



Calibrator

© 2024 Fiery, LLC. 本出版品中的資訊涵蓋在本產品的《法律聲明》範圍內。

2024 年 11 月 7 日

# 目錄

Calibrator 3 .....	7
使用光譜儀測量色標 .....	8
校正光譜儀 .....	8
量測校正頁 .....	8
基於密度的校正工作流程 .....	10
選取工作 .....	10
針對伺服器建立校正 .....	10
G7 校正工作流程 .....	11
列印校正頁 .....	12
為校正設定建立顏色輸出設定檔 .....	12
檢視量測結果 .....	13
列印測試頁 .....	13
Calibrator 測試頁 .....	13
匯出量測資料 .....	14
重設量測資料 .....	14
重設彩色印表機的測量資料 .....	14
Calibrator 設定 .....	14
校正狀態 (到期日) .....	15
設定校正時間限制和工作暫停 .....	15
輸出設定檔的校正設定 .....	16
檢視校正設定的量測資料 .....	16
編輯校正目標 .....	16
重新校正 .....	17
針對伺服器更新校正 .....	17
列印校正頁以進行量測 .....	18
檢視校正結果 .....	18
列印測試頁 .....	19
校正管理員 .....	19
編輯校正設定 .....	19
檢視量測結果 .....	20
基於 L*a*b* 的校正工作流程 .....	21
選取工作 .....	21

Calibrator 設定 .....	21
針對伺服器建立校正 .....	23
G7 校正工作流程 .....	23
獲取每個色頻墨水限值的量測資料 .....	24
獲取線性化量測資料 .....	25
獲取總墨水限值的量測資料 .....	26
獲取 G7 灰階平衡的量測值 .....	27
獲取色彩基準的量測資料 .....	28
設定色彩基準 .....	29
設定輸出設定檔 .....	29
重新校正 .....	30
為伺服器更新校正 .....	30
獲取線性化量測資料 .....	30
獲取驗證校正的量測資料 .....	31
驗證校正 .....	32
校正已準備就緒，可供套用 .....	32
校正管理員 .....	32
編輯校正設定 .....	33
檢視量測值 .....	33
基於碳粉 Delta E 的校正工作流程 .....	34
選取工作 .....	34
Calibrator 設定 .....	34
為伺服器建立校正 .....	36
G7 校正工作流程 .....	36
為校正設定建立顏色輸出設定檔 .....	37
設定校正設定 .....	37
列印校正頁以進行量測 .....	38
使用現有輸出設定檔 .....	39
獲取 G7 灰階平衡的量測值 .....	39
G7 灰階平衡量測摘要 .....	39
修正選項 .....	39
G7 灰階平衡量測結果 .....	40
設定輸出設定檔 .....	40
重新校正 .....	41
為伺服器更新校正 .....	41
獲取線性化量測資料 .....	41
獲取驗證校正的量測資料 .....	42

校正管理員 .....	43
編輯校正設定 .....	43
檢視量測值 .....	44
<b>基於噴墨 Delta E 的校正工作流程 .....</b>	<b>45</b>
選取工作 .....	45
Calibrator 設定 .....	45
為伺服器建立校正 .....	47
G7 校正工作流程 .....	47
為校正設定建立顏色輸出設定檔 .....	48
設定校正設定 .....	48
列印校正頁以進行量測 .....	49
使用現有輸出設定檔 .....	50
設定墨水控制項 .....	50
使用者可選擇使用預設的墨水拆分 .....	50
設定線性化的總墨水限制 .....	51
獲取 G7 灰階平衡的量測值 .....	51
G7 灰階平衡量測摘要 .....	52
修正選項 .....	52
G7 灰階平衡量測結果 .....	52
設定輸出設定檔 .....	52
重新校正 .....	53
為伺服器更新校正 .....	53
獲取線性化量測資料 .....	54
獲取驗證校正的量測資料 .....	54
校正管理員 .....	55
編輯校正設定 .....	56
檢視量測值 .....	56



# Calibrator 3

Fiery Driven 印刷機與印表機可滿足各種不同需求：雷射或噴墨；黑白、CMYK 或是擴充色域圖；有無特殊墨水。Calibrator 可解決各種技術的不同校正需求。

Command WorkStation 和 Fiery Color Profiler Suite 將自動啟動最適合您系統的 Calibrator 版本。Calibrator 將自行設定以適應所連接的 Fiery 伺服器。並非每台印刷機都需要所有功能。例如，大部分雷射印表機不需要限制單個著色劑的碳粉量，而噴墨印刷機則需要限制，因為不同基材不同吸墨量的波動在墨水上會比在碳粉上大得多。

大部分 Fiery Driven 黑白和 CMYK 印刷機都使用密度量測值進行校正。CMYK+ 通常使用 L\*a\*b\* 量測值進行校正。

您可以透過 Calibrator 於 Fiery 伺服器上建立新的校正設定，或更新現有的設定。

與 Command WorkStation 中的 Calibrator 相同，Fiery Color Profiler Suite 中的 Calibrator 也可以建立新校正設定以及重新校正現有設定，但還可支援 Command WorkStation 中沒有的多種量測儀器。

Calibrator 的兩個主要功能為：

- **重新校正** - 使用全新量測值更新校正。許多印刷機的輸出會隨時間而異。為了讓 Fiery 伺服器能夠補償此類輸出波動，需要用新的量測值更新其修正表。
- **建立校正** - 建立新的校正；若已安裝 Fiery Color Profiler Suite 並獲得授權，則還將建立新的設定檔。當現有的校正無法提供滿足特定列印條件（例如墨水設定、半色調、底材的組合）的輸出時，如漸層不足或墨水附著度不佳，就需要此功能。新校正通常需要新的設定檔，以讓色彩管理能夠提供精確色彩。

您可以從視窗左下方的兩個圖示存取這兩個管理功能。這些設定需要在各個 Fiery 伺服器中單獨進行並儲存。以下功能由於會影響每一位使用者，因此只有在 Command WorkStation 中以 Fiery 管理員的身分登入時，才可以使用：

- **Calibrator 設定** - 用於設定各個印刷機的喜好設定。您可以在這裡設定適用於某些印刷機型號的校正前後設定。所有型號均可設置為當可用校正未能在管理員指定的時間範圍內重新校正時，顯示警告或甚至禁止列印工作。
- **校正管理員** - 用於檢視 Fiery 伺服器中的可用校正、上次更新時間以及量測值和屬性。使用者新增的校正可刪除和修改其名稱。

已連線 Fiery 伺服器的 Calibrator 可用於下列工作流程。使用傳統 CMYK 產品和校正集時，Calibrator 3 會自動選擇基於密度的校正工作流程。使用擴充的墨水組合時，Calibrator 3 會遵循基於 L\*a\*b\* 的校正工作流程。

- [基於密度的校正工作流程](#) (第 10 頁)
- [基於 L\\*a\\*b\\* 的校正工作流程](#) (第 21 頁)
- [基於碳粉 Delta E 的校正工作流程](#) (第 34 頁)
- [基於噴墨 Delta E 的校正工作流程](#) (第 45 頁)

# 使用光譜儀測量色標

您使用光譜儀，手動測量色標。

使用光譜儀牽涉以下工作：

- 校正光譜儀。
- 使用光譜儀，測量校正頁。
- 檢視並儲存測量。

Fiery Calibrator 通常提供 Fiery 品牌量測儀器的標準支援，例如：

- EFI ES-2000
- Fiery ES-3000

連線至 Fiery 伺服器的印表機可以支援其他類型的量測儀器。

## 校正光譜儀

請校正光譜儀，以準備用來測量校正頁。

請確定校正架上的白色底板和儀器光圈保持清潔。如果白色底板有護蓋，請確定已打開護蓋。

白點校正可用來補償光譜儀中逐漸偏移的狀況。光譜儀必須置於校正架中，且樣本光圈必須與校正架上的白色底板完全接合。如果沒有將光譜儀正確放入校正架，儀器將無法傳回精確的量測值。

光譜儀和校正架的序號必須相符，才能進行精確的光譜儀校正。

- 1 列印校正頁之後，將光譜儀置於其校正架中。
- 2 按一下**繼續**或按下光譜儀上的按鈕。

如果校正成功，您可以繼續測量校正頁。

## 量測校正頁

您可使用光譜儀，依序掃描每個色標色帶來量測色標。

當成功掃描色帶時，顯示器指示燈會呈綠色，而顯示器中的箭頭會移至下個色帶。如果未成功掃描色帶，顯示器指示燈會呈紅色，並會顯示訊息，指示您重試。

- 1 如要提高量測精確度，請將多張白紙置於校正頁之下，或是使用備用導板（如果有的話）。
- 2 調整校正頁的方向，使色帶呈水平，而掃描方向（依顯示器或校正頁中色帶開端的箭頭指示）為從左到右。
- 3 握住光譜儀，使其長度與掃描方向垂直，並將取樣光圈尖端置於指定色帶開頭的空白處。



- 4 壓住光譜儀上的按鈕，等待訊號（顯示器上會出現指示或發出聲音）出現。
- 5 在看到或聽到訊號後，以固定低速沿著色帶推動光譜儀。
- 6 掃描色帶長度約需 5 秒。
- 7 當色帶中的所有色標都已掃描完成，且到達色帶結尾的空白處後，請放開按鈕。
- 8 依照顯示器中指示的順序，對所有色帶重複此步驟。  
針對黑白印表機，只有一個色帶。
- 9 當所有色帶都成功掃描後，請按一下**繼續**以檢視量測結果。

# 基於密度的校正工作流程

當您校正 Fiery 伺服器時，請執行以下工作。

- 列印校正頁，其中包含特定版面配置各種顏色色標（或灰色陰影，對於黑白印表機）。您可以使用此頁面量測印表機在目前輸出。  
印表機的輸出會隨時間和使用情況變化。要取得最新的資料，一定要量測新列印的校正頁。
- 使用光譜儀量測校正頁中色標的顏色值。
- 套用量測值。  
量測資料與特定的校正設定一起儲存。當您列印帶有校正設定的工作時，量測資料將用於計算產生所要求顏色品質（校正目標）所需的校正調整。

## 選取工作

啟動 Calibrator，為 Fiery 伺服器建立新的校正設定或更新現有設定。

- 1 啟動 Calibrator。
- 2 如果從 Fiery Color Profiler Suite 啟動 Calibrator，請在**選取工作**視窗中按一下**選取 Fiery 伺服器**，然後在清單中選取 Fiery 伺服器。如果 Fiery 伺服器不在清單中，按一下加號以使用 IP 位址、DNS 名稱或透過搜尋來新增伺服器。
- 3 選取下列其中一個工作：
  - **重新校正**：使用選取的校正設定來更新校正。
  - **建立校正**：建立新的校正和設定檔，以便為 Fiery 伺服器定義新的彩色列印條件。
- 4 按一下**下一步**。

**附註：**完成所選工作所需的步驟數量取決於已連線的印表機。部分設定或選項可能不適用於您的印表機型號。

## 針對伺服器建立校正

若要建立校正，請視需要輸入名稱與其他詳細資料。

需要的資訊，須視 Fiery 伺服器與您正在校正的印表機而定。例如，您可能看不到色彩模式欄位或 G7 灰階平衡核取方塊。

- 1 輸入您選擇的校正名稱。

**附註：**每台伺服器應有各自不同的校正名稱。您輸入的名稱不可是伺服器上校正集或設定檔所使用的名稱。

- 2 選用：選取 **G7 灰階平衡校正目標**核取方塊。

G7 校正使用特定 G7 目標提供的量測資料（色標頁），將印表機調整為符合 G7 規格的色彩輸出。

**附註：**要使用 G7 灰階平衡校正，必須安裝 Fiery Color Profiler Suite 並獲得授權。否則該選項會顯示為灰色。

- 3 選用：在 **註解**欄位輸入校正的詳細資料，例如底材名稱、底材類型、特別設定或指示。

**附註：**當您建立校正集時，建議您在備註欄記錄底材類型、使用的印表機以及要重新校正時所需的任何特別指示。

- 4 選用：選取 **下一步**按鈕旁邊的向下箭頭，然後選擇 **從檔案載入量測值**以允許您略過列印和量測工作流程。此選項專為已有印表機量測值的專家使用者保留。建議您始終列印並量測您的實際印表機。
- 5 按一下 **下一步**。

## G7 校正工作流程

G7 校正是在 Fiery 伺服器校正和列印設定檔量測色標間進行。

在 Fiery 伺服器校正的最上方，可以套用 G7 校正。進入 G7 校正程序後，您可以為要使用的 P2P 目標選取色標配置、進行量測、檢查結果，然後視需要對設定做出調整。

G7 規格定義的標準灰階曲線，可用來在不同印表機上打造出通用且中性的輸出外觀。G7 校正使用特定 G7 目標提供的量測資料（P2P 目標），將印表機調整為符合 G7 規格的色彩輸出。Fiery Color Profiler Suite 支援列印和量測用於 G7 校正的不同 P2P 目標。您可以使用任何支援的量測儀器（包括內嵌式量測儀器）進行測量，在這種情況下，無需使用者互動即可實現自動化流程。

- 1 在 **色標配置**視窗中，選取您想使用的**色標集**：

- P2P51（較新的目標，原始目標的修定版）
- P2P25Xa（原始目標）

**附註：**新目標內的實際數值其實與舊版雷同，但是新版是 G7 規格中更準確的版本。

- 2 按一下**列印**並量測色標頁。

- 3 檢視 **G7 灰階平衡測量結果**。

因為這在執行 G7 校正，所以預期的結果為失敗。這個目標的量測值會用來計算 G7 校正所需的 NPDC 曲線。

CMY（合成色）和 K（黑色）會分別顯示 NPDC（中性列印密度曲線）。灰階平衡被繪製為  $a^*b^*$ 。表格中，量測的平均必須小於 1.5 以顯示為綠色。量測的最大值必須小於 3 以顯示為綠色。

- 4 按一下**修正選項**以顯示修正曲線，套用至建立修正曲線的進階選項也會出現。

您可以選擇保留或改變預設值。

- 5 按一下**確定**，以套用的 NPDC 曲線再次列印 P2P 色標頁。

- 6 量測色標頁並檢視 G7 成果。

- 7 如果 G7 結果通過（所有結果都顯示為綠色），請按**下一步**。如果結果失敗（有任何結果以高亮度的紅色顯示），請按一下**反覆**，重複進行程序。額外反覆測量不會導致更好的結果。

