新的自定义输出特性档。

- 如果选择现有的特性档，选择与您的纸张最类似的纸张的特性档。会用和校准设定相同名称的从此特性档副本，然后将特性档的现有校准目标更改为使用校准测量值计算的新目标。新校准设定与此特性档相关联。
- 如果创建新的自定义输出特性档，则会打印一个创建特性档测量页面。您可以使用 Fiery Color Profiler Suite 中的 Printer Profiler 测量页面，获得的特性档将被导入 Fiery server 并与新校准设定关联。

1 从 Fiery server 中的特性档列表选择一个输出特性档。

Calibrator 将复制输出特性档并将其重命名。

2 单击 测试页。

您可以打印一个测试页来决定是将校准设定与当前选择的输出特性档副本关联还是创建新输出特性档。

3 若计算机上安装了 Fiery Color Profiler Suite, 请单击 创建新的设定档以创建新的自定义输出特定档。

查看测量结果

测量校准页或导入测量数据之后, 测量结果即可应用。应用 (保存) 测量数据会覆盖现有的数据。对于颜色数据, 可以在图表中查看测量数据, 以便在应用数据之前进行检查。

测量结果显示为 C、M、Y 和 K 的一组密度曲线。为便于比较, 校准目标数据也在同一图表中显示为一组更粗的密度曲线, 最大密度值以数字形式比较。

1 在 校准管理器中, 选择一个校准并单击 查看测量值。

2 若要隐藏或显示曲线, 请单击相应标签旁的 图标:

- 已测量 - 隐藏或显示已测量密度曲线。
- 目标 - 隐藏或显示目标密度曲线。
- 青色、品红色、黄色或黑色 - 隐藏或显示特定着色剂的测量或目标密度曲线。

注释: 安装并许可 Fiery Color Profiler Suite 后, Calibrator 将提供创建 G7 校准的选项。通过 G7 校准, 传递曲线会被应用在 Fiery 服务器校准目标上以达到 G7 灰平衡。校准管理器显示底层的常规 Fiery 服务器校准目标, 而不是临时 G7 传递曲线。同样, 校准管理器也不会显示用于让常规 Fiery 服务器目标达成已校准状态的传递曲线。因为这些传递曲线是临时的, 所以每次重新校准都要重新计算。

3 可选: 单击 保存测量保存现有校准设定的测量数据。

4 要打印测试页, 请单击 测试页。

您可以打印一个测试页来决定是将校准设定与现有输出特性档关联还是创建新输出特性档。

5 可选: 如果您对最新测量产生的结果不满意, 请单击 重设为默认测量值重置校准数据。当您执行此操作时, 将删除最后一组校准器测量数据。仅当执行重新校准时才会显示该按钮。

打印测试页

对于彩色打印机, 您可以使用最新校准测量值打印测试页, 或者可以选择使用创建校准设定时的默认测量值打印第二份。

1 在 Command WorkStation 中, 单击 服务器 > 设备中心。

2 在 常规下, 单击 工具”, 然后单击 Calibrator。

3 在 Calibrator 中, 打开“校准管理器”。

4 选择校准并单击 查看测量值。

5 单击 测试页。

6 选择纸张来源并单击 打印。

请确保选择包含与校准兼容的纸张的纸盘。

Calibrator 测试页

测试页用于验证使用当前校准和默认校准产生的输出。默认校准使用创建校准设定时获取的测量数据进行打印。

如果测试页中包含的一些图像效果令人不满意，可能是因为与校准设定相关联的输出特性档不适合纸张和打印设定。

导出测量数据

对于彩色打印机，您可以将特定校准设定的测量值导出到 .cm0 文件。

1 要导出测量值，请执行以下操作之一：

- 在 Calibrator 中，打开“校准管理器”。
- 在 Command WorkStation 中，单击 **服务器 > 设备中心**。在常规下，单击**工具**，然后单击**校准器**并打开校准管理器。

