



EFI ColorGuard

EFI ColorGuard 可以輕鬆地檢查和維護 Fiery Driven 裝置上色彩的準確性和一致性。

使用 EFI ColorGuard，您可以建立色彩驗證或校正計畫，在需要驗證或校正特定系統時自動提示操作員。操作員可以快速、輕鬆地驗證色彩，並且結果會自動上載，供生產經理審核。在可以校正時通知操作員。您可以查看單個驗證的詳細資訊、多個裝置的比較以及一段時間內的驗證趨勢，並依需要排程校正，以確保您的 Fiery Driven 裝置提供一致的色彩品質。

cloud application.對於每個裝置，您可以計畫在 EFI ColorGuard 雲應用程式中驗證或校正色彩輸出。然後，EFI ColorGuard 桌面應用將在驗證擱置時通知裝置操作員，並允許操作員透過桌面應用程式工作流驗證或校正色彩輸出。

在驗證工作流程中，桌面應用程式將打開 FieryMeasure，操作員使用它來量測色彩輸出。接下來，Fiery Verify 接收來自 FieryMeasure 的量測值並顯示結果的摘要。桌面應用將驗證結果上載到雲應用，在那裡可以對其進行審查和分析。

在校正工作流程中，桌面應用程式打開 Fiery 校正器，操作員用於重新校正顏色的 Fiery Driven 壯志。校正器 FieryMeasure 作為校正工作流程的一部分。

EFI ColorGuard 包括以下內容：

- 在 <https://colorguard.efi.com> 處的 EFI ColorGuard 雲應用程式 - 計畫在 EFI ColorGuard 桌面應用程式上完成驗證和校正，並追蹤驗證結果。
- EFI ColorGuard 桌面應用 - 通知裝置操作員何時驗證或校正色彩輸出，使用 FieryMeasure 列印並量測色彩輸出，在 Fiery Verify 中顯示結果，以及將結果上載到 EFI ColorGuard 雲應用程式。

支援的瀏覽器與作業系統

EFI ColorGuard 雲端應用程式支援下面列出的瀏覽器。EFI ColorGuard 桌面應用程式支援下面列出的作業系統。

瀏覽器

- Google Chrome
- Microsoft Edge
- Mozilla Firefox
- Safari 11 或更新版本

作業系統

附註：EFI ColorGuard 桌面應用程式僅支援 x64 位元作業系統。

- Mac OS X 10.13 或更新版本
- Microsoft Office 7、8.1、10

EFI ColorGuard 支援的量測儀器

EFI ColorGuard 需要一個量測儀器來量測列印輸出，以進行色彩驗證。EFI ColorGuard 支援下面列出的量測儀器。

支援的量測儀器

- EFI ES-3000
- EFI ES-2000
- EFI ES-6000
- EFI ES-1000
- X-Rite iLiSis
- X-Rite iLiSis XL
- X-Rite iLiSis 2
- X-Rite iLiSis 2 XL
- X-Rite iLPro
- X-Rite iLPro 2
- X-Rite iLiO
- X-Rite iLiO 2
- Barbieri Spectropad (僅限 USB 連線)
- Barbieri Spectro LFP
- Barbieri Spectro LFP qb
- Barbieri Spectro Swing
- Konica Minolta FD-5BT
- Konica Minolta FD-9
- 以下內嵌式量測儀器：
 - Canon iPRC10000VP 系列 (內嵌)
 - Xerox iGen 內嵌式光譜儀
 - Konica Minolta IQ-501

註冊 EFI ColorGuard

驗證新 EFI IQ 帳戶需要有效的電子郵件地址。

EFI IQ 是一個雲平台，其中包括一系列雲應用，例如 EFI ColorGuard，適用於列印服務提供者。

1 開啟 <https://colorguard.efi.com>。

2 按一下註冊。

3 在文字方塊中鍵入您的資訊。

附註：標有星號 * 的文字方塊是必填項。

4 按一下註冊。

EFI IQ 將向您在步驟 3 中輸入的電子郵件傳送一封驗證電子郵件。

5 若要驗證您的電子郵件地址，請開啟驗證電子郵件並按照說明進行操作。

附註：如果您沒有收到驗證電子郵件，請檢查您的垃圾郵件和/或垃圾郵件資料夾。

6 按一下管理您的帳戶。

7 按一下開始新增裝置

8 下載 Mac 或 Windows 版 EFI Cloud Connector。

9 安裝 EFI Cloud Connector。

10 使用 EFI Cloud Connector 連接列印系統。

EFI Cloud Connector

EFI Cloud Connector 將列印裝置連線到 EFI IQ 服務。

EFI IQ 是一個雲平台，包含一系列適用於列印服務提供者的雲應用。

使用 EFI Cloud Connector，您可以管理、註冊和跟蹤列印裝置以及與 EFI IQ 服務和 Web 應用的連線。

支援的裝置

如需目前所支援列印裝置的清單，請前往 <http://resources.efi.com/IQ/supported-devices>。

Proxy 組態設定

將 proxy 設定配置為 EFI IQ 通過防火牆連接 EFI Cloud Connector。

EFI Cloud Connector 和 Fiery server 必須位於同一個 proxy 網路中。

1 從以下其中一個位置啟動 EFI Cloud Connector：

- Windows：開始 > Fiery > EFI Cloud Connector
- Mac OS：前往 > 應用程式 > Fiery > EFI Cloud Connector

附註：您可以從 <http://localhost:11214> 中的瀏覽器存取 EFI Cloud Connector。

- 2 按一下設定 proxy 設定。
- 3 在 Proxy 設定視窗中，選擇使用 Proxy。
- 4 選擇自動作為 Proxy 安全方法。
- 5 在文字欄位中指定以下資訊：
 - Proxy 伺服器名稱
 - 連接埠
 - Proxy 使用者名稱
 - Proxy 密碼
- 6 按一下測試。
如果 proxy 配置測試通過，則會在 Proxy 設定視窗中顯示一個訊息。
- 7 按一下儲存。