## 列印校正頁

當您列印校正頁時，首先指定校正設定（彩色印表機）、紙張來源和量測方法。

**附註：**校正光譜儀以準備用其量測校正頁。

- 開始特定工作的校正時，只會顯示用於列印工作的校正設定。多個校正設定通常用於混合紙張工作。  
將顯示與所選校正設定相關聯的推薦紙張、最近校正量測的日期及時間。如果沒有指定日期及時間，則表示尚未（針對此校正設定）校正 Fiery 伺服器。
- 確保紙張來源包含適合於校正設定的紙張。如果**紙張來源**設定下出現警告，則可能是因為紙張來源與校正設定不匹配。您可以選取不同的校正設定或不同的紙張來源。  
如果沒有校正設定完美匹配您的紙張，您可能需要嘗試與您的紙張相似的可用設定。如果其產生的結果不合格，您應建立一個新的校正和特定於您的紙張的設定檔。

### 1 設定以下選項：

- 對於彩色印表機，在**針對以下項目校正**清單中選取校正設定。
- 在**紙張來源**清單中，選取想要的紙張來源。
- 在**量測方法**清單中選取一種方法。  
Calibrator 支援多種類型的光譜儀，包括 Fiery ES-3000 和 X-Rite i1Pro3。  
如果有適用於使用所選儀器校正的量測選項，儀器旁邊將顯示**設定**按鈕。  
連線至 Fiery 伺服器的印表機可以支援其他類型的量測儀器。

### 2 按一下**繼續**以列印校正頁並繼續量測。

## 為校正設定建立顏色輸出設定檔

為了能夠建立色彩輸出設定檔，Fiery Color Profiler Suite 必須與校正器安裝在同一部電腦上並獲得授權。建立自訂校正設定時，您必須指定量測儀器做為量測方法。ColorCal 使用複印機掃描器進行量測。因此，由於掃描器限制，ColorCal 無法做為建立校正和設定檔的方法。

您必須具備管理員權限，才能建立自訂的校正設定。

建立新的校正設定之後，可以將其與輸出設定檔關聯。因紙張的不同，在與現有的輸出設定檔搭配使用時，新的校正設定可能無法提供滿意的結果。如果無法提供，建議根據紙張建立新的自訂輸出設定檔。

- 如果選取現有的設定檔，選擇與您的紙張最類似的紙張的設定檔。會建立與校正設定相同名稱的此設定檔副本，然後將設定檔的現有校正目標變更為使用校正量測值計算的新目標。新校正設定與此設定檔相關聯。
- 如果建立新的自訂輸出設定檔，則會列印一個建立設定檔量測頁面。您可以使用 Fiery Color Profiler Suite 中的 Printer Profiler 量測頁面，將獲得的設定檔匯入 Fiery 伺服器並與新校正設定建立關聯。

### 1 從 Fiery 伺服器的設定檔清單中選取一個輸出設定檔。

Calibrator 將複製輸出設定檔並將其重新命名。

## 2 按一下 **測試頁**。

您可以列印一個測試頁來決定是將校正設定與目前選取的輸出設定檔副本關聯還是建立新輸出設定檔。

如果沒有授權的 Fiery Color Profiler Suite 複本，您可以使用一些輸出設定檔執行測試列印，協助判斷哪一個能提供最佳效果。如需獲得最佳效果，請使用授權的 Fiery Color Profiler Suite 應用程式來建立針對剛才建立的校正，進行最佳化的輸出設定檔。

使用目前選取的輸出設定檔列印測試頁。

## 3 如果電腦上已安裝 Fiery Color Profiler Suite，請按一下**建立新設定檔**以建立新的自訂輸出設定檔。

## 檢視量測結果

在您量測校正頁或匯入量測值後，即可準備套用量測結果。套用（儲存）量測資料會覆寫現有資料。對於色彩資料，您可以在圖表中檢視量測資料，以便檢查該資料後再進行套用。

量測結果顯示為 C、M、Y 和 K 的一組密度曲線。為了進行比較，校正目標資料也在同一個圖表中顯示為一組更粗的密度曲線，並以數值方式比較最大密度值。

### 1 在校正管理員中，選取一項校正並按一下**檢視量測值**。

### 2 若要隱藏或顯示曲線，請按一下適當標籤旁的 圖示：

- **已量測** - 隱藏或顯示量測的密度曲線。
- **目標** - 隱藏或顯示目標密度曲線。
- **青色、洋紅色、黃色或黑色** - 隱藏或顯示特定著色劑的已量測密度曲線與目標密度曲線。

**附註：**Fiery Color Profiler Suite 安裝並授權後，Calibrator 將提供建立 G7 校正的選項。使用 G7 校正，可對 Fiery 伺服器校正目標套用轉換曲線，以達到 G7 灰階平衡。校正管理員會顯示基礎的一般 Fiery 伺服器校正目標，而不是暫時的 G7 轉換曲線。同樣地，校正管理員不會顯示用以讓一般 Fiery 伺服器目標達到校正狀態的轉換曲線。因為每次重新校正時都會重新計算，所以這些都是暫時的轉換曲線。

### 3 選用：按一下 **儲存量測值** 以儲存現有校正設定的量測資料。

### 4 選用：如果您對最新量測產生的結果不滿意，請按一下**重設默認量測值** 以重設校正資料。當您執行此動作時，會刪除最後一組校正器量測值。僅當執行重新校正時才會顯示該按鈕。

## 列印測試頁

對於彩色印表機，您可以以最新校正量測值列印測試頁，或者以建立校正設定時的預設量測值列印第二份。

## Calibrator 測試頁

測試頁用於驗證使用目前校正和預設校正產生的輸出。預設校正使用建立校正設定時取得的量測資料進行列印。

如果測試頁中包含的一些影像效果令人不滿意，可能是因為與校正設定相關聯的輸出設定檔不適合紙張和列印設定。

## 匯出量測資料

對於彩色印表機，您可以將特定校正設定的量測資料匯出到 .cm0 檔案。

- 1 若要匯出量測資料，請執行以下其中一個動作：
  - 在 Calibrator 中，開啟「校正管理員」。
  - 在 Command WorkStation 中，按一下 **伺服器** > **裝置中心**。在**一般**下，按一下**工具**，然後按一下 **Calibrator**，並開啟「校正管理員」。
- 2 選取校正設定，然後按一下**檢視量測值**。  
您也可以成功量測新校正設定的校正頁後，再開啟**檢視量測值**。
- 3 按一下**匯出量測值**。
- 4 瀏覽到檔案位置，視需要變更檔案名稱，然後按一下**儲存**。

## 重設量測資料

如果您可將特定校正設定的量測資料重設為預設資料（原廠預設資料或初始量測資料（針對自訂校正設定））。如果目前的量測資料已經為預設資料，則無法使用此選項。

## 重設彩色印表機的測量資料

彩色印表機可能有一個或多個校正設定。

- 1 在 Command WorkStation 中，按一下 **伺服器** > **裝置中心**。
- 2 在 **一般**下，按一下 **工具**，然後按一下 **Calibrator**。
- 3 在 Calibrator 中，打開「校正管理員」。
- 4 選取校正設定，然後按一下 **檢視量測值**。
- 5 按一下 **重設為預設量測值**。
- 6 按一下 **是**確認。

## Calibrator 設定

**校正設定**視窗中的設定會影響校正過程的各個方面。您可以設定校正狀態（過期）、校正時間限制和工作暫停。

**附註：**您必須具備管理員權限才能變更喜好設定。

在 Command WorkStation 中，可使用下列其中一個方法開啟 Fiery Calibrator：

- 在「工作中心」按一下工具列中的**校正**圖示。
- 按一下**伺服器 > 校正**。
- 按一下**伺服器 > 裝置中心**。在**一般**下，按一下**工具**，然後按一下 **Calibrator**。

在 **Fiery Calibrator** 視窗中，按一下位於左下角的「Calibrator 設定」(齒輪) 圖示。

若要在 Mac 電腦上使用深色模式，請在 Fiery Command WorkStation 喜好設定中進行設定。如需取得更多關於深色模式的資訊，請參閱《Fiery Command WorkStation Help》。

## 校正狀態 (到期日)

如果您設定校正的時間限制，則會讓 Command WorkStation 狀態訊息中的校正過期，並導致暫停工作。

校正即將在 30 分鐘內過期時，Command WorkStation 會為「工作中心」中的工作顯示警告 (黃色)，並在校正過期時顯示錯誤 (紅色)。

如果工作的校正已過期，則當您嘗試列印時，Fiery 伺服器可以暫停該工作。暫停的工作未列印，但仍保持在暫停狀態的「列印中」佇列。

在將工作送交列印前，才會檢查校正狀態。如果在列印工作時校正過期，則不會暫停該工作。我們建議您在列印長時工作前進行校正，以盡量減少在列印工作時校正過期的可能性。

如果按兩下暫停的工作，您可以執行下列其中一個動作：

- 校正 Fiery 伺服器工作的校正設定。更新校正量測資料後，選取暫停工作並列印。
- 使用過時的量測資料繼續列印工作。如果輸出一致性對此工作並不重要，請選取此選項。

## 受校正限制影響的工作類型

Fiery 伺服器可以判斷大多數工作的校正是否已經過期，包括：

- 使用 Fiery PostScript 印表機驅動程式或 Fiery VUE 從應用程式提交的工作。
- 匯入的 PDF 和 TIFF 工作。
- 已處理的工作 (包括已處理的 VPS 和 VIPP 工作)。

Fiery 伺服器無法判斷校正是否已過期，因此不會暫停以下類型的工作：

- PCL 和 PJI 工作。
- 無需使用 Fiery PostScript 印表機驅動程式或 Fiery VUE 從應用程式提交的工作。這包括未處理的 VPS 和 VIPP 工作。
- 透過直接連線提交的工作。這類工作在任何情況下都無法暫停。

另外，Fiery 伺服器不會檢查使用強制列印命令列印的工作的校正。強制列印命令可用於因工作不符而暫停的工作 (工作所需的紙張或裝訂工作無法使用)。這些類型的工作被強制列印，因此無法檢查其校正。

## 設定校正時間限制和工作暫停

您可以設定校正時間限制，並設定 Fiery Command WorkStation 是否在校正過期後暫停工作。

1 在 **Calibrator 設定** 視窗中，執行下列任一動作：

如果您選擇設定到期時間，您可以設定以下選項之一：

- 如要顯示到期狀態，請選取**在工作中心中顯示狀態**。
- 為了啟用工作暫停，請選取**當校正失效時暫停工作列印**。

對於暫停的工作，您可以執行以下操作之一：

- 校正 Fiery 伺服器工作的校正設定。更新校正量測資料後，選取暫停工作並列印。
- 如果輸出一致性對工作並不重要，請繼續使用到期的量測資料列印工作。

2 或者，選擇**建立 G7 校正**核取方塊以校正和列印設定檔量測色標。

G7 校正使用特定 G7 目標提供的量測資料（色標頁），將印表機調整為符合 G7 規格的色彩輸出。

3 按一下**原廠預設值**，以將設定重設為原始預設值。

4 按一下**儲存**以儲存設定。

## 輸出設定檔的校正設定

如果您的 Fiery 伺服器支援彩色列印，您可以存取一個或多個校正設定。通常，校正設定和輸出設定檔適用於特定紙張和列印條件。校正設定可以與多個輸出設定檔建立關聯。

若要瞭解哪個校正設定與特定的輸出設定檔有關聯，請檢查 Command WorkStation 中的設定檔設定。

## 檢視校正設定的量測資料

當您校正特定校正設定時，會儲存量測資料。量測資料可以與校準目標資料儀器在圖表中一起顯示，因此可以檢視量測的印表機資料與校準目標的接近程度。

1 在 Command WorkStation，按一下**伺服器 > 裝置中心**。

2 在一般下，按一下**工具**，然後按一下 **Calibrator**。

3 在 Calibrator 中，開啟「校正管理員」。

4 按一下校正設定以選中它。

5 按一下**檢視量測值**。

## 編輯校正目標

與特定校正設定相關聯的校正目標的最大密度 (D-Max 值)，可在您建立校正設定時進行編輯。對於每種著色劑 (C、M、Y 和 K)，可以輸入新值，或從檔案匯入校正目標。



**附註：**對測試與示範而言，從檔案載入量測值最實用。否則通常不建議使用此選項。在單一工作階段中列印並量測所有校正建立步驟的量測頁面時，可獲得最佳結果。

請記住下列事項：

- 自儲存測量檔案以來，印表機的回應可能已發生變化。
- 量測檔案並未包含量測頁面列印方式的相關資訊。假定工作屬性為預設值。
- 根據您的 Calibrator 版本，在 **Calibrator** 視窗或量測儀器清單中可獲得從檔案匯入測量值的選項。
- 建立校正設定後，將開啟**工作屬性**視窗，可透過該視窗指定如何列印測量的樣本。

當您套用目前量測資料時，編輯的目標資料將取代目前與此校正設定相關聯的目標資料。

如果您已有設定檔並且此 Fiery 伺服器中有您要使用的另一部 Fiery 伺服器的校正目標，可以從檔案匯入目標資料。但是，要獲得最佳結果，請使用專門為此 Fiery 伺服器及其印表機建立的設定檔和校正資料。

即使您可以編輯最大密度值，我們還是建議您謹慎處理。校正目標代表校正的理想值並且不應進行不必要的變更。

- 1 在您成功量測校正頁的新校正設定之後，按一下**檢視量測值**。
- 2 執行下列其中一個動作：
  - 在「目標」下輸入新的 D-Max 值。
  - 按一下**匯入目標**，瀏覽找到檔案位置，選取檔案，然後按一下**開啟**。  
只有包含黑白量測值的檔案可作為匯入的目標。
- 3 繼續建立校正設定。

## 重新校正

有 Fiery 伺服器的校正資料後，您還可以隨時重新校正。在建立這次校正後，現有的校正將會更新以對應 Fiery 伺服器的色彩基準。

- 1 啟動 Calibrator。
- 2 如果從 Fiery Color Profiler Suite 啟動 Calibrator，請在**選取工作**視窗中按一下**選取 Fiery 伺服器**，然後在清單中選取 Fiery 伺服器。如果 Fiery 伺服器不在清單中，按一下加號以使用 IP 位址、DNS 名稱或透過搜尋來新增伺服器。
- 3 選取下列其中一個工作：
  - **重新校正** - 使用選取的校正設定來更新校正。
  - **建立校正** - 建立新的校正和設定檔，以便為 Fiery 伺服器建立色彩行為或新的列印條件。
- 4 按一下**下一步**。