2 选择校准设定并单击**查看测量值**。

您也可以在成功测量新校准设定的校准页后再打开**查看测量值**。

3 单击**导出测量值**。

4 浏览找到文件位置（如果需要，可更改文件名），然后单击**保存**。

重设测量数据

您可以将特定校准设定的测量数据重设为默认数据（出厂默认数据，或对于自定义校准设定，可设置为初始测量数据）如果当前的测量数据已为默认数据，此选项将不可用。

重设彩色打印机的测量数据

彩色打印机可能有一个或多个校准设定。

1 在 Command WorkStation 中，单击 **服务器 > 设备中心**。

2 在 **常规下**，单击 **工具”**，然后单击 **Calibrator**。

3 在 Calibrator 中，打开“校准管理器”。

4 选择校准设定，然后单击 **查看测量值**。

- 5 单击 **重设为默认测量值**。
- 6 单击 **是** 确认。

Calibrator 预置

预置窗口中的设定会影响校准过程的各个方面。您可以设置校准状态（过期）、校准时间限制和作业暂停。

注释：您必须具有管理员权限才能更改预置。

- 在 Command WorkStation 中，单击 **服务器 > 设备中心**。在 **常规** 下，单击 **工具”**，然后单击 **Calibrator**。
- 在 Calibrator 窗口中，单击位于左下角的“设定”（齿轮）图标。

校准状态（过期）

如果设置了校准时限，校准过期会使 Command WorkStation 生成状态消息并且可能导致作业暂停。

如果校准在 30 分钟后过期，Command WorkStation 会在 **作业中心** 中显示该作业的一个警告（黄色）；如果校准已过期，则会显示一个错误（红色）。

如果作业的校准已过期，Fiery server 可能会在您尝试打印作业时暂停它。系统不打印暂停的作业，而且会将其保留在处于暂停状态的“打印”队列中。

仅在发送作业进行打印之前检查校准状态。如果作业在打印时校准变成过期，该作业不会被暂停。建议您在打印较长作业之前进行校准，最大限度减少在作业打印过程中校准变为过期的可能性。

如果双击暂停的作业，可以执行下列操作之一：

- 校准 Fiery server 的作业校准设定。更新校准测量之后，选择暂停的作业并对其进行打印。
- 使用过期的测量数据继续打印作业。如果输出一致性对此作业不重要，则选择此选项。

校准时限影响的作业类型

Fiery server 可以确定大多数作业的校准是否过期，包括：

- 应用程序使用 Fiery PostScript 打印机驱动程序或 Fiery VUE 提交的作业。
- 导入的 PDF 和 TIFF 作业。
- 已经处理的作业（包括处理的 VPS 和 VIPP 作业）。

Fiery server 无法确定以下类型作业的校准是否过期，因此不会暂停它们：

- PCL 和 PJI 作业。
- 应用程序未使用 Fiery PostScript 打印机驱动程序或 Fiery VUE 提交的作业。这包括尚未处理的 VPS 和 VIPP 作业。
- 通过直接连接提交的作业。任何情况下都无法暂停这些类型的作业。

此外，Fiery server 并不检查使用 **强制打印** 命令打印的作业的校准。**强制打印** 命令可用于因作业不匹配而暂停的作业（作业所需的纸张或输出处理不可用）。由于它们是被强制打印的，因此不检查这些类型的作业的校准。

设置校准时限和作业暂停

您可以设置校准时限并设置 Command Workstation 在校准过期的情况下是否暂停作业。

- 在“校准预置”对话框中，执行下列任一操作：
 - 要设置过期时间，选择设置时限并在 **作业中心** 中显示状态，然后指定时间间隔（1-23 小时或 1-200 天）。
 - 要启用作业暂停，选择**校准超出时限**时暂停打印。

校准设定

如果 Fiery server 支持彩色打印，则可以访问一个或多个校准设定。通常，校准设定和输出特性档适合于特定的纸张和打印条件。校准设定可与多个输出特性档关联。

要找到与特定输出特性档关联的校准设定，请在 Command WorkStation 检查特性档设定。

查看校准设定的测量数据

当您校准特定校准设定时，会保存测量数据。测量数据可以与校准目标数据一起显示在图表中，因此，您可以查看测量的打印机输出与校准目标的接近程度。

- 1 在 Command WorkStation 中，单击 **服务器** > **设备中心**。
- 2 在 **常规**下，单击 **工具**”，然后单击 **Calibrator**。
- 3 在 Calibrator 中，打开“校准管理器”。
- 4 单击校准设定以选中它。
- 5 单击 **查看测量值**。

编辑校准目标

创建校准设定时，可编辑与特定校准设定相关联的校准目标的最大密度（D-Max 值）。对于每种着色剂（C、M、Y 和 K），可以键入新值，或从文件导入校准目标。

当您应用当前测量数据时，编辑后的目标数据将取代目前与此校准设定相关联的目标数据。

如果您已有特性档并且此 Fiery 服务器中有您要使用的另一台 Fiery 服务器的校准目标，则可以从文件导入目标数据。但是，要获得最佳结果，请使用专门为此 Fiery 服务器及其打印机创建的特性档和校准数据。