註冊 Fiery server

使用 EFI Cloud Connector 將 Fiery server 連線至 EFI IQ。

每個 Fiery server 必須在線。

EFI Cloud Connector 應安裝在與所連接的 Fiery servers 同時執行的系統上。

如果系統託管的 EFI Cloud Connector 處於關閉狀態，則透過 EFI Cloud Connector 連線的 Fiery servers 將顯示離線。

- 1 從以下其中一個位置啟動 EFI Cloud Connector：
 - Windows：開始 > Fiery > EFI Cloud Connector
 - Mac OS：前往 > 應用程式 > Fiery > EFI Cloud Connector

附註：您可以從 <http://localhost:11214> 中的瀏覽器存取 EFI Cloud Connector。

- 2 選取您要註冊的 Fiery server，或按一下新增伺服器並輸入裝置名稱或 IP 位址。
- 3 輸入裝置的 Fiery 管理員密碼，然後按一下註冊。
- 4 輸入您的 EFI IQ 帳戶資訊和密碼。
- 5 按一下登入。

停用 EFI Cloud Connector

停用 EFI Cloud Connector 以將列出的裝置與 EFI IQ 中斷連線。

附註：中斷連線的裝置仍於 EFI IQ 註冊。

1 從以下其中一個位置啟動 EFI Cloud Connector：

- Windows：開始 > Fiery > EFI Cloud Connector
- Windows：EFI Cloud Connector 桌面圖示
- Mac OS：前往 > 應用程式 > Fiery > EFI Cloud Connector

2 按一下您的使用者名稱。

附註：您的使用者名稱將會與您 EFI IQ 帳戶的電子郵件地址連結。

3 按一下停用 ECC。

EFI Cloud Connector 隨即重新啟動。

4 關閉 EFI Cloud Connector 視窗。

授權裝置

EFI ColorGuard 要求每個裝置都有授權。

EFI ColorGuard 為您的帳戶提供 30 天的授權免費試用。試用授權允許您在試用期間連接所有受支援的裝置。

每台裝置必須在 30 天試用期結束後單獨獲得授權。


請聯絡您的 EFI 轉銷商以購買 EFI ColorGuard 授權或續訂授權。


新增授權


向每個連線的裝置新增 EFI ColorGuard 授權以便完整存取功能。

1 開啟 <https://colorguard.efi.com>。

2 使用您的 EFI IQ 憑證登入 ColorGuard。


3 按一下 。

4 將游標放到清單中您要授權的裝置上，以使  出現。

5 按一下 。

6 輸入 20 位數的 License Activation Code (授權啟用碼, LAC)，或按一下啟動試用授權，新增要進行 30 天試用的裝置。

附註：將 LAC 新增至正在執行試用授權的裝置，即可將試用授權升級為完整授權。

 **警告** 啟用之後，便無法從裝置移除完整授權。請仔細檢查，確保您授權的是正確的裝置。

7 按下一步。

8 按一下完成。
裝置的授權狀態將變更為「已授權」。

檢查續訂

針對已續約授權，但授權狀態卻顯示已過期的裝置，更新 EFI ColorGuard 授權狀態。

- 1 開啟 <https://colorguard.efi.com>。
- 2 使用您的 EFI IQ 憑證登入 EFI ColorGuard。
- 3 按一下 。
- 4 將游標放到清單中您要檢查續訂狀態的裝置上，以使  出現。
- 5 按一下 。

附註：這並不會讓過期的 EFI ColorGuard 授權續約。

如果已購買續訂，則該裝置的授權狀態將變更為「已授權」。

從裝置中移除試用授權

只能從裝置中移除試用授權。

完整授權會永久與裝置連結。

- 1 開啟 <https://colorguard.efi.com>。
 - 2 使用您的 EFI IQ 憑證登入 EFI ColorGuard。
 - 3 按一下 。
 - 4 將游標放到清單中您要移除其試用授權的裝置上，以使  出現。
 - 5 按一下 。
- 該裝置的授權狀態將變更為「未授權」。

建立驗證預設

建立驗證預設以指定用於所排定色彩驗證的色彩參照、容差設定和色標集。

您應知道：

- 色彩參照包含與樣本量測值進行比較的目標色彩。

附註：如 GRACoL2013 和 FOGRA51 等業界標準色域包括大部分色彩參照選擇。

- 容差設定定義了用於比較色彩參照和樣本量測的準則。
- 色標集包含可列印作為量測樣本使用的色標。

附註：如 Idealliance Control Wedge 2013、Fogra Media Wedge V3 和 IT8.7/4 等業界標準色標集包括大部分色標集選擇。