## 針對伺服器更新校正

若要重新校正，請從先前儲存的校正資料開始進行。

- 1 選擇清單上現有的校正設定。  
色彩模式會按您選擇的校正顯示。如果未顯示色彩模式，則表示您已校正的印表機不支援色彩模式。  
顯示的註解為建立此校正時所添加的。
- 2 按一下 **下一步**。

## 列印校正頁以進行量測

列印校正頁進行重新校正時，請指定量測方法、色標集和紙張來源。

**附註：**校正光譜儀以準備用其量測校正頁。

- 1 在 **色標配置** 視窗中，設定以下選項：
  - 在 **量測方法** 清單中選取一種量測儀器。
  - 在色標設定清單中選取一個**色標集**。
  - 在 **紙張來源** 清單中，選取想要的紙張來源。

**附註：**確保紙張來源包含適合於校正設定的紙張。如果**紙張來源**設定下出現警告，則可能是因為紙張來源與校正設定不匹配。您可以選取不同的校正設定或不同的紙張來源。

- 2 按一下 **下一步** 並繼續量測。  
按照螢幕上的指示量測校正頁。

## 檢視校正結果

新的校正會產生一個參考色彩狀態，即「目標」，而每次重新校正將會試圖達到此狀態。

這個目標是當適當地校正為您剛定義的列印條件（紙張、解析度、半色調等等）時，印表機預期的色彩反應。伺服器將需要輸出設定檔（說明由此校正狀態產生的色域），方能正確地針對您的印表機進行色彩管理。若您對校正不滿意，請檢閱先前的步驟。

重新校正時，您需要重新校正的結果來確認印表機是否仍按照指定校正設定執行原始目標。

**附註：**當您使用從檔案載入量測值時，提供的選項會減少。

- 1 按一下 **測試列印**。您可以列印測試頁以幫助您決定是使用校正設定還是建立新的。
- 2 選用：在 **測試列印** 按鈕選取向下箭頭並選擇 **以默認值校正**，使用默認量測值列印測試頁以進行比較。
- 3 執行下列其中一個動作：
  - 按一下 **套用並關閉** 以儲存校正設定。
  - 按一下 **取消** 以取消重新校正。執行此動作時，校正設定將不會更新。


## 列印測試頁

對於彩色印表機，您可以以最新校正量測值列印測試頁，或者以建立校正設定時的預設量測值列印第二份。

## 校正管理員

校正管理員可讓您檢視和刪除校正設定，也可以將註解新增至個別校正或從中刪除註解。

通常，校正設定和輸出設定檔適用於特定紙張和列印條件。校正設定可以與多個輸出設定檔建立關聯。

按一下視窗左下角的 ，以從校正器中開啟「校正管理員」。視窗會顯示所選伺服器的所有校正項目。顯示的類別如下：

- **校正**：依名稱列出之伺服器的已完成校正。
- **上次校正時間**：上次校正的時間。
- **色彩模式**：色彩模式是校正集支援輸出設定檔的色域。

您可以針對您在清單中選取的校正執行各種動作。並非全部校正都可執行所有動作。無法執行的動作會以灰色顯示。動作包括：

- **編輯**會開啟一個視窗，您可以在此編輯自訂校正設定的基本資訊。
- **檢視量測值**會開啟一個視窗，其中提供有關高亮度校正項目的更多詳細資料。  
視窗中顯示的資訊由量測空間決定。
- **刪除**會移除選取的校正集。

在操作員確認後，依賴於此項校正的設定檔也會一併刪除。無法刪除原廠校正集，例如「普通紙」。

## 編輯校正設定

您可以編輯自訂校正設定的基本資訊，但無法編輯原廠提供的校正設定。

您必須具有管理員權限，才能編輯自訂校正設定。


無法編輯工作屬性（列印設定），因為透過校正設定儲存的任何量測資料都會變為無效。若要編輯校正設定的工作屬性，請根據現有校正設定建立新校正設定。

- 1 在**校正管理員**中，選取清單中的校正設定並按一下**編輯**。
- 2 指定下列設定：
  - **名稱** - 輸入一個可描述紙張名稱、重量和類型以及任何其他特定列印條件（例如半色調或光面設定）的名稱。名稱最多可包含 70 個字元。
  - **註解** - （選用）輸入其他描述性資訊。此訊息出現在 Fiery 伺服器上可用的校正設定清單內。

## 檢視量測結果

在您量測校正頁或匯入量測值後，即可準備套用量測結果。套用（儲存）量測資料會覆寫現有資料。對於色彩資料，您可以在圖表中檢視量測資料，以便檢查該資料後再進行套用。

量測結果顯示為 C、M、Y 和 K 的一組密度曲線。為了進行比較，校正目標資料也在同一個圖表中顯示為一組更粗的密度曲線，並以數值方式比較最大密度值。

- 1 在**校正管理員**中，選取一項校正並按一下**檢視量測值**。
- 2 若要隱藏或顯示曲線，請按一下適當標籤旁的  圖示：
  - **已量測** - 隱藏或顯示量測的密度曲線。
  - **目標** - 隱藏或顯示目標密度曲線。
  - **青色、洋紅色、黃色或黑色** - 隱藏或顯示特定著色劑的已量測密度曲線與目標密度曲線。

**附註：**Fiery Color Profiler Suite 安裝並授權後，Calibrator 將提供建立 G7 校正的選項。使用 G7 校正，可對 Fiery 伺服器校正目標套用轉換曲線，以達到 G7 灰階平衡。校正管理員會顯示基礎的一般 Fiery 伺服器校正目標，而不是暫時的 G7 轉換曲線。同樣地，校正管理員不會顯示用以讓一般 Fiery 伺服器目標達到校正狀態的轉換曲線。因為每次重新校正時都會重新計算，所以這些都是暫時的轉換曲線。

- 3 選用：按一下 **儲存量測值** 以儲存現有校正設定的量測資料。
- 4 選用：如果您對最新量測產生的結果不滿意，請按一下**重設默認量測值** 以重設校正資料。當您執行此動作時，會刪除最後一組校正器量測值。僅當執行重新校正時才會顯示該按鈕。

# 基於 L\*a\*b\* 的校正工作流程

當您校正 Fiery 伺服器時，請執行以下工作。

- 列印包含特定版面配置的各種色彩色標的校正頁。您可以使用此頁面量測印刷機目前的輸出。印刷機的輸出會隨時間和使用情況變化。要取得最新的資料，請務必量測新列印的校正頁。
- 使用支援的量測儀器量測校正頁中色標的色彩值。
- 套用量測值。  
量測資料與特定的校正設定一起儲存。當您列印帶有校正設定的工作時，量測資料將用於計算產生所要求顏色品質（校正目標）所需的校正調整。

## 選取工作

啟動 Calibrator，為 Fiery 伺服器建立新的校正設定或更新現有設定。

- 1 啟動 Calibrator。
- 2 如果從 Fiery Color Profiler Suite 啟動 Calibrator，請在**選取工作**視窗中按一下**選取 Fiery 伺服器**，然後在清單中選取 Fiery 伺服器。如果 Fiery 伺服器不在清單中，按一下加號以使用 IP 位址、DNS 名稱或透過搜尋來新增伺服器。
- 3 選取下列其中一個工作：
  - **重新校正**：使用選取的校正設定來更新校正。
  - **建立校正**：建立新的校正和設定檔，以便為 Fiery 伺服器定義新的彩色列印條件。
- 4 按一下**下一步**。

**附註：**完成所選工作所需的步驟數量取決於已連線的印表機。部分設定或選項可能不適用於您的印表機型號。

## Calibrator 設定

**校正設定**視窗中的設定會影響校正過程的各個方面。您可以設定校正狀態（過期）、校正時間限制和工作暫停。

**附註：**您必須具備管理員權限才能變更喜好設定。

在 Command WorkStation 中，可使用下列其中一個方法開啟 Fiery Calibrator：

- 在「工作中心」按一下工具列中的**校正**圖示。
- 按一下**伺服器 > 校正**。
- 按一下**伺服器 > 裝置中心**。在**一般**下，按一下**工具**，然後按一下 **Calibrator**。

在 **Fiery Calibrator** 視窗中，按一下位於左下角的「Calibrator 設定」(齒輪) 圖示。

## 校正狀態 (到期日)

如果您設定校正的時間限制，則會讓 Command WorkStation 狀態訊息中的校正過期，並導致暫停工作。

校正即將在 30 分鐘內過期時，Command WorkStation 會為「工作中心」中的工作顯示警告 (黃色)，並在校正過期時顯示錯誤 (紅色)。

如果工作的校正已過期，則當您嘗試列印時，Fiery 伺服器可以暫停該工作。暫停的工作未列印，但仍保持在暫停狀態的「列印中」佇列。

在將工作送交列印前，才會檢查校正狀態。如果在列印工作時校正過期，則不會暫停該工作。我們建議您在列印長時工作前進行校正，以儘量減少在列印工作時校正過期的可能性。

如果按兩下暫停的工作，您可以執行下列其中一個動作：

- 校正 Fiery 伺服器工作的校正設定。更新校正量測資料後，選取暫停工作並列印。
- 使用過時的量測資料繼續列印工作。如果輸出一致性對此工作並不重要，請選取此選項。

## 受校正限制影響的工作類型

Fiery 伺服器可以判斷大多數工作的校正是否已經過期，包括：

- 使用 Fiery PostScript 印表機驅動程式或 Fiery VUE 從應用程式提交的工作。
- 匯入的 PDF 和 TIFF 工作。
- 已處理的工作 (包括已處理的 VPS 和 VIPP 工作)。

Fiery 伺服器無法判斷校正是否已過期，因此不會暫停以下類型的工作：

- PCL 和 PJI 工作。
- 無需使用 Fiery PostScript 印表機驅動程式或 Fiery VUE 從應用程式提交的工作。這包括未處理的 VPS 和 VIPP 工作。
- 透過直接連線提交的工作。這類工作在任何情況下都無法暫停。

另外，Fiery 伺服器不會檢查使用強制列印命令列印的工作的校正。強制列印命令可用於因工作不符而暫停的工作 (工作所需的紙張或裝訂工作無法使用)。這些類型的工作被強制列印，因此無法檢查其校正。

## 設定校正時間限制和工作暫停

您可以設定校正時間限制，並設定 Fiery Command WorkStation 是否在校正過期後暫停工作。

**1** 在 **Calibrator 設定** 視窗中，執行下列任一動作：

如果您選擇設定到期時間，您可以設定以下選項之一：

- 如要顯示到期狀態，請選取**在工作中心中顯示狀態**。
- 為了啟用工作暫停，請選取**當校正失效時暫停工作列印**。

對於暫停的工作，您可以執行以下操作之一：

- 校正 Fiery 伺服器工作的校正設定。更新校正量測資料後，選取暫停工作並列印。
- 如果輸出一致性對工作並不重要，請繼續使用到期的量測資料列印工作。
- 要啟用零接觸重新校正，請選取**使用內嵌感應器自動校正工作**。

2 按一下**原廠預設值**，以將設定重設為原始預設值。

3 按一下**儲存**以儲存設定。

## 針對伺服器建立校正

若要建立校正，請視需要輸入名稱與其他詳細資料。

需要的資訊，須視 Fiery 伺服器與您正在校正的印表機而定。例如，您可能會看不到色彩模式欄位或 G7 灰階平衡核取方塊。

1 輸入您選擇的校正名稱。

**附註：**每台伺服器應有各自不同的校正名稱。您輸入的名稱不可是伺服器上校正集或設定檔所使用的名稱。

2 選用：選取 **G7 灰階平衡校正目標**核取方塊。

G7 校正使用特定 G7 目標提供的量測資料（色標頁），將印表機調整為符合 G7 規格的色彩輸出。

**附註：**要使用 G7 灰階平衡校正，必須安裝 Fiery Color Profiler Suite 並獲得授權。否則該選項會顯示為灰色。

3 選用：在 **註解**欄位輸入校正的詳細資料，例如底材名稱、底材類型、特別設定或指示。

**附註：**當您建立校正集時，建議您在備註欄記錄底材類型、使用的印表機以及要重新校正時所需的任何特別指示。

4 選用：選取 **下一步**按鈕旁邊的向下箭頭，然後選擇 **從檔案載入量測值**以允許您略過列印和量測工作流程。此選項專為已有印表機量測值的專家使用者保留。建議您始終列印並量測您的實際印表機。

5 按一下 **下一步**。

## G7 校正工作流程

G7 校正是在 Fiery 伺服器校正和列印設定檔量測色標間進行。

在 Fiery 伺服器校正的最上方，可以套用 G7 校正。進入 G7 校正程序後，您可以為要使用的 P2P 目標選取色標配置、進行量測、檢查結果，然後視需要對設定做出調整。

G7 規格定義的標準灰階曲線，可用來在不同印表機上打造出通用且中性的輸出外觀。G7 校正使用特定 G7 目標提供的量測資料（P2P 目標），將印表機調整為符合 G7 規格的色彩輸出。Fiery Color Profiler Suite 支援列印和量測用於 G7 校正的不同 P2P 目標。您可使用任何支援的量測儀器進行量測。

1 在**色標配置**視窗中，選取您想使用的**色標集**：

- P2P51（較新的目標，原始目標的修定版）
- P2P25Xa（原始目標）

**附註：**新目標內的實際數值其實與舊版雷同，但是新版是 G7 規格中更準確的版本。

2 按一下**列印**並量測色標頁。

3 檢視 **G7 灰階平衡測量結果**。

因為這在執行 G7 校正，所以預期的結果為失敗。這個目標的量測值會用來計算 G7 校正所需的 NPDC 曲線。

CMY（合成色）和 K（黑色）會分別顯示 NPDC（中性列印密度曲線）。灰階平衡被繪製為 a\*b\*。表格中，量測的平均必須小於 1.5 以顯示為綠色。量測的最大值必須小於 3 以顯示為綠色。