即使您可以编辑最大密度值，我们还是建议您谨慎处理。校准目标代表校准的理想值，不应进行不必要的更改。

- 1 成功测量采用新校准设定的校准页之后，单击 **查看测量值**。

2 执行以下操作之一：

- 在“目标”下输入新的 D-Max 值。
- 单击**导入目标**，浏览至文件所在位置，选择文件，然后单击**打开**。
只有包含单调测量值的文件可作为导入的目标。

3 继续创建校准设定。

重新校准

获取 Fiery server 的校准数据后，您可以随时进行重新校准。创建此校准后，现有校准将更新以匹配针对 Fiery server 生成的颜色基准。

1 启动 Calibrator。

2 如果从 Fiery Color Profiler Suite 启动 Calibrator，则在**选择一个任务窗口**中单击**选择 Fiery 服务器**，然后从列表中选择 Fiery server。如果 Fiery server 不在列表中，单击加号使用 IP 地址、DNS 名称或通过搜索进行添加。

3 选择以下任务之一：

- **重新校准**：使用选择的校准设定更新校准。
- **创建校准**：在 Fiery server 上创建一个新的校准和特性档，以建立色彩效果或新的打印条件。

4 单击下一步。

更新服务器校准

若要重新校准，首先从之前保存的校准数据开始。

1 从列表选择一个现有校准集。

显示的色彩模式取决于您选择的校准。如果未显示色彩模式，则您校准的打印机不支持该模式。

显示的备注为创建校准时添加的备注。

2 单击 下一步。

打印测量校准页

打印校准页以重新校准时，请指定测量方法、色块集和纸张来源。

注释：校准分光光度计以准备用其测量校准页。

1 在 **色块布局**窗口中，设置以下选项：

- 在**测量方法**列表中选择一种测量仪器。
- 在**色块布局**列表选择一个色块集。
- 在**纸张来源**列表中选择所需的纸张来源。

注释：确保纸张来源包含适合于校准设定的纸张。如果**纸张来源**设定下出现警告，则可能是因为纸张来源与校准设定不匹配。您可以选择不同的校准设定或不同的纸张来源。

2 单击 **下一步**并继续测量。

按照屏幕上的说明测量校准页。

查看校准结果

新的校准会生成一个参考颜色状态（“目标”），每次重新校准都会尝试达到该状态。

正确校准至您所定义的打印条件（纸张、分辨率、半色调等）时，目标是打印机的预期颜色响应。若要正确地对打印机进行颜色管理，服务器需要此校准状态生成的、描述颜色间隔的输出特性档。如果您对校准不满意，请检查之前的步骤。

重新校准时，您需要获取重新校准结果，以确认打印机是否仍在执行指定校准设定的原目标。

注释：当您从文件加载测量值时，提供的选项会减少。

1 单击 **打印测试**。您可以打印测试页以帮助您决定是使用校准设定还是创建新的校准设定。

2 可选：选择 **打印测试**按钮旁边的向下箭头，然后选择 **采用默认校准**使用默认测量值打印测试打印以进行对比。

3 执行以下操作之一：

- 单击 **应用并关闭**保存校准设定。
- 单击 **取消取消重新校准**。执行此操作时，校准设定将不会更新。

校准管理器

校准管理器允许您查看和删除校准设定。也可以添加备注到单个校准或从单个校准删除备注。

通常，校准设定和输出特性档适合于特定的纸张和打印条件。校准设定可与多个输出特性档关联。

通过单击窗口左下角的 ，从 Calibrator 打开校准管理器。窗口将显示所选服务器的全部校准。此时将会显示以下类别：

- **校准设定：**按名称列出已完成的服务器校准。
- **最后校准：**上次校准的时间。

您可以对在列表中选择的校准执行多种操作。并非所有操作都可用于所有校准。如果操作不可用，则会显示为灰色。操作如下：

- **编辑**可打开一个窗口，供您编辑自定义校准设定的基本信息。
- **查看测量值**可打开一个窗口，其中提供与高光校准相关的详细信息。
窗口中显示的信息取决于测量空间。
- **删除**可删除已选择的校准集。
操作员确认后，依赖于此校准的特性档也将被删除。“普通”等出厂校准集无法删除。