建立驗證排程需要驗證預設值。

- 1 開啟 <https://colorguard.efi.com>。

- 2 使用您的 EFI IQ 憑證登入 EFI ColorGuard。

- 3 按一下 。

- 4 建立新的預設值或複製現有的預設值。

- 按一下建立新驗證預設，以建立新的預設值，或
- 將游標放到清單中的現有驗證預設值上，然後按一下  以複製現有預設值。

- 5 在驗證預設下，輸入新預設值的名稱。

- 6 選取一個適合您要驗證的色彩生產工作流程的色彩參照。

附註：理想情況下，您的選擇應與列印正在驗證色彩的工作所用的來源色彩設定檔相符。

- 7 選取一個適合您要驗證的色彩生產工作流程的容差設定。

- 按一下  以建立新的容差設定。

- 8 選取一個適合您要驗證的色彩生產工作流程的色標集。

- 9 按一下儲存。

編輯驗證預設


在 EFI ColorGuard 中修改驗證預設

- 1 開啟 <https://colorguard.efi.com>。

- 2 EFI ColorGuard 使用您的 EFI IQ 憑證登入。

- 3 按一下 。

- 4 在驗證預設索引標籤中，將游標放到清單中的現有驗證預設上。

- 5 按一下 。

- 6 在驗證預設視窗中的驗證預設欄位輸入您偏好的名稱。

7 選取一個適合您想編輯的色彩生產工作流程的色彩參照。

附註：理想情況下，您的選擇應與列印正在驗證色彩的工作所用的來源色彩設定檔相符。

8 選取一個適合您要驗證的色彩生產工作流程的容差設定。

- 按一下  以建立新的容差設定。



9 選取一個適合您要驗證的色彩生產工作流程的色標集。

10 按一下儲存。

刪除驗證預設

從 EFI ColorGuard 刪除驗證預設。

附註：如果目前在驗證排程中使用驗證預設，將無法從驗證預設索引標籤中刪除驗證預設。務必從驗證排程中移除驗證預設。

- 1 開啟 <https://colorguard.efi.com>。
- 2 EFI ColorGuard 使用您的 EFI IQ 憑證登入。
- 3 按一下 。
- 4 在驗證預設索引標籤中，將游標放到清單中的現有驗證預設上。
- 5 按一下  以刪除現有的驗證預設。
- 6 在刪除預設對話方塊中，按一下是。



建立或編輯容差設定

容差設定定義了將量測值與色彩參照值進行比較時所用的準則。您可以選取是否使用警告或故障來指示超出限制的驗證結果。

瞭解色彩工作流程的可接受變化限制，包括：

- ΔE 公式
- 一般 ΔE 限制
- 主要色彩 ΔE 限制
- 色調色彩參照 ΔH 限制
- 色調值差容差限制
- 彩度差 ΔCh 限制
- NPDC ΔL 限制
- 特別色 ΔE 限制

附註：限制定義為每個準則計算的可接受容差範圍。

- 1 開啟 <https://colorguard.efi.com>。
- 2 EFI ColorGuard 使用您的 EFI IQ 憑證登入。
- 3 按一下 。
- 4 在容差設定索引標籤中，將游標放到清單中的現有容差設定上。
- 5 按一下 。
- 6 編輯容差設定的名稱。
- 7 選取一個 ΔE 公式。
- 8 使用核取方塊選取您想要的容差準則。
- 9 為每個選取的準則輸入限制。
- 10 對於每個所選的準則，請選取警告或故障來指示量測值何時超出您指定的限制。



附註：

- 警告僅提供資訊，仍允許驗證通過。
- 故障將導致整個驗證失敗。

- 11 按一下儲存。

重新命名容差設定



修改 EFI ColorGuard 中的容差設定名稱。

- 1 開啟 <https://colorguard.efi.com>。
- 2 EFI ColorGuard 使用您的 EFI IQ 憑證登入。
- 3 按一下 。
- 4 在容差設定索引標籤中，將游標放到清單中的現有容差設定上。
- 5 按一下 。
- 6 在重新命名容差設定視窗的新名稱欄位中，輸入偏好的名稱。
- 7 按一下確定。

刪除容差設定



從 EFI ColorGuard 刪除容差設定。

附註：如果目前在驗證預設中使用自訂容差設定，將無法從容差設定索引標籤刪除容差設定。務必從驗證預設中移除自訂容差設定。

- 1 開啟 <https://colorguard.efi.com>。
- 2 EFI ColorGuard 使用您的 EFI IQ 憑證登入。
- 3 按一下 。
- 4 在容差設定索引標籤中，將游標放到清單中的現有容差設定上。
- 5 按一下  以刪除現有的容差設定。
- 6 在刪除容差設定對話方塊中，按一下確定。

重新命名色彩參考



在 EFI ColorGuard 中修改色彩參考名稱。

- 1 開啟 <https://colorguard.efi.com>。
- 2 EFI ColorGuard 使用您的 EFI IQ 憑證登入。
- 3 按一下 。
- 4 在色彩參考索引標籤中，將游標放到清單中的現有色彩參考上。
- 5 按一下 。
- 6 在重新命名色彩參考視窗的新名稱欄位中，輸入偏好的名稱。
- 7 按一下確定。

刪除色彩參考

從 EFI ColorGuard 刪除自訂色彩參考。

附註：如果目前在驗證預設中使用自訂色彩參考，將無法從色彩參考索引標籤刪除色彩參考。務必從驗證預設中移除自訂色彩參考。

- 1 開啟 <https://colorguard.efi.com>。
- 2 EFI ColorGuard 使用您的 EFI IQ 憑證登入。
- 3 按一下 。
- 4 在色彩參考索引標籤中，將游標放到清單中的現有色彩參考上。
- 5 按一下  以刪除現有色彩參考。

- 6 在刪除色彩參考對話方塊中，按一下確定。

重新命名色標集



修改 EFI ColorGuard 中的色標集名稱。

- 1 開啟 <https://colorguard.efi.com>。
- 2 EFI ColorGuard 使用您的 EFI IQ 憑證登入。
- 3 按一下 。
- 4 在色標集索引標籤中，將游標放到清單中的現有色標集上。
- 5 按一下 。
- 6 在重新命名色標集視窗的新名稱欄位中，輸入偏好的名稱。
- 7 按一下確定。

刪除色塊集

從 EFI ColorGuard 刪除色標集。

附註：如果目前在驗證預設中使用自訂色標集，將無法從色標集索引標籤刪除色標集。務必從驗證預設中移除自訂色標集。

- 1 開啟 <https://colorguard.efi.com>。
- 2 EFI ColorGuard 使用您的 EFI IQ 憑證登入。
- 3 按一下 。
- 4 在色標集索引標籤中，將游標放到清單中的現有色標集上。
- 5 按一下  以刪除現有的色塊集。
- 6 在刪除色標集對話方塊中，按一下確定。