4 按一下**修正選項**以顯示修正曲線，套用至建立修正曲線的進階選項也會出現。

您可以選擇保留或改變預設值。

5 按一下**確定**，以套用的 NPDC 曲線再次列印 P2P 色標頁。

6 量測色標頁並檢視 G7 成果。

7 如果 G7 結果通過（所有結果都顯示為綠色），請按**下一步**。如果結果失敗（有任何結果以高亮度的紅色顯示），請按一下**反覆**，重複進程序。額外反覆測量不會導致更好的結果。

## 獲取每個色頻墨水限值的量測資料

針對校正進行的量測，提供了每個色彩的建議墨水限值。  
量測色標頁面以獲取每個色頻的墨水限值。

1 請選擇下列其中一個選項：

- **列印量測卡**

選取**包含視覺色卡**以列印量測色標，進行視覺化檢查。

如果您選擇此選項，請依照線上指示列印色標頁面並進行量測。

- **從檔案匯入量測值**

**附註：**對測試與示範而言，從檔案載入量測值最實用。否則通常不建議使用此選項。在單一工作階段中列印並量測所有校正建立步驟的量測頁面時，可獲得最佳結果。

請記住下列事項：

- 自儲存測量檔案以來，印表機的回應可能已發生變化。
- 量測檔案並未包含量測頁面列印方式的相關資訊。假定工作屬性為預設值。
- 根據您的 Calibrator 版本，在 **Calibrator** 視窗或量測儀器清單中可獲得從檔案匯入測量值的選項。
- 建立校正設定後，將開啟**工作屬性**視窗，可透過該視窗指定如何列印測量的樣本。

選擇此選項時，系統會自動將您導向儲存量測資料檔案的位置。



如果選擇此選項，量測資料將會顯示在下一個視窗中。

## 2 按下一步。

如果您在第一步中選取了**列印量測卡**，FieryMeasure 中會顯示**色標配置**視窗。在**色標配置**視窗中，選取儀器與量測卡大小。按一下**列印**以繼續。

## 設定每個色頻的墨水限值

在您成功量測針對每個色頻的限值提供的色標頁後，隨即顯示結果並且可以進行調整。

墨水限值會按每個色頻顯示。

按一下每個色頻名稱旁邊的箭頭以顯示滑桿。若要變更墨水限值，請移動滑桿。

按**下一步**以進行線性化的量測。

## 獲取線性化量測資料

您可以列印色標頁面以進行量測，或從最近的校正匯入量測資料。這些量測必須準確地呈現您印表機目前的效能。

### 1 請選擇下列其中一個選項：

#### • 列印量測卡

選取**包含視覺色卡**以列印量測色標，進行視覺化檢查。

如果您選擇此選項，請依照線上指示列印色標頁面並進行量測。

#### • 從檔案匯入量測值

**附註：**對測試與示範而言，從檔案載入量測值最實用。否則通常不建議使用此選項。在單一工作階段中列印並量測所有校正建立步驟的量測頁面時，可獲得最佳結果。

請記住下列事項：

- 自儲存測量檔案以來，印表機的回應可能已發生變化。
- 量測檔案並未包含量測頁面列印方式的相關資訊。假定工作屬性為預設值。
- 根據您的 Calibrator 版本，在 **Calibrator** 視窗或量測儀器清單中可獲得從檔案匯入測量值的選項。
- 建立校正設定後，將開啟**工作屬性**視窗，可透過該視窗指定如何列印測量的樣本。

選擇此選項時，系統會自動將您導向儲存量測資料檔案的位置。

如果選擇此選項，量測資料將會顯示在下一個視窗中。

## 2 按下一步。

如果您在第一步中選取了**列印量測卡**，FieryMeasure 中會顯示**色標配置**視窗。在**色標配置**視窗中，選取儀器與量測卡大小。按一下**列印**以繼續。

**附註：**當您進行重新校正時，請務必選取含有與建立校正時所使用的底材類型相同或類似底材的來源紙匣。不要變更**色彩**和**影像**索引標籤的設定，因為這些設定由校正軟體自動設定。

## 獲取總墨水限值的量測資料

總墨水限值的量測資料，可協助您確認印表機使用的墨水不會超過底材所能處理的量，或在您要處理的工作中使用過多墨水。

1 請選擇下列其中一個選項以指定總墨水限值：

- **列印量測卡**

顯示的**初始墨水限值**是針對您印表機建議的預設值。您可以輸入新的數值以覆寫建議的數值，然後列印卡片。您即將列印的卡片並不包含指定高於此數值之墨水的色標。

選取**包含視覺色卡**以列印量測色標，進行視覺化檢查。

如果您選擇此選項，請依按線上指示列印色標頁面並進行量測，以便系統針對您的實際底材型建議最佳化的數值。您可以在列印色標頁面之前，變更所選色標量測儀器的設定，並指定圖表的自訂頁面大小。

- **輸入數值**

顯示的數值是針對您印表機建議的預設值，不需要額外量測資料。此數值並未針對您指定的底材而最佳化。如果設定值太高，則您的底材在處理過多墨水時可能會出現問題。如果設定值太低，您會限制了印表機適用於指定底材的色域。

- **從檔案匯入量測值**

**附註：**對測試與示範而言，從檔案載入量測值最實用。否則通常不建議使用此選項。在單一工作階段中列印並量測所有校正建立步驟的量測頁面時，可獲得最佳結果。

請記住下列事項：

- 自儲存測量檔案以來，印表機的回應可能已發生變化。
- 量測檔案並未包含量測頁面列印方式的相關資訊。假定工作屬性為預設值。
- 根據您的 Calibrator 版本，在 **Calibrator** 視窗或量測儀器清單中可獲得從檔案匯入測量值的選項。
- 建立校正設定後，將開啟**工作屬性**視窗，可透過該視窗指定如何列印測量的樣本。

如果您選擇此選項，數值會從之前儲存的量測資料中載入。

如果您選擇此選項，請繼續取得色彩基準的量測資料。

2 按下一步。

如果您在第一步中選取了**列印量測卡**，FieryMeasure 中會顯示**色標配置**視窗。在**色標配置**視窗中，選取儀器與量測卡大小。按一下**列印**以繼續。

## 設定總墨水限值

在您成功量測針對總墨水限值提供的色標頁後，隨即顯示結果並且可以進行調整。

## 1 請選擇下列其中一個選項：

- **使用量測結果**

所顯示的值便是適用於您印表機的建議值。此值是根據您最新的量測而計算所得。

- **輸入數值**

顯示的數值是針對您印表機建議的值，不需要額外量測資料。若決定不使用建議值，您可以輸入自己選擇的數值。

- **從列印的視覺圖表選取值**

此選項僅在您列印量測卡時，選取**包含視覺圖表**，才會顯示。所顯示的值，是根據圖中指定欄位的號碼為您的印表機所做的建議值。若決定不使用建議值，您可以輸入自己選擇的欄位號碼。此列印的視覺圖表可顯示單獨量測無法偵測出的問題。例如，如果墨水太多，就會滲透底材。在這種情況下，您應使用一個小於建議值的數值。

## 2 按下一步。

### 獲取 G7 灰階平衡的量測值

您可以列印色標頁面以進行量測，或從最近的校正匯入量測資料。這些量測必須準確地呈現您印表機目前的效能。

## 1 請選擇下列其中一個選項：

- **列印量測卡**

如果您選擇此選項，請依照線上指示列印色標頁面並進行量測。

- **從檔案匯入量測值**

**附註：**對測試與示範而言，從檔案載入量測值最實用。否則通常不建議使用此選項。在單一工作階段中列印並量測所有校正建立步驟的量測頁面時，可獲得最佳結果。

請記住下列事項：

- 自儲存測量檔案以來，印表機的回應可能已發生變化。
- 量測檔案並未包含量測頁面列印方式的相關資訊。假定工作屬性為預設值。
- 根據您的 Calibrator 版本，在 **Calibrator** 視窗或量測儀器清單中可獲得從檔案匯入測量值的選項。
- 建立校正設定後，將開啟**工作屬性**視窗，可透過該視窗指定如何列印測量的樣本。

選擇此選項時，系統會自動將您導向儲存量測資料檔案的位置。

如果選擇此選項，量測資料將會顯示在下一個視窗中。

## 2 按下一步。

如果您在第一步中選取了**列印量測卡**，FieryMeasure 中會顯示**色標配置**視窗。在**色標配置**視窗中，選取儀器、其中一個 G7 目標以及量測卡大小。按一下**列印**以繼續。

## G7 灰階平衡量測摘要

檢視 G7 灰階平衡量測摘要。

### 1 檢視 G7 灰階平衡量測摘要。

CMY (合成色) 和 K (黑色) 會分別顯示 NPDC (中性列印密度曲線)。灰階平衡被繪製為 a\*b\*。表格中，量測的平均必須小於 1.5 以顯示為綠色。量測的最大值必須小於 3 以顯示為綠色。

### 2 按一下**修正選項**以顯示修正曲線，套用至建立修正曲線的進階選項也會出現。您可以選擇保留或改變預設值。

### 3 按一下**上一步**以捨棄初始量測值。

### 4 按一下**反覆**以重複此程序。

## 修正選項

檢視輸出修正曲線。

### 1 您可以設定多種修正選項。

- **淡化灰階平衡**：降低淡化調整值上方的 G7 NPDC 修正曲線所套用的灰階平衡修正。
- **淡化色調調整**：降低淡化調整值上方的 G7 NPDC 修正曲線所套用的色調調整。
- **淡化調整值**：降低指定百分點值上方的色調調整及/或灰階平衡調整。
- **新增平滑**：適用於雜訊或不規則校正資料的平滑校正曲線。

### 2 選取**確定**以接受變更，或選取**默認值**回復為預設值。

## G7 灰階平衡量測結果

檢視 G7 灰階平衡量測結果。

### 1 檢視 G7 灰階平衡量測結果。

CMY (合成色) 和 K (黑色) 會分別顯示 NPDC (中性列印密度曲線)。灰階平衡被繪製為 a\*b\*。表格中，量測的平均必須小於 1.5 以顯示為綠色。量測的最大值必須小於 3 以顯示為綠色。

### 2 按一下**修正選項**以顯示修正曲線，套用至建立修正曲線的進階選項也會出現。您可以選擇保留或改變預設值。

### 3 按一下**反覆**以使用 G7 校正曲線列印色標，以檢視列印成果是否令人滿意。

### 4 按一下**上一步**以捨棄反覆項目量測值。

### 5 如果列印成果令人滿意，請按一下**接受**以繼續校正程序。

## 獲取色彩基準的量測資料

這些最終的量測資料可針對印表機建立目標色域。

**附註：**選項因 Fiery 伺服器而有所不同。有些 Fiery 伺服器將在設定檔建立步驟期間自動計算色彩基準。對於其他 Fiery 伺服器，您將需要列印和測量色標以設定色彩基準。

1 請選擇下列其中一個選項：

- **列印量測卡**

選取**包含視覺色卡**以列印量測色標，進行視覺化檢查。

如果您選擇此選項，請依照線上指示列印色標頁面並進行量測。

- **從檔案匯入量測值**

**附註：**對測試與示範而言，從檔案載入量測值最實用。否則通常不建議使用此選項。在單一工作階段中列印並量測所有校正建立步驟的量測頁面時，可獲得最佳結果。

請記住下列事項：

- 自儲存測量檔案以來，印表機的回應可能已發生變化。
- 量測檔案並未包含量測頁面列印方式的相關資訊。假定工作屬性為預設值。
- 根據您的 Calibrator 版本，在 **Calibrator** 視窗或量測儀器清單中可獲得從檔案匯入測量值的選項。
- 建立校正設定後，將開啟**工作屬性**視窗，可透過該視窗指定如何列印測量的樣本。

如果選擇此選項，量測資料將會顯示在下一個視窗中。

2 按下一步。

## 設定色彩基準

新的校正會產生一個參考色彩狀態，即「基準」，每次重新校正都將試圖達到此狀態。

這個基準是當適當地校正為您剛定義的列印條件（例如底材、解析度和半色調）時，印表機預期的色彩反應。伺服器將需要輸出設定檔（說明由此校正狀態產生的色域），方能正確地針對您的印表機進行色彩管理。若您對校正不滿意，請檢閱先前的步驟。

重新校正時，您需要重新校正的結果來確認印表機是否仍按照指定校正設定執行原始基準。

**附註：**選項因 Fiery 伺服器而有所不同。有些 Fiery 伺服器將在設定檔建立步驟期間自動計算色彩基準。對於其他 Fiery 伺服器，您將需要列印和測量色標以設定色彩基準。

圖表上的直線對角線表示理論的目標色彩基準，每個 CMYK 量測值表示印表機產生的實際色彩。預計會出現輕微的偏差。它們代表已建立設定檔條件的實際校正後的回應。Fiery Profile Inspector 和 Fiery Verify 這兩個 Fiery Color Profiler Suite 模組可用於檢視更詳細的資訊。

## 設定輸出設定檔

您可以繼續使用 Printer Profiler 建立輸出設定檔，或儲存結果供日後使用。

- 選擇以建立設定檔。

**a) 選擇建立輸出設定檔。**

**b) 按下一步。**

Fiery Printer Profiler 會建立與您剛完成的校正搭配使用的輸出設定檔。  
或選擇儲存校正結果供日後使用。

**a) 選擇立即儲存校正，並於稍後建立輸出設定檔。**

**b) 按一下完成。**

校正會儲存在臨時輸出設定檔，其位置會顯示在 Command WorkStation Profile Manager 中。要使色彩管理精準，則必須建立自訂設定檔與校正搭配使用。

## 重新校正

有 Fiery 伺服器的校正資料後，您還可以隨時重新校正。在建立這次校正後，現有的校正將會更新以對應 Fiery 伺服器的色彩基準。

- 1 啟動 Calibrator。
- 2 如果從 Fiery Color Profiler Suite 啟動 Calibrator，請在**選取工作**視窗中按一下**選取 Fiery 伺服器**，然後在清單中選取 Fiery 伺服器。如果 Fiery 伺服器不在清單中，按一下加號以使用 IP 位址、DNS 名稱或透過搜尋來新增伺服器。
- 3 選取下列其中一個工作：
  - **重新校正** - 使用選取的校正設定來更新校正。
  - **建立校正** - 建立新的校正和設定檔，以便為 Fiery 伺服器建立色彩行為或新的列印條件。
- 4 按一下下一步。