编辑校准设定

您可以编辑自定义校准设定的基本信息。但无法编辑出厂随附的校准设定。

您必须具备管理员权限才能编辑自定义校准设定。

作业属性（打印设定）无法编辑，因为随校准设定保存的任何测量数据都会变为无效。若要编辑校准设定的作业属性，可根据现有校准设定创建一个新校准设定。

- 1 在**校准管理器**中，选择列表中的校准设定并单击**编辑**。
- 2 指定以下设定：
 - **名称** - 输入描述纸张名称、重量和类型以及其他特定打印条件（例如半色调或光泽设定）的名称。名称最多可有 70 个字符。
 - **备注** - （可选）输入其他的描述信息。该信息显示在 Fiery server 上可用的校准设定列表中。

查看测量结果

测量校准页或导入测量数据之后，测量结果即可应用。应用（保存）测量数据会覆盖现有的数据。对于颜色数据，可以在图表中查看测量数据，以便在应用数据之前进行检查。

测量结果显示为 C、M、Y 和 K 的一组密度曲线。为便于比较，校准目标数据也在同一图表中显示为一组更粗的密度曲线，最大密度值以数字形式比较。

- 1 在**校准管理器**中，选择一个校准并单击**查看测量值**。
- 2 若要隐藏或显示曲线，请单击相应标签旁的  图标：
 - **已测量** - 隐藏或显示已测量密度曲线。
 - **目标** - 隐藏或显示目标密度曲线。
 - **青色、品红色、黄色或黑色** - 隐藏或显示特定着色剂的测量或目标密度曲线。

注释：安装并许可 Fiery Color Profiler Suite 后，Calibrator 将提供创建 G7 校准的选项。通过 G7 校准，传递曲线会被应用在 Fiery 服务器校准目标上以达到 G7 灰平衡。校准管理器显示底层的常规 Fiery 服务器校准目标，而不是临时 G7 传递曲线。同样，校准管理器也不会显示用于让常规 Fiery 服务器目标达成已校准状态的传递曲线。因为这些传递曲线是临时的，所以每次重新校准都要重新计算。

- 3 可选：单击**保存测量**保存现有校准设定的测量数据。

- 4 要打印测试页，请单击 **测试页**。

您可以打印一个测试页来决定是将校准设定与现有输出特性档关联还是创建新输出特性档。

- 5 可选：如果您对最新测量产生的结果不满意，请单击 **重设为默认测量值**重置校准数据。当您执行此操作时，将删除最后一组校准器测量数据。仅当执行重新校准时才会显示该按钮。

基于 L*a*b* 的校准工作流程

当您校准 Fiery server 时，可以执行以下任务。

- 打印校准页，其中包含特定布局的各种颜色的色块。您可以使用此页面测量印刷机当前的打印输出。印刷机的输出会随时间和使用情况变化。要获取最新的数据，一定要测量新打印的校准页。
- 使用支持的测量设备测量校准页中色块的颜色值。
- 应用测量数据。

测量数据与特定的校准设定一起保存。当您打印带有校准设定的作业时，将使用测量数据来计算生成所要求输出（校准目标）所需的校准调整。

选择一个任务

启动 Calibrator，为 Fiery server 创建新的校准设定或更新现有设定。

- 1 启动校准。
- 2 如果从 Fiery Color Profiler Suite 启动 Calibrator，在**选择任务**窗口中单击**选择 Fiery 服务器**，然后从列表中选择 Fiery server。如果 Fiery server 不在列表中，请单击加号使用 IP 地址、DNS 名称或通过搜索进行添加。
- 3 选择以下任务之一：
 - **重新校准**：使用选择的校准设定更新校准。
 - **创建校准**：在 Fiery server 上创建一个新的校准和特性档，以定义新的彩色打印条件。
- 4 单击下一步。

注释：完成所选任务所需的步骤数取决于连接的打印机。一些设定或选项可能不适用于您的打印机型号。

设置 Calibrator 预置

当从 Command WorkStation 打开时，您可以设置 Calibrator 中所选 Fiery server 的常规预置。

- 1 在 Calibrator 窗口中，单击位于左下角的齿轮图标以打开**Calibrator 设定**窗口。
- 2 如果显示打印机功能，请选择选项。

打印机功能下显示的选项取决于所连接的 Fiery server。

3 对于校准状态，请指定以下内容：

- 指定需要新校准的天数或小时数。校准状态显示在作业中心中。
所指定的数字取决于要打印作业的种类和打印机及其环境的稳定性。如果 Fiery server 用于对色彩要求很高的应用，请选择一天一次或更高频率。如果 Fiery server 用于打印如电子邮件等基本文档，您可以选择较低频率。
- 选择**校准超出时限暂停打印**以阻止打印作业，直到新校准完成。