建立驗證排程

排程驗證以通知印刷操作員，何時要從 EFI ColorGuard 桌面應用程式進行色彩驗證。

您應知道：

- 要使用的 **驗證預設**。
驗證預設值可指定參考色域以及驗證測試的容差值。選取慣用 CMYK 參考（例如 FOGRA 或 GRACoL）和容差設定的預設值。
- 要使用裝置的 **工作屬性預設值**。
工作屬性預設值可指定要用於排定驗證的工作屬性群組。請選取與要驗證之生產工作流程的工作屬性相符的預設值。

- 1 開啟 <https://colorguard.efi.com>。
- 2 EFI ColorGuard 使用您的 EFI IQ 憑證登入。
- 3 按一下 。
- 4 按一下建立新排程。
- 5 選擇驗證並按一下下一步。
- 6 在名稱方塊中鍵入新計畫的名稱。
- 7 選取驗證排程中所要包含的裝置。
- 8 選擇適用於驗證排程的 **工作屬性**。
- 9 選取驗證預設。
- 10 按下一步。
- 11 選取要進行色彩驗證的時間和天數。
- 12 在 **通知**下，按一下新增收件人，以傳送像是驗證通過或失敗等驗證事件的電子郵件通知。
附註：任何電子郵件地址均可以接收通知。
- 13 按一下完成。


建立校正時程表

排程校正以通知印刷操作員，何時要從 EFI ColorGuard 桌面應用程式進行色彩校正。

您應知道：

要使用裝置的 **工作屬性預設值**。



工作屬性預設值可指定要用於排定校準的工作屬性群組請選取與要校正之生產工作流程的工作屬性相符的預設值。

- 1 開啟 <https://colorguard.efi.com>。
- 2 EFI ColorGuard 使用您的 EFI IQ 憑證登入。
- 3 按一下 。

- 4 按一下建立新排程。
- 5 選擇重新校正。
- 6 在名稱方塊中鍵入新計畫的名稱。
- 7 選取驗證排程中所要包含的裝置。
- 8 選擇適用校正時程表的校正集。
- 9 按下一步。
- 10 安排顏色校正所需的時間和天數。
- 11 在通知下，按一下新增收件人以傳送校正事件的電子郵件通知。
附註：任何電子郵件地址均可以接收通知。
- 12 按一下完成。

編輯排程

請至少排定一個驗證或校正。



- 1 開啟 <https://colorguard.efi.com>。
- 2 EFI ColorGuard 使用您的 EFI IQ 憑證登入。
- 3 按一下 。
- 4 將游標放到您要編輯的排程上，然後按一下 。
- 5 視需要更新 名稱、裝置，工作屬性或 驗證預設。
- 6 按下一步。
- 7 根據需要更新時間和天數。
- 8 在 通知下，按一下新增收件人 以傳送像是驗證通過或校正等排程事件電子郵件通知。
附註：任何電子郵件地址均可以接收通知。
- 9 按一下完成。

立即要求驗證

傳送立即驗證排程驗證的要求。

請務必至少排定一個驗證。



- 1 開啟 <https://colorguard.efi.com>。
- 2 使用您的 EFI IQ 憑證登入 EFI ColorGuard。

- 3 按一下 。
- 4 將游標放到想要求的排程驗證上，然後按一下 。

立即要求校正

傳送即時請求以執行已排程的校正。

請至少排定一個校正。

- 1 開啟 <https://colorguard.efi.com>。
- 2 EFI ColorGuard 使用您的 EFI IQ 憑證登入。
- 3 按一下 。
- 4 將游標放到想要求的排程校正上，然後按一下 。

檢視驗證歷程記錄

從 EFI ColorGuard 雲應用檢查已完成驗證的狀態和結果。檢視已完成驗證的詳細結果。

- 1 開啟 <https://colorguard.efi.com>。
- 2 使用您的 EFI IQ 憑據登入 EFI ColorGuard。
- 3 按一下 。
- 4 按一下  以變更顯示的驗證結果的範圍。
- 5 將游標放在單個驗證結果上，然後按一下  以檢視詳細的驗證結果。

儲存測量結果作為參考

儲存驗證作為未來驗證的比較基準。

- 1 開啟 <https://colorguard.efi.com>。
- 2 EFI ColorGuard 使用您的 EFI IQ 憑證登入。
- 3 按一下 。
- 4 按一下 。

- 5 輸入色彩參考描述並按一下下一步。
如果已儲存量測結果，系統會顯示訊息通知。
- 6 按一下完成。



EFI ColorGuard 桌面應用

EFI ColorGuard 桌面應用允許操作員快速驗證色彩、自動向雲報告驗證結果，並檢視最近的驗證歷程記錄。

EFI ColorGuard 桌面應用工作流由以下程式組成。


- EFI ColorGuard 桌面應用 - 通知裝置操作員何時驗證色彩輸出，並將結果上傳到 EFI ColorGuard 雲應用。
- FieryMeasure - 量測色彩輸出。
- Fiery Verify - 顯示驗證結果。

EFI ColorGuard 桌面應用可從 <https://colorguard.efi.com> 獲取。

安裝

下載並安裝 EFI ColorGuard 桌面應用

需要有效的網際網路連線。

- 1 開啟 <https://colorguard.efi.com>。
- 2 使用您的 EFI IQ 憑據登入 EFI ColorGuard。
- 3 按一下 。
- 4 按一下 Mac 或 Windows，下載適合您的系統的版本。
- 5 開啟並執行 EFI ColorGuard 桌面應用安裝程式。
- 6 開啟 EFI ColorGuard 桌面應用。
- 7 使用您的 EFI IQ 電子郵件和密碼登入 EFI ColorGuard 帳戶。