## 為伺服器更新校正

若要重新校正，請從先前儲存的校正資料開始進行。

- 1 選擇清單上現有的校正設定。

色彩模式會按您選擇的校正顯示。如果未顯示色彩模式，則表示您已校正的印表機不支援色彩模式。  
顯示的註解為建立此校正時所添加的註解。
- 2 按一下下一步。

## 獲取線性化量測資料

您可以列印色標頁面以進行量測，或從最近的校正匯入量測資料。這些量測必須準確地呈現您印表機目前的效能。

## 1 請選擇下列其中一個選項：

### • 列印量測卡

選取**包含視覺色卡**以列印量測色標，進行視覺化檢查。

如果您選擇此選項，請依照線上指示列印色標頁面並進行量測。

### • 從檔案匯入量測值

**附註：**對測試與示範而言，從檔案載入量測值最實用。否則通常不建議使用此選項。在單一工作階段中列印並量測所有校正建立步驟的量測頁面時，可獲得最佳結果。

請記住下列事項：

- 自儲存測量檔案以來，印表機的回應可能已發生變化。
- 量測檔案並未包含量測頁面列印方式的相關資訊。假定工作屬性為預設值。
- 根據您的 Calibrator 版本，在 **Calibrator** 視窗或量測儀器清單中可獲得從檔案匯入測量值的選項。
- 建立校正設定後，將開啟**工作屬性**視窗，可透過該視窗指定如何列印測量的樣本。

選擇此選項時，系統會自動將您導向儲存量測資料檔案的位置。

如果選擇此選項，量測資料將會顯示在下一個視窗中。

## 2 按下一步。

如果您在第一步中選取了**列印量測卡**，FieryMeasure 中會顯示**色標配置**視窗。在**色標配置**視窗中，選取儀器、其中一個 G7 目標以及量測卡大小。按一下**列印**以繼續。

**附註：**當您進行重新校正時，請務必選取含有與建立校正時所使用的底材類型相同或類似底材的來源紙匣。不要變更**色彩**和**影像**索引標籤的設定，因為這些設定由校正軟體自動設定。

## 獲取驗證校正的量測資料

您可以列印色標頁面以進行量測，或從最近的校正匯入量測資料。這些量測必須準確地呈現您的印表機目前的效能。

## 1 請選擇下列其中一個選項：

### • 列印量測卡

選取**包含視覺圖表**以列印視覺化檢查的量測色標。

如果您選擇此選項，請依照線上指示列印色標頁面並進行量測。

### • 從檔案匯入量測值

如果選擇此選項，系統會自動將您導向儲存量測資料檔案的位置。

如果選擇此選項，量測資料將會顯示在下一個視窗中。

## 2 按下一步。

如果您在第一步中選取了**列印量測卡**，FieryMeasure 中會顯示**色標配置**視窗。在**色標配置**視窗中，選取儀器與量測卡大小。按一下**列印**以繼續。

## 驗證校正

新的校正會產生一個參考色彩狀態，即「基準」，而每次重新校正將會試圖達到此狀態。

這個基準是當適當地校正為您剛定義的列印條件（底材、解析度、半色調等等）時，印表機預期的色彩反應。伺服器將需要輸出設定檔（說明由此校正狀態產生的色域），方能正確地針對您的印表機進行色彩管理。若您對校正不滿意，請審視先前的步驟。

重新校正時，您需要重新校正的結果來確認印表機是否仍按照指定校正設定執行原始基準。

### 1 檢視結果。

您可比較色彩基準和校正的結果。您亦可按一下每個色頻圖示旁邊的眼睛圖示來檢視個別色頻。

### 2 按一下**套用並關閉**，將校正設定套用至印表機，然後關閉校正器。

## 校正已準備就緒，可供套用

有一組量測值時，校正即已準備就緒，可供套用。您可以選擇驗證校正，或將校正設定套用至印表機。


### • 按一下**驗證**，然後依照線上指示進行。

當您驗證印表機的校正時，將會比較已校正的狀態與目前校正設定的色彩基準的接近程度。

## 校正管理員

校正管理員可讓您檢視和刪除校正設定，也可以將註解新增至個別校正或從中刪除註解。

通常，校正設定和輸出設定檔適用於特定紙張和列印條件。校正設定可以與多個輸出設定檔建立關聯。

按一下視窗左下角的 ，以從校正器中開啟「校正管理員」。視窗會顯示所選伺服器的所有校正項目。顯示的類別如下：

- **校正**：依名稱列出之伺服器的已完成校正。
- **上次校正時間**：上次校正的時間。
- **色彩模式**：色彩模式是校正集支援輸出設定檔的色域。

您可以針對您在清單中選取的校正執行各種動作。並非全部校正都可執行所有動作。無法執行的動作會以灰色顯示。動作包括：

- **編輯**會開啟一個視窗，您可以在此編輯自訂校正設定的基本資訊。
- **檢視量測值**會開啟一個視窗，其中提供有關高亮度校正項目的更多詳細資料。  
視窗中顯示的資訊由量測空間決定。
- **刪除**會移除選取的校正集。

在操作員確認後，依賴於此項校正的設定檔也會一併刪除。無法刪除原廠校正集，例如「普通紙」。



## 編輯校正設定

您可以編輯自訂校正設定的基本資訊，但無法編輯原廠提供的校正設定。

您必須具有管理員權限，才能編輯自訂校正設定。

無法編輯工作屬性（列印設定），因為透過校正設定儲存的任何量測資料都會變為無效。若要編輯校正設定的工作屬性，請根據現有校正設定建立新校正設定。

- 1 在**校正管理員**中，選取清單中的校正設定並按一下**編輯**。
- 2 指定下列設定：
  - **名稱** - 輸入一個可描述紙張名稱、重量和類型以及任何其他特定列印條件（例如半色調或光面設定）的名稱。名稱最多可包含 70 個字元。
  - **註解** - （選用）輸入其他描述性資訊。此訊息出現在 Fiery 伺服器上可用的校正設定清單內。

## 檢視量測值

在 L\*a\*b\* 量測空間中檢視校正的詳細資料。

您可以將特定校正設定的量測資料重設為預設資料（原廠預設資料，若是自訂校正設定，則為初始量測資料）。如果目前量測資料已是預設資料，則此選項無法使用。

- 1 在**校正管理員**中，選取一項校正並按一下**檢視量測值**。  
隨即顯示校正詳細資料。
- 2 若要重設校正資料，請按一下**重設為預設量測值**。  
當您執行此動作時，會刪除最後一組校正器量測值。

# 基於碳粉 Delta E 的校正工作流程

當您校正 Fiery 伺服器時，請執行以下工作。

- 列印包含特定版面配置的各種色彩色標的校正頁。您可以使用此頁面量測印刷機目前的輸出。印刷機的輸出會隨時間和使用情況變化。要取得最新的資料，請務必量測新列印的校正頁。
- 使用支援的量測儀器量測校正頁中色標的色彩值。
- 套用量測值。  
量測資料與特定的校正設定一起儲存。當您列印帶有校正設定的工作時，量測資料將用於計算產生所要求顏色品質（校正目標）所需的校正調整。

## 選取工作

啟動 Calibrator，為 Fiery 伺服器建立新的校正設定或更新現有設定。

- 1 啟動 Calibrator。
- 2 如果從 Fiery Color Profiler Suite 啟動 Calibrator，請在**選取工作**視窗中按一下**選取 Fiery 伺服器**，然後在清單中選取 Fiery 伺服器。如果 Fiery 伺服器不在清單中，按一下加號以使用 IP 位址、DNS 名稱或透過搜尋來新增伺服器。
- 3 選取下列其中一個工作：
  - **重新校正**：使用選取的校正設定來更新校正。
  - **建立校正**：建立新的校正和設定檔，以便為 Fiery 伺服器定義新的彩色列印條件。
- 4 按下一步。

**附註：**完成所選工作所需的步驟數量取決於已連線的印表機。部分設定或選項可能不適用於您的印表機型號。

## Calibrator 設定

**校正設定**視窗中的設定會影響校正過程的各個方面。您可以設定校正狀態（過期）、校正時間限制和工作暫停。

**附註：**您必須具備管理員權限才能變更喜好設定。

在 Command WorkStation 中，可使用下列其中一個方法開啟 Fiery Calibrator：

- 在「工作中心」按一下工具列中的**校正**圖示。
- 按一下**伺服器 > 校正**。
- 按一下**伺服器 > 裝置中心**。在**一般**下，按一下**工具**，然後按一下 **Calibrator**。

在 **Fiery Calibrator** 視窗中，按一下位於左下角的「Calibrator 設定」(齒輪) 圖示。

若要在 Mac 電腦上使用深色模式，請在 Fiery Command WorkStation 喜好設定中進行設定。如需取得更多關於深色模式的資訊，請參閱《Fiery Command WorkStation Help》。

## 校正狀態 (到期日)

如果您設定校正的時間限制，則會讓 Command WorkStation 狀態訊息中的校正過期，並導致暫停工作。

校正即將在 30 分鐘內過期時，Command WorkStation 會為「工作中心」中的工作顯示警告 (黃色)，並在校正過期時顯示錯誤 (紅色)。

如果工作的校正已過期，則當您嘗試列印時，Fiery 伺服器可以暫停該工作。暫停的工作未列印，但仍保持在暫停狀態的「列印中」佇列。

在將工作送交列印前，才會檢查校正狀態。如果在列印工作時校正過期，則不會暫停該工作。我們建議您在列印長時工作前進行校正，以儘量減少在列印工作時校正過期的可能性。

如果按兩下暫停的工作，您可以執行下列其中一個動作：

- 校正 Fiery 伺服器工作的校正設定。更新校正量測資料後，選取暫停工作並列印。
- 使用過時的量測資料繼續列印工作。如果輸出一致性對此工作並不重要，請選取此選項。

## 受校正限制影響的工作類型

Fiery 伺服器可以判斷大多數工作的校正是否已經過期，包括：

- 使用 Fiery PostScript 印表機驅動程式或 Fiery VUE 從應用程式提交的工作。
- 匯入的 PDF 和 TIFF 工作。
- 已處理的工作 (包括已處理的 VPS 和 VIPP 工作)。

Fiery 伺服器無法判斷校正是否已過期，因此不會暫停以下類型的工作：

- PCL 和 PJI 工作。
- 無需使用 Fiery PostScript 印表機驅動程式或 Fiery VUE 從應用程式提交的工作。這包括未處理的 VPS 和 VIPP 工作。
- 透過直接連線提交的工作。這類工作在任何情況下都無法暫停。

另外，Fiery 伺服器不會檢查使用強制列印命令列印的工作的校正。強制列印命令可用於因工作不符而暫停的工作 (工作所需的紙張或裝訂工作無法使用)。這些類型的工作被強制列印，因此無法檢查其校正。

## 設定校正時間限制和工作暫停

您可以設定校正時間限制，並設定 Fiery Command WorkStation 是否在校正過期後暫停工作。

**1** 在 **Calibrator 設定** 視窗中，執行下列任一動作：

如果您選擇設定到期時間，您可以設定以下選項之一：

- 如要顯示到期狀態，請選取**在工作中心中顯示狀態**。
- 為了啟用工作暫停，請選取**當校正失效時暫停工作列印**。

對於暫停的工作，您可以執行以下操作之一：

- 校正 Fiery 伺服器工作的校正設定。更新校正量測資料後，選取暫停工作並列印。
  - 如果輸出一致性對工作並不重要，請繼續使用到期的量測資料列印工作。
  - 要啟用零接觸重新校正，請選取**使用內嵌感應器自動校正工作**。
- 2 或者，選取**建立 G7 校正**核取方塊以校正和列印設定檔量測色標。  
G7 校正使用特定 G7 目標提供的量測資料（色標頁），將印表機調整為符合 G7 規格的色彩輸出。
  - 3 按一下**原廠預設值**，以將設定重設為原始預設值。
  - 4 按一下**儲存**以儲存設定。

## 為伺服器建立校正

若要建立校正，請按需要輸入名稱與其他詳細資料。

需要的資訊視 Fiery 伺服器與您正在校正的印表機而定。

- 1 輸入您選擇的校正名稱。

**附註：**每台伺服器應有各自不同的校正名稱。您輸入的名稱不可與伺服器上校正設定或設定檔所使用的名稱相同。

- 2 選用：選取 **G7 灰階平衡校正目標**核取方塊。

G7 校正使用特定 G7 目標提供的量測資料（色標頁），將印表機調整為符合 G7 規格的色彩輸出。

**附註：**要使用 G7 灰階平衡校正，必須安裝 Fiery Color Profiler Suite 並獲得授權。否則該選項會顯示為灰色。

- 3 按一下**下一步**。

## G7 校正工作流程

G7 校正是在 Fiery 伺服器校正和列印設定檔量測色標間進行。

在 Fiery 伺服器校正的最上方，可以套用 G7 校正。進入 G7 校正程序後，您可以為要使用的 P2P 目標選取色標配置、進行量測、檢查結果，然後視需要對設定做出調整。

G7 規格定義的標準灰階曲線，可用來在不同印表機上打造出通用且中性的輸出外觀。G7 校正使用特定 G7 目標提供的量測資料（P2P 目標），將印表機調整為符合 G7 規格的色彩輸出。Fiery Color Profiler Suite 支援列印和量測用於 G7 校正的不同 P2P 目標。您可以使用任何支援的量測儀器（包括內嵌式量測儀器）進行測量，在這種情況下，無需使用者互動即可實現自動化流程。

- 1 在**色標配置**視窗中，選取您想使用的**色標集**：

- P2P51（較新的目標，原始目標的修定版）
- P2P25Xa（原始目標）

**附註：**新目標內的實際數值其實與舊版雷同，但是新版是 G7 規格中更準確的版本。

2 按一下**列印**並量測色標頁。

3 檢視 **G7 灰階平衡測量結果**。

因為這在執行 G7 校正，所以預期的結果為失敗。這個目標的量測值會用來計算 G7 校正所需的 NPDC 曲線。

CMY (合成色) 和 K (黑色) 會分別顯示 NPDC (中性列印密度曲線)。灰階平衡被繪製為  $a^*b^*$ 。表格中，量測的平均必須小於 1.5 以顯示為綠色。量測的最大值必須小於 3 以顯示為綠色。

4 按一下**修正選項**以顯示修正曲線，套用至建立修正曲線的進階選項也會出現。

您可以選擇保留或改變預設值。

5 按一下**確定**，以套用的 NPDC 曲線再次列印 P2P 色標頁。

6 量測色標頁並檢視 G7 成果。

7 如果 G7 結果通過 (所有結果都顯示為綠色)，請按**下一步**。如果結果失敗 (有任何結果以高亮度的紅色顯示)，請按一下**反覆**，重複進程序。額外反覆測量不會導致更好的結果。