4 单击**出厂默认值**将预置设定重设为原始默认值。

5 单击**保存**，保存预置设定。

创建服务器校准

若要创建校准，请按要求输入名称和其他详细信息。

必填信息取决于校准的 Fiery 服务器和打印机。例如，您可能无法查看色彩模式字段或 G7 灰色平衡复选框。

1 输入您选择的校准名称。

注释：每个服务器的校准名称都必须独一无二。您键入的名称不得已经用于服务器上的校准设定或特性档。

2 可选：选择 **G7 灰色平衡校准目标**复选框。

G7 校准可使用特定 G7 目标值的测量数据（色块页），将打印机的颜色输出调整为 G7 规格。

注释：要使用 G7 灰色平衡校准，必须安装 Fiery Color Profiler Suite 并获得许可。否则该选项会显示为灰色。

3 可选：在 **备注**字段，输入有关校准的详细信息，例如纸张名称、纸张类型、特殊设定或说明。

注释：创建校准设定时，我们建议您在注释字段中提供纸张类型、使用的打印机以及重新校准时所需的任何特殊说明。

4 可选：选择 **下一步**按钮旁边的向下箭头，然后选择 **从文件加载测量值**以允许您略过打印和测量工作流程。此选项专为已有打印机测量值的专家用户保留。建议您始终打印并测量您的实际打印机。

5 单击 **下一步**。

获取每个通道油墨限值的测量数据

校准所使用的测量值会提供每个通道的建议墨水限值。

测量色块页以获取每个通道的墨水限制。

1 选择以下选项之一：

• 打印测量表

选择**包括可视化图表**以打印测量色块进行目视检查。

如果您选择此选项，请遵循联机说明以打印色块页并进行测量。

• 从文件导入测量值

注释：从文件载入测量值对于测试和演示来说是最有用的。其他情况下，通常不建议使用。在单个会话中打印和测量所有校准创建步骤的测量页时，可获得最佳效果。

请记住以下几点：

- 由于测量文件已保存，打印机响应可能会改变。
- 测量文件不包含有关测量页打印方式的信息。假定使用默认作业属性。

选择此选项时，您将自动转至测量值文件存储的位置。

如果您选择此选项，测量值将显示在下一个窗口中。

2 单击下一步。

如果您在第一步中选择了**打印测量表**，将显示 FieryMeasure 中的**色块布局**窗口。在**色块布局**窗口中，选择仪器和表大小。单击**打印**以继续。

设置每个通道的墨水限值

成功测量针对每个通道的墨水限值提供的色块页后，测量结果将显示，并且您可以做出一些调整。

将显示每个通道的墨水限值。

单击每个通道名称旁边的箭头以显示滑块。若要更改墨水限值，请移动滑块。

单击下一步以测量线性化。

获取线性化测量数据

您可以打印要测量的色块页，或从最近的校准导入测量值。这些测量值必须准确地体现打印机的当前性能。

1 选择以下选项之一：

• 打印测量表

选择**包括可视化图表**以打印测量色块进行目视检查。

如果您选择此选项，请遵循联机说明以打印色块页并进行测量。

• 从文件导入测量值

注释：从文件载入测量值对于测试和演示来说是最有用的。其他情况下，通常不建议使用。在单个会话中打印和测量所有校准创建步骤的测量页时，可获得最佳效果。

请记住以下几点：

- 由于测量文件已保存，打印机响应可能会改变。
- 测量文件不包含有关测量页打印方式的信息。假定使用默认作业属性。

选择此选项时，您将自动转至测量值文件存储的位置。

如果您选择此选项，测量值将显示在下一个窗口中。

2 单击下一步。

如果您在第一步中选择了**打印测量表**，将显示 FieryMeasure 中的**色块布局**窗口。在**色块布局**窗口中，选择**仪器**和**表大小**。单击**打印**以继续。

注释：重新校准时，确保选择包含相同纸张类型或与用于创建校准的纸张类型非常相似的纸张类型的源纸盘。请勿更改**颜色**选项卡和**图像**选项卡的设定，因为这些设定是由校准软件自动设置的。