解除安裝 Mac OS 上的 EFI ColorGuard 桌面應用

解除安裝 EFI ColorGuard 桌面應用，將其從不再使用 EFI ColorGuard 的系統中移除。

- 1 在程式中開啟 Fiery Software Uninstaller。
- 2 選取 EFI ColorGuard。
- 3 按一下解除安裝。

- 4 請依照螢幕指示進行。

解除安裝 Windows 上的 EFI ColorGuard 桌面應用

解除安裝 EFI ColorGuard 桌面應用，以將其從不再要執行色彩驗證的系統中移除。

- 1 開啟 Windows 控制台。
- 2 按一下解除安裝程式。
- 3 從 EFI ColorGuard
- 4 按一下解除安裝。
- 5 請依照螢幕指示進行。


驗證色彩輸出

從 EFI ColorGuard 桌面應用中按計劃驗證裝置的色彩輸出。

需要有效的網際網路連線。



需要一個受支援的量測儀器。

將裝置包含在驗證計劃中。


- 1 開啟 EFI ColorGuard 桌面應用。
- 2 按一下 。
- 3 按一下驗證。

EFI ColorGuard 桌面應用使用 FieryMeasure 列印和量測以進行驗證。
- 4 從儀器清單中選取您的量測儀器。

按一下儀器選項右側的設定以設定諸如量測模式及大色標大小等的設定。
- 5 在圖表大小清單中，選取與作業屬性預設 (第 12 頁) 指定的紙張相對應的圖表大小。
- 6 指定預備頁。

附註：如果已有一段時間未使用印表機，使用預備頁會很有幫助。
- 7 按下列印。
- 8 從裝置中擷取頁面。(丟棄所有預備頁。)
- 9 按照螢幕說明量測頁面。
- 10 按一下  以檢視 Fiery Verify 中的詳細驗證結果。
- 11 按一下 ，將驗證結果另存為 PDF。

12

按一下 ，以 PDF 格式建立驗證結果詳細資訊的標籤。

FieryMeasure

FieryMeasure 是一款公用程式，使用量測儀器量測頁面上的多行列印色標。您也可以使用 FieryMeasure 列印色標頁面。

FieryMeasure 支援例如 EFI ES-2000 光譜儀等多種量測儀器。

FieryMeasure 從需要色彩量測資料的其他應用中啟動。

測量量測頁

色彩量測儀器（例如光譜儀）可測量色標發出的反射光，並將量測結果儲存為數值。測量色標頁的程序視儀器而定。

某些儀器具有自我校正功能，可檢查儀器是否正確運作。例如，儀器可能會透過檢查其精確測量已知色彩樣本的能力來進行校正。如果可以使用自我校正，您必須在繼續測量頁面之前校正儀器。

若使用手持式儀器，您必須依照指示放置頁面，並測量頁面上的每一列色標。自動儀器會測量每一列，並移到下一列，不需要使用者互動。某些儀器也會自動將頁面定位。

校正儀器

您必須先校正量測儀器，才能取得可靠的量測值。如果校正失敗，您將無法繼續測量。

1 依照螢幕上的指示操作，然後按一下下一步。

附註：使用 EFI ES-2000 或 EFI ES-1000 光譜儀時，校正架上的白色底板和儀器光圈都必須保持清潔。使用 EFI ES-2000 時，白色底板護蓋必須打開。

2 如果您無法成功校正儀器，請按一下取消。

使用 ES-2000 或 ES-1000 進行量測

您可以使用 EFI ES-2000 或 ES-1000 光譜儀量測頁面上的色標。

選取 ES-2000 做為量測方法時，可以進行儀器設定：

- 量測模式 - 選取需要的量測類型。您可以量測單程或雙程中的每條色帶。
 - M0 - 單程，包括 UV
 - M1 - 雙程，D50，包括 UV
 - M2 - 雙程，防紫外線
- 使用尺規 - EFI ES-2000 底部的定位感應器會讀取尺規上的色帶，以確定 EFI ES-2000 的位置，因此，您必須使用帶有尺規的墊板來引導 EFI ES-2000 沿著色帶行進。在雙程中執行色帶量測時，需使用尺規。
- 放大色標大小 - 如果選取此選項，將列印較大的色標，讓低解析度印表機能夠進行更好的量測。標準色標與大型色標的量測方法相同。此選項也適用於 ES-1000。

成功量測頁面後，您可以查看量測值。如果有任何量測值不如預期，您可以重新量測該色帶。

- 1 將色標頁放在光滑、平坦的表面上。

如果您使用墊板和尺規來量測色標頁，請正確放置色標頁。

附註：使用 ES-2000 時，如果您在列印色標頁時選取了使用尺規的選項，請務必使用尺規。

- 2 當畫面指示 ES-2000/ES-1000 正在量測時，請將 ES-2000/ES-1000 放置在畫面指定色帶上方或下方的空白處。
- 3 按住按鈕，沿著色標色帶緩慢平穩地滑動 ES-2000/ES-1000。
- 4 在 ES-2000/ES-1000 抵達末端的空白處時鬆開按鈕。
- 5 成功量測一條色標色帶後，將 ES-2000/ES-1000 移至下一條色帶起點的空白處。
- 6 以相同方式繼續量測剩餘的色帶，直到頁面上所有色標量測完畢為止。
- 7 以相同方式繼續量測剩餘的色標頁（若有），直到所有色標頁量測完畢為止。
- 8 量測完最後一頁後，按下一步。