## 為校正設定建立顏色輸出設定檔

為了能夠建立色彩輸出設定檔，Fiery Color Profiler Suite 必須與校正器安裝在同一部電腦上並獲得授權。建立自訂校正設定時，您必須指定量測儀器做為量測方法。ColorCal 使用複印機掃描器進行量測。因此，由於掃描器限制，ColorCal 無法做為建立校正和設定檔的方法。

您必須具備管理員權限，才能建立自訂的校正設定。

建立新的校正設定之後，可以將其與輸出設定檔關聯。因紙張的不同，在與現有的輸出設定檔搭配使用時，新的校正設定可能無法提供滿意的結果。如果無法提供，建議根據紙張建立新的自訂輸出設定檔。

- 如果建立新的自訂輸出設定檔，則不需要使用現有輸出設定檔來列印測試頁。隨即列印設定檔頁面。您可以使用 Fiery Color Profiler Suite 中的 Printer Profiler 量測頁面，將獲得的設定檔匯入 Fiery 伺服器並與新校正設定建立關聯。
- 如果選取現有的設定檔，選擇與您的紙張最類似的紙張的設定檔。會建立與校正設定相同名稱的此設定檔副本，然後將設定檔的現有校正目標變更為使用校正量測值計算的新目標。新校正設定與此設定檔相關聯。

1 從 Fiery 伺服器的設定檔清單中選取一個輸出設定檔。

Calibrator 將複製輸出設定檔並將其重新命名。

2 按一下 **測試頁**。

您可以列印一個測試頁來決定是將校正設定與目前選取的輸出設定檔副本關聯還是建立新輸出設定檔。

如果沒有授權的 Fiery Color Profiler Suite 複本，您可以使用一些輸出設定檔執行測試列印，協助判斷哪一個能提供最佳效果。如需獲得最佳效果，請使用授權的 Fiery Color Profiler Suite 應用程式來建立針對剛才建立的校正，進行最佳化的輸出設定檔。

使用目前選取的輸出設定檔列印測試頁。

3 如果電腦上已安裝 Fiery Color Profiler Suite，請按一下**建立新設定檔**以建立新的自訂輸出設定檔。

## 設定校正設定

列印校正頁時，首先根據要求透過指定所用墨水和其他詳細資訊以指定校正設定。

**附註：** 如果已套用 G7 校正，將會出現一則訊息，顯示校正量測值的有效性。

1 在**工作屬性**視窗的**色彩**索引標籤中，選擇您生產輸出所需的色彩模式：

- CMYK
- CMYK + N

**附註：** 若支援的話，N 為印表機其他的可用色彩模式。

2 在**工作屬性**視窗的**色彩**索引標籤中，指定輸出設定檔。

在**色彩**索引標籤中，唯一要修改的額外設定為輸出設定檔。

從可用清單中選擇與紙張屬性相當符合的輸出設定檔。雖然 Calibrator 不會使用輸出設定檔進行色彩管理，但 Calibrator 與 Fiery Color Profiler Suite 會使用輸出設定檔中的專屬資訊來最佳化其內部設定。

3 在需要底材型錄的印表機上，請透過**工作屬性**視窗在**底材**索引標籤的**底材型錄**定義底材，在**尺寸 ID** 定義底材尺寸。

在可選擇或無法使用底材型錄的印表機上，確保紙張來源（紙匣）包含您在**工作屬性**中選取的紙張屬性，例如重量、類型、塗層和尺寸。請勿使用「任何」或「自動」等設定，因為您必須針對特定的列印條件建立校正。一般設定不能保證獲得最佳效果。

4（選用）如果選擇不使用列印工作的預設設定，請指定其他工作屬性。

5 按一下**列印頁面**以列印校正頁並繼續量測。

## 列印校正頁以進行量測

列印校正頁時，請指定量測儀器和色卡大小。

校正光譜儀以準備用其量測校正頁。

**附註：**

總是提供至少一台手動光譜儀，例如 Fiery ES-3000。光譜儀量測儀器最為精確。

有些內嵌式儀器以掃描器為基礎，需要根據紙張校正墨水才能獲得最佳結果。此過程通常稱為「訓練」。當功能表中列出的一對量測儀器，為內嵌式儀器和配備光譜儀的內嵌式儀器。使用這兩種儀器的設定將透過重複使用最適合紙張和墨水使用的表格，建立更精確的色彩。

1 在**色標配置**視窗中，設定以下選項：

- 在**儀器**清單中，選取您的量測儀器。
- 在**色卡大小**清單中選取色標頁面大小。

按一下**自訂**以指定自訂色標頁面大小。

- 按一下**列印**以列印色標頁並繼續量測。  
按照螢幕上的指示量測校正頁。

## 使用現有輸出設定檔

如果在 Fiery 伺服器上偵測到符合的輸出設定檔，您可以使用現有的輸出設定檔。

- 執行以下操作之一：
  - 按一下**繼續**以建立自訂輸出設定檔。
  - 按一下**完成**以使用現有的輸出設定檔。

## 獲取 G7 灰階平衡的量測值

您可以列印要測量的色標頁。這些量測必須準確地呈現您印表機目前的效能。

- 當您建立校正時，選取 **G7 灰階平衡校正目標** 核取方塊。
- 在 **設置總墨水限制** 視窗中，按一下 **下一步**。  
此時 FieryMeasure 中將顯示 **色標配置** 視窗。
- 按一下**列印**以繼續。
- 按一下**下一步**。

## G7 灰階平衡量測摘要

檢視 G7 灰階平衡量測摘要。

- 檢視 G7 灰階平衡量測摘要。  
CMY (合成色) 和 K (黑色) 會分別顯示 NPDC (中性列印密度曲線)。灰階平衡被繪製為  $a^*b^*$ 。表格中，量測的平均必須小於 1.5 以顯示為綠色。量測的最大值必須小於 3 以顯示為綠色。
- 按一下**修正選項**以顯示修正曲線，套用至建立修正曲線的進階選項也會出現。您可以選擇保留或改變預設值。
- 按一下**上一步**以捨棄初始量測值。
- 按一下**反覆**以重複此程序。

## 修正選項

檢視輸出修正曲線。

- 1 您可以設定多種修正選項。
  - **淡化灰階平衡**：降低淡化調整值上方的 G7 NPDC 修正曲線所套用的灰階平衡修正。
  - **淡化色調調整**：降低淡化調整值上方的 G7 NPDC 修正曲線所套用的色調調整。
  - **淡化調整值**：降低指定百分點值上方的色調調整及/或灰階平衡調整。
  - **新增平滑**：適用於雜訊或不規則校正資料的平滑校正曲線。
- 2 選取**確定**以接受變更，或選取**默認值**回復為預設值。

## G7 灰階平衡量測結果

檢視 G7 灰階平衡量測結果。

- 1 檢視 G7 灰階平衡測量結果。

CMY（合成色）和 K（黑色）會分別顯示 NPDC（中性列印密度曲線）。灰階平衡被繪製為  $a^*b^*$ 。表格中，量測的平均必須小於 1.5 以顯示為綠色。量測的最大值必須小於 3 以顯示為綠色。
- 2 按一下**修正選項**以顯示修正曲線，套用至建立修正曲線的進階選項也會出現。您可以選擇保留或改變預設值。
- 3 按一下**反覆**以使用 G7 校正曲線列印色標，以檢視列印成果是否令人滿意。
- 4 按一下**上一步**以捨棄反覆項目量測值。
- 5 如果列印成果令人滿意，請按一下**接受**以繼續校正程序。

## 設定輸出設定檔

在設定輸出設定檔之前，校正器會自動驗證校正量測值。

如果為不可接受的校正量測值，請按一下**上一步**以重新量測。

如果為成功或可接受的校正量測值，您可以繼續前往 Fiery Printer Profiler，建立輸出設定檔或儲存結果以供日後使用。

- 選擇以建立設定檔。
  - a) 選擇使用 **Fiery Color Profiler Suite 建立輸出設定檔**。
  - b) 按一下**下一步**。

Fiery Printer Profiler 會建立與您剛完成的校正搭配使用的輸出設定檔。

或選擇儲存校正結果供之後使用。
- a) 選擇**儲存校正並於稍後建立輸出設定檔**。
- b) 按一下**完成**。

校正將與臨時輸出設定檔一併儲存，可在 Command WorkStation Profile Manager 中檢視。要使色彩管理精準，則必須建立自訂設定檔與校正搭配使用。



## 重新校正

有 Fiery 伺服器的校正資料後，您還可以隨時重新校正。在建立這次校正後，現有的校正將會更新以對應 Fiery 伺服器的色彩基準。

**附註：**重新校正僅適用於沒有淺色墨水或重複墨水的印刷機。

- 1 啟動 Calibrator。
- 2 如果從 Fiery Color Profiler Suite 啟動 Calibrator，請在**選取工作**視窗中按一下**選取 Fiery 伺服器**，然後在清單中選取 Fiery 伺服器。如果 Fiery 伺服器不在清單中，按一下加號以使用 IP 位址、DNS 名稱或透過搜尋來新增伺服器。
- 3 選取下列其中一個工作：
  - **重新校正** - 使用選取的校正設定來更新校正。
  - **建立校正** - 建立新的校正和設定檔，以便為 Fiery 伺服器定義新的彩色列印條件。
- 4 按一下**下一步**。

**附註：**完成所選工作所需的步驟數量取決於已連線的印刷機。部分設定或選項可能不適用於您的印刷機型號。

## 為伺服器更新校正

若要重新校正，請從先前儲存的校正資料開始進行。

- 1 選擇清單上現有的校正設定。

色彩模式會按您選擇的校正顯示。如果未顯示色彩模式，則表示您校正的印刷機不支援色彩模式。  
顯示的註解為建立此校正時所添加的註解。
- 2 選用：選取**下一步**旁邊的向下箭頭，然後選取**從檔案載入量測值**，以略過列印和量測工作流程。此選項專為已有印刷機量測值的專家使用者保留。建議您始終使用您的實際印刷機進行列印並量測。
- 3 按**下一步**。

## 獲取線性化量測資料

您可以列印色標頁面以進行量測，或從最近的校正匯入量測資料。這些量測必須準確地呈現您印表機目前的效能。

**附註：**此步驟適用於沒有淺色墨水和重複墨水的印刷機。

1 請選擇下列其中一個選項：

- **列印量測卡**

選取**包含視覺色卡**以列印量測色標，進行視覺化檢查。

如果您選擇此選項，請依照線上指示列印色標頁面並進行量測。

- **從檔案匯入量測值**

**附註：**對測試與示範而言，從檔案載入量測值最實用。否則通常不建議使用此選項。在單一工作階段中列印並量測所有校正建立步驟的量測頁面時，可獲得最佳結果。

請記住下列事項：

- 儲存量測檔案後，印刷機的回應方式可能有所改變。
- 量測檔案並未包含量測頁面列印方式的相關資訊。假定工作屬性為預設值。
- 根據您的 Calibrator 版本，在 **Calibrator** 視窗或量測儀器清單中可獲得從檔案匯入測量值的選項。
- 建立校正設定後，將開啟**工作屬性**視窗，可透過該視窗指定如何列印測量的樣本。

選擇此選項時，系統會自動將您導向儲存量測資料檔案的位置。

如果選擇此選項，量測資料將會顯示在下一個視窗中。

2 按下一步。

如果您在第一步中選取了**列印量測卡**，FieryMeasure 中會顯示**色標配置**視窗。在**色標配置**視窗中，選取儀器與量測卡大小。按一下**列印**以繼續。

**附註：**當您進行重新校正時，請務必選取類似於建立校正時所使用的基材類型。不要變更**色彩**和**影像索引標**籤的設定，因為這些設定由校正軟體自動設定。

## 獲取驗證校正的量測資料

您可以列印色標頁面以進行量測，或從最近的校正匯入量測資料。這些量測必須準確地呈現您印表機目前的效能。

1 請選擇下列其中一個選項：

- **列印量測卡**

選取**包含視覺色卡**以列印量測色標，進行視覺化檢查。

如果您選擇此選項，請依照線上指示列印色標頁面並進行量測。

- **從檔案匯入量測值**

**附註：**對測試與示範而言，從檔案載入量測值最實用。否則通常不建議使用此選項。在單一工作階段中列印並量測所有校正建立步驟的量測頁面時，可獲得最佳結果。

請記住下列事項：

- 自儲存測量檔案以來，印表機的回應可能已發生變化。
- 量測檔案並未包含量測頁面列印方式的相關資訊。假定工作屬性為預設值。
- 根據您的 Calibrator 版本，在 **Calibrator** 視窗或量測儀器清單中可獲得從檔案匯入測量值的選項。
- 建立校正設定後，將開啟**工作屬性**視窗，可透過該視窗指定如何列印測量的樣本。

選擇此選項時，系統會自動將您導向儲存量測資料檔案的位置。

如果選擇此選項，量測資料將會顯示在下一個視窗中。


## 2 按下一步。

如果您在第一步中選取了**列印量測卡**，FieryMeasure 中會顯示**色標配置**視窗。在**色標配置**視窗中，選取儀器與量測卡大小。按一下**列印**以繼續。

## 校正管理員

校正管理員可讓您檢視和刪除校正設定。也可以將註解新增至個別校正或從中刪除註解。

通常，校正設定和輸出設定檔適用於特定紙張和列印條件。校正設定可以與多個輸出設定檔建立關聯。

按一下視窗左下角的 ，以從校正器中開啟「校正管理員」。視窗會顯示所選伺服器的所有校正項目。顯示的類別如下：

- **校正：**依名稱列出之伺服器的已完成校正。
- **上次校正時間：**上次校正的時間。
- **色彩模式：**色彩模式是校正集支援輸出設定檔的色域。

您可以針對您在清單中選取的校正執行各種動作。並非全部校正都可執行所有動作。無法執行的動作會以灰色顯示。動作包括：

- **編輯**會開啟一個視窗，您可以在此編輯自訂校正設定的基本資訊。
- **檢視量測值**會開啟一個視窗，其中提供有關高亮度校正項目的更多詳細資料。

視窗中顯示的資訊由量測空間決定。

- **刪除**會移除選取的校正集。

在操作員確認後，依賴於此項校正的設定檔也會一併刪除。無法刪除原廠校正集，例如「普通紙」。

## 編輯校正設定

您可以編輯自訂校正設定的基本資訊，但無法編輯原廠提供的校正設定。

您必須具有管理員權限，才能編輯自訂校正設定。

無法編輯工作屬性 (列印設定)，因為透過校正設定儲存的任何量測資料都會變為無效。若要編輯校正設定的工作屬性，請根據現有校正設定建立新校正設定。

- 1 在**校正管理員**中，選取清單中的校正設定並按一下**編輯**。
- 2 指定下列設定：
  - **名稱** - 輸入一個可描述紙張名稱、重量和類型以及任何其他特定列印條件 (例如半色調或光面設定) 的名稱。名稱最多可包含 70 個字元。
  - **註解** - (選用) 輸入其他描述性資訊。此訊息出現在 Fiery 伺服器上可用的校正設定清單內。