获取墨水总量限制的测量数据

测量墨水总量限制有助于确保打印机不会使用超出纸张处理能力的墨水，或将过多墨水用于计划作业。

1 选择以下选项之一，以指定墨水总量限制：

• 打印测量表

显示的**初始墨水限制**是建议的打印机默认值。您可以输入新的值来覆盖建议值，然后打印图表。您将打印的图表不包含指定高于此值墨水的色块。

选择**包括可视化图表**以打印测量色块进行目视检查。

如果您选择此选项，请遵循联机说明以打印色块页并进行测量，然后让系统针对实际使用的纸张类型提出优化值。打印色块页之前，您可以更改所选色块测量仪器的设定，并为图表指定自定义页面大小。

• 输入数值

显示的值为打印机的建议默认值，不需要另外测量。该值未针对特定纸张优化。如果设置过高，纸张在处理这么多的墨水时可能会出现問題。如果设置过低，则会限制特定纸张的打印机色域。

• 从文件导入测量值

注释：从文件载入测量值对于测试和演示来说是最有用的。其他情况下，通常不建议使用。在单个会话中打印和测量所有校准创建步骤的测量页时，可获得最佳效果。

请记住以下几点：

- 由于测量文件已保存，打印机响应可能会改变。
- 测量文件不包含有关测量页打印方式的信息。假定使用默认作业属性。

如果您选择此选项，该值会从之前保存的测量数据加载。

如果您选择此选项，请继续获取颜色基准的测量值。

2 单击下一步。

如果您在第一步中选择了**打印测量表**，将显示 FieryMeasure 中的**色块布局**窗口。在**色块布局**窗口中，选择**仪器**和**表大小**。单击**打印**以继续。

设置墨水总量限制

成功测量针对墨水总量限制提供的色块页后，测量结果将显示，并且您可以做出一些调整。

1 选择以下选项之一：

- 使用测量结果

显示的值为打印机的建议值。该值从最近一次测量计算得出。

- 输入数值

显示的值为打印机的建议值，不需要另外测量。如果您决定不使用建议值，您可以输入您选择的数值。

- 从打印的可视化图表中选择值

仅在打印测量表时，选择了**包括可视化图表**的情况下，显示该选项。根据图表中的特定列号，显示的值为打印机的建议值。如果您决定不使用建议值，您可以选择您所选的列号。打印的可视化图表可能会揭示出单单测量无法检测出的问题。例如，如果允许使用过多墨水，则墨水可能会从纸张渗出。在此情况下，您需要使用低于建议值的值。

2 单击下一步。

获取 G7 灰色平衡的测量数据

您可以打印要测量的色块页，或从最近的校准导入测量值。这些测量值必须准确地体现打印机的当前性能。

1 选择以下选项之一：

- 打印测量表

如果您选择此选项，请遵循联机说明以打印色块页并进行测量。

- 从文件导入测量值

注释：从文件载入测量值对于测试和演示来说是最有用的。其他情况下，通常不建议使用。在单个会话中打印和测量所有校准创建步骤的测量页时，可获得最佳效果。

请记住以下几点：

- 由于测量文件已保存，打印机响应可能会改变。
- 测量文件不包含有关测量页打印方式的信息。假定使用默认作业属性。

选择此选项时，您将自动转至测量值文件存储的位置。

如果您选择此选项，测量值将显示在下一个窗口中。

2 单击下一步。

如果您在第一步中选择了**打印测量表**，将显示 FieryMeasure 中的**色块布局**窗口。在**色块布局**窗口中，选择仪器、其中一个 G7 目标以及表大小。单击**打印**以继续。

G7 灰色平衡测量摘要

查看 G7 灰色平衡测量的摘要。

1 查看 G7 灰色平衡测量摘要。

NPDC（中性色打印浓度曲线）针对 CMY（复合色）和 K（黑色）单独显示。灰色平衡被绘制为 a*b*。在表格中，加权平均值必须小于 1.5 才能显示为绿色。加权最大值必须小于 3 才能显示为绿色。

2 单击校正选项以显示校正曲线，并显示应用至校正曲线信息的高级选项。您可以选择保持默认值或进行更改。

3 单击上一步以丢弃您的初始测量。

4 单击重新测量以重复该过程。

校正选项

查看输出校正曲线。

1 您可以设置多个校正选项。

- 淡化灰色平衡：减少 G7 NPDC 校正曲线在淡化调整值以上应用的灰色平衡校正。
- 淡化色调调整：减少 G7 NPDC 校正曲线在淡化调整值以上应用的色调调整。
- 淡化调整值：减少指定百分比网点值以上的色调和/或灰色平衡调整。
- 添加平滑：平滑处理噪声或不规则校准数据的校准曲线。