使用 FD-5BT 量測

您可以使用 Konica Minolta FD-5BT 光譜儀量測頁面上的色標。

- 將 FD-5BT 連接到電腦後啟動 FD-5BT。
- 若要瞭解 FD-5BT，請參閱該儀器隨附的說明文件。

選擇 FD-5BT 做為量測方式時，可以進行儀器設定。

量測模式 - 選擇需要的量測類型。您可以量測單程或雙程中的每條色帶。

- M0 - 標準照明（白熾），無紫外線過濾器
- M1 - 補充照明（D50），無紫外線過濾器
- M2 - 標準照明（白熾），紫外線過濾器（或抗紫外線）

附註：M0、M1 及 M2 都是 ISO 13655 中描述的標準量測條件。

頁面成功量測完畢後，便可檢查量測值。如果有任何量測值不如預期，可以重新量測該色帶。

- 1 請將色標頁放在光滑、平坦的表面上。
若要獲得更精確的量測值，請將數張普通白紙放在色標頁下方。
- 2 將色帶導板放在第一列上，然後將 FD-5BT 置於色帶導板上。
如需放置儀器的相關說明，請按一下顯示說明。
- 3 當畫面顯示 FD-5BT 正在量測時，請將樣本光圈前端放在畫面指定色帶兩端空白處的儀器上。
- 4 按住 FD-5BT 側面的按鈕，沿著色標色帶緩慢平穩地滑動儀器。
- 5 FD-5BT 抵達末端的空白處後鬆開按鈕。
- 6 成功量測其中一條色標色帶後，將色帶導板和 FD-5BT 移至畫面指定的下一條色帶。
- 7 以相同方式繼續量測剩餘的色帶，直到頁面上所有色帶量測完畢為止。
- 8 以相同方式繼續量測剩餘的色標頁（若有），直到所有色標頁量測完畢為止。

9 量測完最後一頁後，請按下一步。

使用 Spectropad 進行測量

您可以使用 Barbieri Spectropad 無線光譜儀來測量頁面上的色標。

- 將 Spectropad 連線到您的電腦，並啟動 Spectropad。
- 如果收到校正指示，請校正 Spectropad。
- 若要瞭解 Spectropad，請參閱儀器隨附的說明文件。

當頁面測量成功時，您可以檢查量測值。如果有任何量測值不如預期，您可以重新測量某一系列。

- 1 將色標頁放在光滑、平坦的表面上。
- 2 將 Spectropad 放在頁面上，並使用紅色雷射將測量頭對準第一列中間位置。
測量各列時，將從最下面一列開始，再依序往上測量。
- 3 將測量頭滑向該列任一側的空白處。
- 4 依 Spectropad 螢幕上速度指示器所示的可接受速度，將測量頭沿著色標列滑動。
當該列測量完成後，Spectropad 將發出嗶聲並顯示訊息。
- 5 成功測量一系列色標之後，將 Spectropad 移到 Spectropad 螢幕上指定的下一列。
- 6 以相同方式繼續測量其餘各列，直到測量完頁面上的所有色標為止。
- 7 以相同方式繼續測量其餘色標頁（若有），直到測量完所有色標頁為止。
- 8 在測量最後一頁之後，請按一下下一步。

使用 iLiO 2 或 iLiO 進行量測

iLiO 2/iLiO 會在每一列色標上方自動移動 ES-2000/ES-1000 來量測色標。螢幕上的影像會在量測每一列後，逐一以高亮度顯示。

量測色標頁前，您必須校正與 iLiO 2 或 iLiO 連接的 ES-2000 或 ES-1000。以 iLiO 2/iLiO 上的白色底板校正 ES-2000/ES-1000。如果白色底板遭到遮蓋或不乾淨，校正可能會失敗。

成功量測頁面時，可以檢查量測值。

- 1 將第一張色標頁放在 iLiO 2/iLiO 上，然後按下一步。
放置頁面並讓上緣盡可能靠近 iLiO 2/iLiO 機器臂。
- 2 依照螢幕上的指示，將交叉線置於標示為 A 的色標上方，然後按下 ES-2000/ES-1000 上的按鈕。對標示為 B 與 C 的色標重複此操作。
螢幕上的影像可協助您放置色標 A、B 及 C。
- 3 按下一步。
- 4 當 iLiO 2/iLiO 完成量測頁面時，按下一步。
- 5 以量測第一張色標頁的相同方式量測剩餘的色標頁（若有），從放置頁面開始，然後登錄色標 A、B 及 C。
- 6 量測完最後一頁後，按下一步。

使用 Spectro LFP 進行測量

Barbieri Spectro LFP 會自動將頁面放置在其量測光圈下方並移動頁面，以測量每一列色標。在測量每一列時，螢幕影像將會反白顯示該列。

- 將 Spectro LFP 連線到您的電腦，並啟動 Spectro LFP。
- 校正 Spectro LFP。
- 若要瞭解 Spectro LFP，請參閱儀器隨附的說明文件。

成功測量頁面之後，您可以檢查量測值。

- 1 將第一個色標頁放在樣本托架上，將樣本托架插入 Spectro LFP 中，然後按一下下一步。
請依螢幕所示放置頁面。
- 2 依照螢幕指示，將交叉線置於標示 A 的色標上方，然後按一下下一步或按 Enter 鍵。對標示 B 和 C 的色標重複相同操作。
螢幕影像可幫助您找到色標 A、B 和 C。
- 3 按一下下一步。
- 4 在 Spectro LFP 完成頁面測量之後，請按一下下一步。
- 5 以測量第一頁的相同方式，從放置頁面及標記色標 A、B 和 C 開始，測量其餘色標頁（若有）。
- 6 在測量最後一頁之後，請按一下下一步。

使用 iLiSis 進行量測

使用 iLiSis 時會自動進行量測。成功量測頁面後，您可以查看量測值（如有需要）。

量測頁面之前，請確定已適當連接量測儀器。

- 1 請依照頁面指示方向將第一張量測頁放入儀器，然後按下按鈕。
- 2 以量測第一頁的相同方式繼續量測剩餘的量測頁（若有），直到所有頁面量測完畢為止。
- 3 最後一頁量測完畢後，按下一步。

使用 ES-6000 進行量測

ES-6000 光譜儀是符合 X-Rite 規範的儀器，可自動讀取頁面並透過區域網路連線至您的電腦。

量測頁面之前，確保 ES-6000 與您的電腦均已連線至區域網路中的相同子網路。如果不確定，請聯絡網路管理員。

ES-6000 與 X-Rite iLiSis 相似，但 ES-6000 是透過區域網路連線至您的電腦，而不是透過 USB 連線進行。ES-6000 可用來量測網路中多台電腦的頁面。列印在頁面上的唯一 ID 可協助 ES-6000 將量測值傳送至適當的電腦。