## 檢視量測值

在 Delta E 量測空間中檢視校正的詳細資料。

您可以將**特定校正設定**的量測資料重設為**預設資料** (原廠預設資料，若是自訂校正設定，則為初始量測資料)。如果目前量測資料已是**預設資料**，則此選項無法使用。

- 1 在**校正管理員**中，選取一項校正並按一下**檢視量測值**。  
校正詳細資料將隨即顯示。
- 2 若要重設校正資料，請按一下**重設為預設量測值**。  
當您執行此動作時，會刪除最後一組校正器量測值。

# 基於噴墨 Delta E 的校正工作流程

當您校正 Fiery 伺服器時，請執行以下工作。

- 列印包含特定版面配置的各種色彩色標的校正頁。您可以使用此頁面量測印刷機目前的輸出。印刷機的輸出會隨時間和使用情況變化。要取得最新的資料，請務必量測新列印的校正頁。
- 使用支援的量測儀器量測校正頁中色標的色彩值。
- 套用量測值。  
量測資料與特定的校正設定一起儲存。當您列印帶有校正設定的工作時，量測資料將用於計算產生所要求顏色品質（校正目標）所需的校正調整。

## 選取工作

啟動 Calibrator，為 Fiery 伺服器建立新的校正設定或更新現有設定。

- 1 啟動 Calibrator。
- 2 如果從 Fiery Color Profiler Suite 啟動 Calibrator，請在**選取工作**視窗中按一下**選取 Fiery 伺服器**，然後在清單中選取 Fiery 伺服器。如果 Fiery 伺服器不在清單中，按一下加號以使用 IP 位址、DNS 名稱或透過搜尋來新增伺服器。
- 3 選取下列其中一個工作：
  - **重新校正**：使用選取的校正設定來更新校正。
  - **建立校正**：建立新的校正和設定檔，以便為 Fiery 伺服器定義新的彩色列印條件。
- 4 按下一步。

**附註：**完成所選工作所需的步驟數量取決於已連線的印表機。部分設定或選項可能不適用於您的印表機型號。

## Calibrator 設定

**校正設定**視窗中的設定會影響校正過程的各個方面。您可以設定校正狀態（過期）、校正時間限制和工作暫停。

**附註：**您必須具備管理員權限才能變更喜好設定。

在 Command WorkStation 中，可使用下列其中一個方法開啟 Fiery Calibrator：

- 在「工作中心」按一下工具列中的**校正**圖示。
- 按一下**伺服器 > 校正**。
- 按一下**伺服器 > 裝置中心**。在**一般**下，按一下**工具**，然後按一下 **Calibrator**。

在 **Fiery Calibrator** 視窗中，按一下位於左下角的「Calibrator 設定」(齒輪) 圖示。

若要在 Mac 電腦上使用深色模式，請在 Fiery Command WorkStation 喜好設定中進行設定。如需取得更多關於深色模式的資訊，請參閱《Fiery Command WorkStation Help》。

## 校正狀態 (到期日)

如果您設定校正的時間限制，則會讓 Command WorkStation 狀態訊息中的校正過期，並導致暫停工作。

校正即將在 30 分鐘內過期時，Command WorkStation 會為「工作中心」中的工作顯示警告 (黃色)，並在校正過期時顯示錯誤 (紅色)。

如果工作的校正已過期，則當您嘗試列印時，Fiery 伺服器可以暫停該工作。暫停的工作未列印，但仍保持在暫停狀態的「列印中」佇列。

在將工作送交列印前，才會檢查校正狀態。如果在列印工作時校正過期，則不會暫停該工作。我們建議您在列印長時工作前進行校正，以儘量減少在列印工作時校正過期的可能性。

如果按兩下暫停的工作，您可以執行下列其中一個動作：

- 校正 Fiery 伺服器工作的校正設定。更新校正量測資料後，選取暫停工作並列印。
- 使用過時的量測資料繼續列印工作。如果輸出一致性對此工作並不重要，請選取此選項。

## 受校正限制影響的工作類型

Fiery 伺服器可以判斷大多數工作的校正是否已經過期，包括：

- 使用 Fiery PostScript 印表機驅動程式或 Fiery VUE 從應用程式提交的工作。
- 匯入的 PDF 和 TIFF 工作。
- 已處理的工作 (包括已處理的 VPS 和 VIPP 工作)。

Fiery 伺服器無法判斷校正是否已過期，因此不會暫停以下類型的工作：

- PCL 和 PJI 工作。
- 無需使用 Fiery PostScript 印表機驅動程式或 Fiery VUE 從應用程式提交的工作。這包括未處理的 VPS 和 VIPP 工作。
- 透過直接連線提交的工作。這類工作在任何情況下都無法暫停。

另外，Fiery 伺服器不會檢查使用強制列印命令列印的工作的校正。強制列印命令可用於因工作不符而暫停的工作 (工作所需的紙張或裝訂工作無法使用)。這些類型的工作被強制列印，因此無法檢查其校正。

## 設定校正時間限制和工作暫停

您可以設定校正時間限制，並設定 Fiery Command WorkStation 是否在校正過期後暫停工作。

**1** 在 **Calibrator 設定** 視窗中，執行下列任一動作：

如果您選擇設定到期時間，您可以設定以下選項之一：

- 如要顯示到期狀態，請選取**在工作中心中顯示狀態**。
- 為了啟用工作暫停，請選取**當校正失效時暫停工作列印**。

對於暫停的工作，您可以執行以下操作之一：

- 校正 Fiery 伺服器工作的校正設定。更新校正量測資料後，選取暫停工作並列印。
  - 如果輸出一致性對工作並不重要，請繼續使用到期的量測資料列印工作。
  - 要啟用零接觸重新校正，請選取**使用內嵌感應器自動校正工作**。
- 2 或者，選取**建立 G7 校正**核取方塊以校正和列印設定檔量測色標。  
G7 校正使用特定 G7 目標提供的量測資料（色標頁），將印表機調整為符合 G7 規格的色彩輸出。
  - 3 按一下**原廠預設值**，以將設定重設為原始預設值。
  - 4 按一下**儲存**以儲存設定。

## 為伺服器建立校正

若要建立校正，請按需要輸入名稱與其他詳細資料。

需要的資訊視 Fiery 伺服器與您正在校正的印表機而定。

- 1 輸入您選擇的校正名稱。

**附註：**每台伺服器應有各自不同的校正名稱。您輸入的名稱不可與伺服器上校正設定或設定檔所使用的名稱相同。

- 2 選用：選取 **G7 灰階平衡校正目標**核取方塊。

G7 校正使用特定 G7 目標提供的量測資料（色標頁），將印表機調整為符合 G7 規格的色彩輸出。

**附註：**要使用 G7 灰階平衡校正，必須安裝 Fiery Color Profiler Suite 並獲得授權。否則該選項會顯示為灰色。

- 3 按一下**下一步**。

## G7 校正工作流程

G7 校正是在 Fiery 伺服器校正和列印設定檔量測色標間進行。

在 Fiery 伺服器校正的最上方，可以套用 G7 校正。進入 G7 校正程序後，您可以為要使用的 P2P 目標選取色標配置、進行量測、檢查結果，然後視需要對設定做出調整。

G7 規格定義的標準灰階曲線，可用來在不同印表機上打造出通用且中性的輸出外觀。G7 校正使用特定 G7 目標提供的量測資料（P2P 目標），將印表機調整為符合 G7 規格的色彩輸出。Fiery Color Profiler Suite 支援列印和量測用於 G7 校正的不同 P2P 目標。您可以使用任何支援的量測儀器（包括內嵌式量測儀器）進行測量，在這種情況下，無需使用者互動即可實現自動化流程。

- 1 在**色標配置**視窗中，選取您想使用的**色標集**：

- P2P51（較新的目標，原始目標的修定版）
- P2P25Xa（原始目標）

**附註：**新目標內的實際數值其實與舊版雷同，但是新版是 G7 規格中更準確的版本。

2 按一下**列印**並量測色標頁。

3 檢視 **G7 灰階平衡測量結果**。

因為這在執行 G7 校正，所以預期的結果為失敗。這個目標的量測值會用來計算 G7 校正所需的 NPDC 曲線。

CMY (合成色) 和 K (黑色) 會分別顯示 NPDC (中性列印密度曲線)。灰階平衡被繪製為  $a^*b^*$ 。表格中，量測的平均必須小於 1.5 以顯示為綠色。量測的最大值必須小於 3 以顯示為綠色。

4 按一下**修正選項**以顯示修正曲線，套用至建立修正曲線的進階選項也會出現。

您可以選擇保留或改變預設值。

5 按一下**確定**，以套用的 NPDC 曲線再次列印 P2P 色標頁。

6 量測色標頁並檢視 G7 成果。

7 如果 G7 結果通過 (所有結果都顯示為綠色)，請按**下一步**。如果結果失敗 (有任何結果以高亮度的紅色顯示)，請按一下**反覆**，重複進程序。額外反覆測量不會導致更好的結果。

## 為校正設定建立顏色輸出設定檔

為了能夠建立色彩輸出設定檔，Fiery Color Profiler Suite 必須與校正器安裝在同一部電腦上並獲得授權。建立自訂校正設定時，您必須指定量測儀器做為量測方法。ColorCal 使用複印機掃描器進行量測。因此，由於掃描器限制，ColorCal 無法做為建立校正和設定檔的方法。

您必須具備管理員權限，才能建立自訂的校正設定。

建立新的校正設定之後，可以將其與輸出設定檔關聯。因紙張的不同，在與現有的輸出設定檔搭配使用時，新的校正設定可能無法提供滿意的結果。如果無法提供，建議根據紙張建立新的自訂輸出設定檔。

- 如果建立新的自訂輸出設定檔，則不需要使用現有輸出設定檔來列印測試頁。隨即列印設定檔頁面。您可以使用 Fiery Color Profiler Suite 中的 Printer Profiler 量測頁面，將獲得的設定檔匯入 Fiery 伺服器並與新校正設定建立關聯。
- 如果選取現有的設定檔，選擇與您的紙張最類似的紙張的設定檔。會建立與校正設定相同名稱的此設定檔副本，然後將設定檔的現有校正目標變更為使用校正量測值計算的新目標。新校正設定與此設定檔相關聯。

1 從 Fiery 伺服器的設定檔清單中選取一個輸出設定檔。

Calibrator 將複製輸出設定檔並將其重新命名。

2 按一下 **測試頁**。

您可以列印一個測試頁來決定是將校正設定與目前選取的輸出設定檔副本關聯還是建立新輸出設定檔。

如果沒有授權的 Fiery Color Profiler Suite 複本，您可以使用一些輸出設定檔執行測試列印，協助判斷哪一個能提供最佳效果。如需獲得最佳效果，請使用授權的 Fiery Color Profiler Suite 應用程式來建立針對剛才建立的校正，進行最佳化的輸出設定檔。

使用目前選取的輸出設定檔列印測試頁。

3 如果電腦上已安裝 Fiery Color Profiler Suite，請按一下**建立新設定檔**以建立新的自訂輸出設定檔。



## 設定校正設定

列印校正頁時，首先根據要求透過指定所用墨水、預設和其他詳細資訊以指定校正設定。

1 在**工作屬性**視窗的**色彩**索引標籤中，選擇您生產輸出所需的色彩模式：

- CMYK
- CMYK + N

**附註：**若支援的話，N 為印刷機其他的可用色彩模式。

2 在**工作屬性**視窗的**色彩**索引標籤中，指定輸出設定檔。

在**色彩**索引標籤中，唯一要修改的額外設定為輸出設定檔。

從可用清單中選取與底材屬性相當符合的輸出設定檔。雖然 Calibrator 不會使用輸出設定檔進行色彩管理，但 Calibrator 與 Fiery Color Profiler Suite 會使用輸出設定檔中的專屬資訊來最佳化其內部設定。

3 在需要底材型錄的印刷機上，請透過**工作屬性**視窗在**底材**索引標籤的**底材型錄**中定義底材，在**尺寸 ID** 中定義其大小。

在可選擇或無法使用底材型錄的印刷機上，確保底材來源（紙匣）包含您在**工作屬性**中選取的底材屬性，例如重量、類型、塗層和尺寸。請勿使用「任何」或「自動」等設定，因為您必須針對特定的列印條件建立校正。一般設定不能保證獲得最佳效果。

4（選用）如果選擇不使用列印工作的預設設定，請指定其他工作屬性。

5 對於需要手動設定墨水限制的印刷機，請選取**套用初步墨水值**核取方塊，按一下**設定**以定義墨水限制，然後按一下**確定**。

按一下**連結**將所有墨水限制連結在一起，然後您只能更改一個墨水值。如果基材中只有 100% 的墨水出現問題，請使用此選項，否則您可以跳過此步驟。選項開啟時重新列印。

按一下**重設**以重設預設墨水值。

**附註：**如果 Fiery 伺服器支援淺色墨水，則根據普通墨水限制自動計算淺色墨水限制。

6 按一下**列印頁面**以列印校正頁並繼續量測。

## 列印校正頁以進行量測

列印校正頁時，請指定量測儀器和色卡大小。

校正光譜儀以準備用其量測校正頁。

**附註：**

總是提供至少一台手動光譜儀，例如 Fiery ES-3000。光譜儀量測儀器最為精確。

有些內嵌式儀器以掃描器為基礎，需要根據紙張校正墨水才能獲得最佳結果。此過程通常稱為「訓練」。當功能表中列出的一對量測儀器，為內嵌式儀器和配備光譜儀的內嵌式儀器。使用這兩種儀器的設定將透過重複使用最適合紙張和墨水使用的表格，建立更精確的色彩。