2 选择确定以接受更改，或选择默认值以恢复默认值。

G7 灰色平衡测量结果

查看 G7 灰色平衡测量的结果。

1 查看 G7 灰色平衡测量结果。

NPDC（中性色打印浓度曲线）针对 CMY（复合色）和 K（黑色）单独显示。灰色平衡被绘制为 a*b*。在表格中，加权平均值必须小于 1.5 才能显示为绿色。加权最大值必须小于 3 才能显示为绿色。

2 单击校正选项以显示校正曲线，并显示应用至校正曲线信息的高级选项。您可以选择保持默认值或进行更改。

3 单击重新测量以通过 G7 校准曲线打印色块，以查看结果是否通过。

4 单击上一步以丢弃您的重新测量。

5 如果结果可接受，单击接受以继续校准过程。

获取色度标尺的测量数据

这些最终测量值可为打印机建立目标色域。

1 选择以下选项之一：

- 打印测量表

选择包括可视化图表以打印测量色块进行目视检查。

如果您选择此选项，请遵循联机说明以打印色块页并进行测量。

- 从文件导入测量值

注释：从文件载入测量值对于测试和演示来说是最有用的。其他情况下，通常不建议使用。在单个会话中打印和测量所有校准创建步骤的测量页时，可获得最佳效果。

请记住以下几点：

- 由于测量文件已保存，打印机响应可能会改变。
- 测量文件不包含有关测量页打印方式的信息。假定使用默认作业属性。

如果您选择此选项，测量值将显示在下一个窗口中。

2 单击下一步。

设置颜色基准

新的校准会生成一个参考颜色状态（“基准”），每次重新校准都会尝试达到该状态。

正确校准至您所定义的打印条件（纸张、分辨率、半色调等）时，基准是打印机的预期颜色响应。若要正确地对打印机进行颜色管理，服务器需要此校准状态生成的、描述颜色间隔的输出特性档。如果您对校准不满意，请检查之前的步骤。

重新校准时，您需要获取重新校准结果，以确认打印机是否仍在执行指定校准集的原基准。

设置输出特性档

您可以前往 Printer Profiler 创建输出特性档，或保存结果以备将来使用。

- 选择创建特性档。

a) 选择创建输出特性档。

b) 单击下一步。

Fiery Printer Profiler 将创建能够用于您刚刚完成的校准的输出特性档。

或者选择保存校准结果，以供稍后使用。

a) 选择立即保存校准并稍后创建输出特性档。

b) 单击完成。

保存校准时，在 Command WorkStation Profile Manager 中可以看见一个临时输出特性档。为实现精确的颜色管理，必须创建用于校准的自定义特性档。

重新校准

获取 Fiery server 的校准数据后，您可以随时进行重新校准。创建此校准后，现有校准将更新以匹配针对 Fiery server 生成的颜色基准。

1 启动 Calibrator。

2 如果从 Fiery Color Profiler Suite 启动 Calibrator，则在选择一个任务窗口中单击选择 Fiery 服务器，然后从列表中选择 Fiery server。如果 Fiery server 不在列表中，单击加号使用 IP 地址、DNS 名称或通过搜索进行添加。

3 选择以下任务之一：

- **重新校准：**使用选择的校准设定更新校准。
- **创建校准：**在 Fiery server 上创建一个新的校准和特性档，以建立色彩效果或新的打印条件。

4 单击下一步。

更新服务器校准

若要重新校准，首先从之前保存的校准数据开始。

1 从列表选择一个现有校准集。

显示的色彩模式取决于您选择的校准。如果未显示色彩模式，则您校准的打印机不支持该模式。

显示的备注为创建校准时添加的备注。

2 单击 下一步。

获取线性化测量数据

您可以打印要测量的色块页，或从最近的校准导入测量值。这些测量值必须准确地体现打印机的当前性能。

1 选择以下选项之一：

- 打印测量表

选择包括可视化图表以打印测量色块进行目视检查。

如果您选择此选项，请遵循联机说明以打印色块页并进行测量。

- 从文件导入测量值

注释：从文件载入测量值对于测试和演示来说是最有用的。其他情况下，通常不建议使用。在单个会话中打印和测量所有校准创建步骤的测量页时，可获得最佳效果。

请记住以下几点：

- 由于测量文件已保存，打印机响应可能会改变。
- 测量文件不包含有关测量页打印方式的信息。假定使用默认作业属性。

选择此选项时，您将自动转至测量值文件存储的位置。

如果您选择此选项，测量值将显示在下一个窗口中。

2 单击下一步。

如果您在第一步中选择了打印测量表，将显示 FieryMeasure 中的色块布局窗口。在色块布局窗口中，选择仪器、其中一个 G7 目标以及表大小。单击打印以继续。