成功量測頁面後，您可以查看量測值（如有需要）。

- 1 在插入色標頁之前，按儀器上的按鈕。
- 2 當指示燈開始閃爍時，依照頁面指示方向將第一個量測頁放入儀器中。

- 3 以量測第一頁的相同方式繼續量測剩餘的量測頁（若有），直到所有頁面量測完畢為止。
- 4 最後一頁量測完畢後，按下一步。

使用 FD-9 進行量測

使用 Konica Minolta FD-9 時會自動執行量測。成功量測頁面後，您可以查看量測值（如有需要）。量測頁面之前，請將 FD-9 連接到電腦並開啟 FD-9。若要瞭解 FD-9，請參閱該儀器隨附的說明文件。

- 1 將儀器上的紙張導板設定位與量測頁相同的寬度。
- 2 將頁面前緣放入 FD-9 中，直到頁面送入為止。
如果 FD-9 儀器使用選用的進紙器裝置進行連接，請選取儀器上的**確定**按鈕以開始量測。
- 3 以量測第一頁的相同方式繼續量測剩餘的量測頁（若有），直到所有頁面量測完畢為止。
- 4 最後一頁量測完畢後，按下一步。

使用 Spectro Swing 進行測量

使用 Barbieri Spectro Swing 時，它會自動進行測量。成功測量頁面之後，如果需要，您可以檢查量測值。在測量量測頁之前，請確定 Spectro Swing 已正確連線。

- 1 將第一個量測頁放在儀器中。
- 2 以測量第一頁的相同方式，繼續測量其餘量測頁（若有），直到測量完所有量測頁為止。
- 3 在測量最後一頁之後，請按一下下一步。

使用內嵌儀器進行量測

使用印表機上安裝的內嵌儀器時會自動執行量測。成功量測頁面後，您可以查看量測值（如有需要）。EFI ColorGuard 支援以下內嵌量測儀器。

- Canon iPRC10000VP 系列（內嵌）
- Xerox iGen 150 內聯光譜儀
- Konica Minolta IQ-501

在您量測頁面之前，必須在印表機上安裝內嵌儀器。若要瞭解內嵌儀器，請參閱該儀器隨附的說明文件。

測量頁面 (任何儀器)

在測量量測頁之前，請確定量測儀器已正確連線。如果收到校正指示，請校正儀器。

附註：色標可能會以黃色色標列或黑色色標列做為框線，讓儀器可依任一方向進行測量。這些黃色色標和黑色色標不會包含在量測資料中。

- 1 將第一個量測頁放在儀器中或儀器上。

- 2 如果需要登錄頁面，請依照螢幕指示登錄頁面位置。
- 3 如果儀器要求您手動掃描色標，請依照螢幕指示掃描每個色帶。
- 4 成功測量頁面之後，您可以檢查量測值。
如果有任何量測值不如預期，若儀器支援手動掃描，您可以重新測量色帶。
- 5 繼續測量其餘所有頁面。
- 6 在測量最後一頁之後，請按一下下一步。

量測錯誤

測量色標時，將會依據一組規則來驗證量測值，這組規則設計成可偵測量測值中的錯誤，並讓您依任一方向掃描色帶。

如果偵測到無效的量測值，您可以重複測量。

不正確的量測值可能是下列原因所造成：

- 您測量到錯誤的色帶，即使色帶是在正確的頁面上。
- 您測量到錯誤的頁面。
- 頁面中有產生不正確色彩的列印瑕疵。
- 印表機或底材有狀況，導致色彩不如預期。

在測量頁面後檢查量測值

您可以檢查頁面的量測值，然後再繼續操作。螢幕上將會顯示所選色帶及其旁邊的色帶的放大檢視。當您將滑鼠指標移到色標上方時，量測值便會出現。

- 1 在螢幕顯示的色標配置中，按一下您要檢查的色帶。
- 2 在放大檢視中，將滑鼠指標移到您要檢查的色標上方。

重新測量色帶

使用手持式量測儀器時，您可以重新測量色帶。螢幕上將會以放大檢視顯示選取的色帶及其旁邊的色帶。

- 1 在螢幕上的色標配置中，按一下您要重新測量的色帶。
- 2 在放大檢視中，按一下您要測量之色帶的字母。
- 3 當出現提示時，依照先前的做法測量色帶。
- 4 按一下下一步，移到下一頁，或繼續執执行程序。

重新校正顏色輸出

從 EFI ColorGuard 桌面應用城市中按排程重新校正裝置的色彩輸出。

需要有效的網際網路連線。

需要一個受支援的量測儀器。

將裝置包含在校正排程中。

1 開啟 EFI ColorGuard 桌面應用。

2 按一下 。

3 按一下 校正。

EFI ColorGuard 桌面應用程式使用校正器 FieryMeasure 列印和量測以進行校正。

4 選取校正名稱然後按一下下一步。

5 從 量測方法清單中，選取您的量測儀器。

按一下方法選項右側的設定以設定諸如量測模式及大色標大小等設定。

6 選取色標集。

7 選取與您的校正對應的紙張來源，然後按一下下一步。
將列印所選的色標集。

8 從裝置中擷取頁面。(丟棄所有預備頁。)