- 1 在**色標配置**視窗中，設定以下選項：
  - 在**儀器**清單中，選取您的量測儀器。
  - 在**色卡大小**清單中選取色標頁面大小。  
按一下**自訂**以指定自訂色標頁面大小。
- 2 按一下**列印**以列印色標頁並繼續量測。  
按照螢幕上的指示量測校正頁。

## 使用現有輸出設定檔

如果在 Fiery 伺服器上偵測到符合的輸出設定檔，您可以使用現有的輸出設定檔。

- 執行以下操作之一：
  - 按一下**繼續**以建立自訂輸出設定檔。
  - 按一下**完成**以使用現有的輸出設定檔。

## 設定墨水控制項

完成量測色標後，您可以檢視將套用來線性化印刷機的墨水使用量和消耗量。

「設定墨水控制項」功能可用於需要手動設定墨水限制的印刷機。

您可以按一下每個色頻的索引標籤來檢視各個色頻。

- 1 選用：為所顯示的設定指定墨水使用值。  
按一下**重設**以返回原始墨水值。
- 2 按**下一步**以繼續校正程序。

## 使用者可選擇使用預設的墨水拆分

當印表機有兩個相同著色劑的容器時，Calibrator 支援墨水的兩次列印。這種技術比單次列印更能夠產生更密集的飽和度。

根據印刷機的不同，可能還提供墨水分割功能。

您可通過 Calibrator 預設控制兩個容器之間請求的墨水量分配方式。

在 Calibrator 中，您可以使用一個可用預設在校正過程開始時，定義重複墨水的墨水拆分方法。**選取重複墨水的墨水拆分方法** 清單中提供的預設如下：

- **第二種墨水在 30% 開始** - 第二種墨水在請求量達到 30% 之前不會使用。
- **第二種墨水在 38% 開始** - 第二種墨水在請求量達到 38% 之前不會使用。
- **第二種墨水在 46% 開始** - 第二種墨水在請求量達到 46% 之前不會使用。

- **第二種墨水在 55% 開始** - 第二種墨水在請求量達到 55% 之前不會使用。
- **第二種墨水在 2% 開始** - 第二種墨水在請求量達到 2% 之前不會使用。
- **平等墨水拆分** - 兩種墨水起始量為 0%，並且均為拆分。
- **平等墨水拆分，-10% 網點增益** - 兩種墨水起始量為 0%，並且均為拆分。中間色調的墨水減少約 10%。
- **平等墨水拆分，-20% 網點增益** - 兩種墨水起始量為 0%，並且均為拆分。中間色調的墨水減少約 20%。

## 設定線性化的總墨水限制

在您成功量測總墨水限制的色標頁後，結果將顯示並且可以進行調整。

「總墨水限制」功能可用於需要手動設定墨水限制的印刷機。

### 1 請選擇下列其中一個選項：

- 選擇總墨水限制的值。

顯示的數值為印刷機建議值，不需要額外的量測資料。若決定不使用建議值，您可以輸入自己選擇的數值。

- 從已列印的視覺色卡中選擇值。

所顯示的值是基於色卡中指定欄位的號碼為印刷機提供的建議值。若決定不使用建議值，您可以輸入自己選擇的欄位號碼。列印的視覺色卡可顯示單獨量測無法偵測出的問題。例如，如果允許墨水用量過大，可能會滲透基材。在這種情況下，您應使用一個小於建議值的數值。

### 2 選用：列印視覺色卡。

此時 FieryMeasure 中將顯示 **色標配置** 視窗。按一下 **列印** 以繼續。

### 3 按一下 **下一步**。

現在請在 [此處](#) 觀看有關如何設定總墨水限制的影片。

## 獲取 G7 灰階平衡的量測值

您可以列印要測量的色標頁。這些量測必須準確地呈現您印表機目前的效能。

### 1 當您建立校正時，選取 **G7 灰階平衡校正目標** 核取方塊。

### 2 在 **設置總墨水限制** 視窗中，按一下 **下一步**。 此時 FieryMeasure 中將顯示 **色標配置** 視窗。

### 3 按一下 **列印** 以繼續。

### 4 按一下 **下一步**。

## G7 灰階平衡量測摘要

檢視 G7 灰階平衡量測摘要。

- 1 檢視 G7 灰階平衡量測摘要。  
CMY (合成色) 和 K (黑色) 會分別顯示 NPDC (中性列印密度曲線)。灰階平衡被繪製為  $a^*b^*$ 。表格中，量測的平均必須小於 1.5 以顯示為綠色。量測的最大值必須小於 3 以顯示為綠色。
- 2 按一下 **修正選項** 以顯示修正曲線，套用至建立修正曲線的進階選項也會出現。您可以選擇保留或改變預設值。
- 3 按一下 **上一步** 以捨棄初始量測值。
- 4 按一下 **反覆** 以重複此程序。

## 修正選項

檢視輸出修正曲線。

- 1 您可以設定多種修正選項。
  - **淡化灰階平衡**：降低淡化調整值上方的 G7 NPDC 修正曲線所套用的灰階平衡修正。
  - **淡化色調調整**：降低淡化調整值上方的 G7 NPDC 修正曲線所套用的色調調整。
  - **淡化調整值**：降低指定百分點值上方的色調調整及/或灰階平衡調整。
  - **新增平滑**：適用於雜訊或不規則校正資料的平滑校正曲線。
- 2 選取 **確定** 以接受變更，或選取 **默認值** 回復為預設值。

## G7 灰階平衡量測結果

檢視 G7 灰階平衡量測結果。

- 1 檢視 G7 灰階平衡測量結果。  
CMY (合成色) 和 K (黑色) 會分別顯示 NPDC (中性列印密度曲線)。灰階平衡被繪製為  $a^*b^*$ 。表格中，量測的平均必須小於 1.5 以顯示為綠色。量測的最大值必須小於 3 以顯示為綠色。
- 2 按一下 **修正選項** 以顯示修正曲線，套用至建立修正曲線的進階選項也會出現。您可以選擇保留或改變預設值。
- 3 按一下 **反覆** 以使用 G7 校正曲線列印色標，以檢視列印成果是否令人滿意。
- 4 按一下 **上一步** 以捨棄反覆項目量測值。
- 5 如果列印成果令人滿意，請按一下 **接受** 以繼續校正程序。

## 設定輸出設定檔

您可以繼續使用 Fiery Printer Profiler 建立輸出設定檔，或儲存結果供之後使用。

- 選擇以建立設定檔。
  - a) 選擇 **使用 Fiery Color Profiler Suite** 建立輸出設定檔。
  - b) 按一下**下一步**。

Fiery Printer Profiler 會建立與您剛完成的校正搭配使用的輸出設定檔。  
或選擇儲存校正結果供之後使用。

- a) 選擇**儲存校正並於稍後建立輸出設定檔**。
- b) 按一下**完成**。

校正將與臨時輸出設定檔一併儲存，可在 Command WorkStation Profile Manager 中檢視。要使色彩管理精準，則必須建立自訂設定檔與校正搭配使用。

## 重新校正

有 Fiery 伺服器的校正資料後，您還可以隨時重新校正。在建立這次校正後，現有的校正將會更新以對應 Fiery 伺服器的色彩基準。

**附註：**重新校正僅適用於沒有淺色墨水或重複墨水的印刷機。

- 1 啟動 Calibrator。
- 2 如果從 Fiery Color Profiler Suite 啟動 Calibrator，請在**選取工作**視窗中按一下**選取 Fiery 伺服器**，然後在清單中選取 Fiery 伺服器。如果 Fiery 伺服器不在清單中，按一下加號以使用 IP 位址、DNS 名稱或透過搜尋來新增伺服器。
- 3 選取下列其中一個工作：
  - **重新校正** - 使用選取的校正設定來更新校正。
  - **建立校正** - 建立新的校正和設定檔，以便為 Fiery 伺服器定義新的彩色列印條件。
- 4 按一下**下一步**。

**附註：**完成所選工作所需的步驟數量取決於已連線的印刷機。部分設定或選項可能不適用於您的印刷機型號。

## 為伺服器更新校正

若要重新校正，請從先前儲存的校正資料開始進行。

- 1 選擇清單上現有的校正設定。

色彩模式會按您選擇的校正顯示。如果未顯示色彩模式，則表示您校正的印刷機不支援色彩模式。  
顯示的註解為建立此校正時所添加的註解。

- 2 選用：選取**下一步**旁邊的向下箭頭，然後選取**從檔案載入量測值**，以略過列印和量測工作流程。此選項專為已有印刷機量測值的專家使用者保留。建議您始終使用您的實際印刷機進行列印並量測。
- 3 按**下一步**。

## 獲取線性化量測資料

您可以列印色標頁面以進行量測，或從最近的校正匯入量測資料。這些量測必須準確地呈現您印表機目前的效能。

**附註：**此步驟適用於沒有淺色墨水和重複墨水的印刷機。

- 1 請選擇下列其中一個選項：

- **列印量測卡**

選取**包含視覺色卡**以列印量測色標，進行視覺化檢查。

如果您選擇此選項，請依照線上指示列印色標頁面並進行量測。

- **從檔案匯入量測值**

**附註：**對測試與示範而言，從檔案載入量測值最實用。否則通常不建議使用此選項。在單一工作階段中列印並量測所有校正建立步驟的量測頁面時，可獲得最佳結果。

請記住下列事項：

- 儲存量測檔案後，印刷機的回應方式可能有所改變。
- 量測檔案並未包含量測頁面列印方式的相關資訊。假定工作屬性為預設值。
- 根據您的 Calibrator 版本，在 **Calibrator** 視窗或量測儀器清單中可獲得從檔案匯入測量值的選項。
- 建立校正設定後，將開啟**工作屬性**視窗，可透過該視窗指定如何列印測量的樣本。

選擇此選項時，系統會自動將您導向儲存量測資料檔案的位置。

如果選擇此選項，量測資料將會顯示在下一個視窗中。

- 2 按**下一步**。

如果您在第一步中選取了**列印量測卡**，FieryMeasure 中會顯示**色標配置**視窗。在**色標配置**視窗中，選取儀器與量測卡大小。按一下**列印**以繼續。

**附註：**當您進行重新校正時，請務必選取類似於建立校正時所使用的基材類型。不要變更**色彩**和**影像索引**標籤的設定，因為這些設定由校正軟體自動設定。

## 獲取驗證校正的量測資料

您可以列印色標頁面以進行量測，或從最近的校正匯入量測資料。這些量測必須準確地呈現您印表機目前的效能。

1 請選擇下列其中一個選項：

- **列印量測卡**

選取**包含視覺色卡**以列印量測色標，進行視覺化檢查。

如果您選擇此選項，請依照線上指示列印色標頁面並進行量測。

- **從檔案匯入量測值**

**附註：**對測試與示範而言，從檔案載入量測值最實用。否則通常不建議使用此選項。在單一工作階段中列印並量測所有校正建立步驟的量測頁面時，可獲得最佳結果。

請記住下列事項：

- 自儲存測量檔案以來，印表機的回應可能已發生變化。
- 量測檔案並未包含量測頁面列印方式的相關資訊。假定工作屬性為預設值。
- 根據您的 Calibrator 版本，在 **Calibrator** 視窗或量測儀器清單中可獲得從檔案匯入測量值的選項。
- 建立校正設定後，將開啟**工作屬性**視窗，可透過該視窗指定如何列印測量的樣本。

選擇此選項時，系統會自動將您導向儲存量測資料檔案的位置。

如果選擇此選項，量測資料將會顯示在下一個視窗中。


2 按下一步。

如果您在第一步中選取了**列印量測卡**，FieryMeasure 中會顯示**色標配置**視窗。在**色標配置**視窗中，選取儀器與量測卡大小。按一下**列印**以繼續。

## 校正管理員

校正管理員可讓您檢視和刪除校正設定，也可以將註解新增至個別校正或從中刪除註解。

通常，校正設定和輸出設定檔適用於特定紙張和列印條件。校正設定可以與多個輸出設定檔建立關聯。

按一下視窗左下角的 ，以從校正器中開啟「校正管理員」。視窗會顯示所選伺服器的所有校正項目。顯示的類別如下：

- **校正：**依名稱列出之伺服器的已完成校正。
- **上次校正時間：**上次校正的時間。
- **色彩模式：**色彩模式是校正集支援輸出設定檔的色域。

您可以針對您在清單中選取的校正執行各種動作。並非全部校正都可執行所有動作。無法執行的動作會以灰色顯示。動作包括：

- **編輯**會開啟一個視窗，您可以在此編輯自訂校正設定的基本資訊。
- **檢視量測值**會開啟一個視窗，其中提供有關高亮度校正項目的更多詳細資料。  
視窗中顯示的資訊由量測空間決定。
- **刪除**會移除選取的校正集。

在操作員確認後，依賴於此項校正的設定檔也會一併刪除。無法刪除原廠校正集，例如「普通紙」。

## 編輯校正設定

您可以編輯自訂校正設定的基本資訊，但無法編輯原廠提供的校正設定。

您必須具有管理員權限，才能編輯自訂校正設定。

無法編輯工作屬性（列印設定），因為透過校正設定儲存的任何量測資料都會變為無效。若要編輯校正設定的工作屬性，請根據現有校正設定建立新校正設定。

- 1 在**校正管理員**中，選取清單中的校正設定並按一下**編輯**。
- 2 指定下列設定：
  - **名稱** - 輸入一個可描述紙張名稱、重量和類型以及任何其他特定列印條件（例如半色調或光面設定）的名稱。名稱最多可包含 70 個字元。
  - **註解** - （選用）輸入其他描述性資訊。此訊息出現在 Fiery 伺服器上可用的校正設定清單內。

## 檢視量測值

在 Delta E 量測空間中檢視校正的詳細資料。

您可以將**特定校正設定**的量測資料重設為**預設資料**（**原廠預設資料**，若是**自訂校正設定**，則為**初始量測資料**）。如果目前量測資料已是**預設資料**，則此選項無法使用。

- 1 在**校正管理員**中，選取一項校正並按一下**檢視量測值**。  
校正詳細資料將隨即顯示。
- 2 若要重設校正資料，請按一下**重設為預設量測值**。  
當您執行此動作時，會刪除最後一組校正器量測值。