注释：重新校准时，确保选择包含相同纸张类型或与用于创建校准的纸张类型非常相似的纸张类型的源纸盘。请勿更改颜色选项卡和图像选项卡的设定，因为这些设定是由校准软件自动设置的。

获取验证校准的测量数据

您可以打印要测量的色块页，或从最近的校准导入测量值。这些测量值必须准确地体现打印机的当前性能。

1 选择以下选项之一：

- 打印测量表

选择包括可视化图表以打印测量色块进行目视检查。

如果您选择此选项，请遵循联机说明以打印色块页并进行测量。

- 从文件导入测量值

选择此选项时，您将自动转至测量值文件存储的位置。

如果您选择此选项，测量值将显示在下一个窗口中。

2 单击下一步。

如果您在第一步中选择了打印测量表，将显示 FieryMeasure 中的色块布局窗口。在色块布局窗口中，选择仪器和表大小。单击打印以继续。

验证校准

新的校准会生成一个参考颜色状态（“基准”），每次重新校准都会尝试达到该状态。

正确校准至您所定义的打印条件（纸张、分辨率、半色调等）时，基准是打印机的预期颜色响应。若要正确地对打印机进行颜色管理，服务器需要此校准状态生成的、描述颜色间隔的输出特性档。如果您对校准不满意，请检查之前的步骤。

重新校准时，您需要获取重新校准结果，以确认打印机是否仍在执行指定校准集的原基准。

1 查看结果。

您可以比较颜色基准和校准结果。您也可以通过单击每个通道图标旁边的眼睛图标查看单个通道。

2 单击应用并关闭以将校准集应用至打印机并关闭校准器。

校准已准备好应用

当您拥有一组测量值时，校准已准备好应用。您可以选择验证校准或应用校准设置到打印机。

- 单击**验证**并按联机说明操作。

验证打印机的校准时，您将比较已校准状态与当前校准设定颜色基准的接近程度。

校准管理器

校准管理器允许您查看和删除校准设定。也可以添加备注到单个校准或从单个校准删除备注。

通常，校准设定和输出特性档适合于特定的纸张和打印条件。校准设定可与多个输出特性档关联。

通过单击窗口左下角的 ，从 Calibrator 打开校准管理器。窗口将显示所选服务器的全部校准。此时将会显示以下类别：

- **校准设定**：按名称列出已完成的服务器校准。
- **最后校准**：上次校准的时间。

您可以对在该列表中选择校准执行多种操作。并非所有操作都可用于所有校准。如果操作不可用，则会显示为灰色。操作如下：

- **编辑**可打开一个窗口，供您编辑自定义校准设定的基本信息。
- **查看测量值**可打开一个窗口，其中提供与高光校准相关的详细信息。

窗口中显示的信息取决于测量空间。

- **删除**可删除已选择的校准集。

操作员确认后，依赖于此校准的特性档也将被删除。“普通”等出厂校准集无法删除。

编辑校准设定

您可以编辑自定义校准设定的基本信息。但无法编辑出厂随附的校准设定。

您必须具备管理员权限才能编辑自定义校准设定。

作业属性（打印设定）无法编辑，因为随校准设定保存的任何测量数据都会变为无效。若要编辑校准设定的作业属性，可根据现有校准设定创建一个新校准设定。

- 1 在校准管理器中，选择列表中的校准设定并单击**编辑**。
- 2 指定以下设定：
 - **名称** - 输入描述纸张名称、重量和类型以及其他特定打印条件（例如半色调或光泽设定）的名称。名称最多可有 70 个字符。
 - **备注** - （可选）输入其他的描述信息。该信息显示在 Fiery server 上可用的校准设定列表中。

查看测量值

在 L* a* b* 测量空间中查看校准详细信息。

您可以将特定校准设定的测量数据重设为默认数据（出厂默认数据，或对于自定义校准设定，可设置为初始测量数据）。如果当前的测量数据已为默认数据，此选项将不可用。

- 1 在校准管理器中，选择校准并单击**查看测量值**。
将显示校准的详细信息。
- 2 要重设校准数据，请单击**重置为默认测量数据**。
当您执行此操作时，将删除最后一组校准器测量数据。