9 按照螢幕說明以量測色標集。

10 按一下下一步

11 按一下 測試頁以檢查重新校正結果。

12 按一下套用並關閉。

適用於 EFI ColorGuard 的 Fiery Verify

Fiery Verify 顯示 EFI ColorGuard 桌面應用的驗證結果。

結果是根據與 EFI ColorGuard 中計畫的驗證相關聯的驗證預設計算的。

驗證預設指定用於計畫色彩驗證的色彩參照、容差設定和色標集。

Fiery Verify 允許您編輯驗證預設和容差設定，以便進行比較。

附註：在 Fiery Verify 中編輯的驗證預設和容差設定不會上載到 EFI ColorGuard。

Fiery Verify 需要 EFI ColorGuard 授權或 Fiery Color Profiler Suite 授權。

Fiery Verify 支援以下手持量測儀器：

- EFI ES-2000
- X-Rite i1Pro 2

儲存範例量測值

將作為驗證過程一部份的量測範例儲存為 .it8 檔案。

1 在 Fiery Verify 中，按一下 比較 > 儲存樣本。

2 巡覽到您要儲存檔案的位置。

- 3 輸入檔案名稱，然後按一下儲存。

儲存樣本作為參考

儲存量測樣本以作為驗證預設編輯器中的色彩參考使用。

- 1 在 Fiery Verify 中，按一下 比較 > 儲存樣本作為參考。
- 2 輸入檔案名稱，然後按一下儲存。

載入參考

將參考檔案載入到 Fiery Verify 以將其與量測樣本進行比較。

附註：Fiery Verify 支援.icc、.txt 和.it8 副檔名。

附註：參考檔案必須包含有效 CGATS 資料。

附註：如果您使用.icc 檔，則使用 it8.7/4 的預設色標集。

- 1 在 Fiery Verify 中，按一下 比較 > 載入參考。
- 2 選取一個檔案，然後按一下開啟。

載入樣本

將樣本檔案載入到 Fiery Verify 以將其與參考進行比較。

附註：Fiery Verify 支援.icc、.txt 和.it8 副檔名。

附註：樣本檔案必須包含有效 CGATS 資料。

附註：如果您使用.icc 檔，則使用 it8.7/4 的預設色標集。

- 1 在 Fiery Verify 中，按一下 比較 > 載入樣本。
- 2 選取一個檔案，然後按一下開啟。

色標量測

執行測量以快速比較已列印的顏色色標。

檢查以確保已連接所支援的手持測量儀器。

- 1 按一下 檔案 > 新增比較以開始新的比較。
- 2 如果需要，請載入參考樣本檔按。
- 3 按一下 比較 > 開始色標量測。

- 4 按照螢幕上的校正說明校正量測儀器並按一下校正。
- 5 在參考或樣本下按一下以選取要顯示顏色量測的位置。
- 6 將量測儀器放在要量測的顏色色標上。
- 7 使用量測儀器掃描顏色色標。
Fiery Verify 將自動將新量測資料與參考或樣本列中的內容進行比較，並顯示結果。
- 8 量測所有需要的色標後，按一下停止量測

量測參考

測量要用作參考的 Fiery Verify 色標頁。

需要預列印的色標頁。

附註：Fiery Verify 將量測值另存為 .it8 檔。

- 1 在 Fiery Verify 中，按一下 比較 > 量測參考。
Fiery Verify 使用 FieryMeasure 來量測樣本。
- 2 從儀器清單中選取您的量測儀器。
按一下儀器選項右側的設定以設定諸如量測模式及大色標大小等的設定。
- 3 從量測清單中選擇量測的用途。
- 4 從色標集 清單選取適用於量色的色標集。
- 5 在色卡大小 清單中，選取已載入至您的列印裝置，並適用於工作流程的相對應色卡大小。
- 6 按一下量測。
- 7 按照螢幕上的指示校正您的量測裝置。
- 8 按照螢幕說明量測頁面。

量測樣本

量測要作為樣本檔案的 Fiery Verify 色標頁。

需要預先列印的色標頁。


附註：Fiery Verify 將量測資料儲存為 .it8 檔。

- 1 在 Fiery Verify 中，按一下 比較 > 量測樣本。
Fiery Verify 使用 FieryMeasure 來量測樣本。
- 2 從儀器清單中選取您的量測儀器。
按一下儀器選項右側的設定以設定諸如量測模式及大色標大小等的設定。
- 3 從量測清單選取量測的用途。

- 4 從 色標集清單選取適用於量色的色標集。
- 5 在色卡大小清單中，選取已載入至您的列印裝置，並適用於工作流程的相對應色卡大小。
- 6 按一下量測。
- 7 按照螢幕上的指示校正您的量測裝置。
- 8 按照螢幕說明量測頁面。


儲存報告

將驗證比較的詳細資料儲存為 PDF 檔案。

- 1 在 Fiery Verify 中，
 - 按一下 檔案 > 匯出至 PDF > 報告，或
 - 按一下 。
- 2 巡覽到您要儲存報告的位置。
- 3 按一下儲存。




建立驗證標籤




將驗證比較的詳細資料標籤儲存為 PDF 檔案。

- 1 在 Fiery Verify 完成驗證之後，按一下 。
將在 PDF 中建立標籤並在 PDF 預設檢視器中打開。
- 2 根據需要列印或保存 PDF 檔。

檢視最近的驗證歷程記錄

在 EFI ColorGuard 桌面應用中檢查最近完成的驗證的狀態和結果。檢視或下載最近完成的驗證結果的詳細報告。

- 1 開啟 ColorGuard 桌面應用。
- 2 按一下 。
- 3 對於要檢視的驗證結果，請按一下 。
結果、印表機預設、驗證預設和容差設定將顯示在新視窗中。
- 4 按一下  以在 Fiery Verify 中檢視驗證結果詳細資訊。

- 5 按一下 ，下載驗證結果詳細資訊的 PDF。
- 6 按一下 ，建立驗證結果詳細資訊的標籤。
- 7 按一下  以重新校正。







重新驗證

重新校準 Fiery Driven 裝置後，請重新驗證色彩。

需要有效的網際網路連線。

需要一個受支援的量測儀器。

重新校準您的裝置。

- 1 開啟 EFI ColorGuard 桌面應用。
- 2 按一下 。
- 3 對於要重新驗證的驗證結果，請按一下 。
- 4 在儀器清單中，選取您的量測儀器。
按一下設定以設定儀器設定，例如量測模式與大色標大小。
- 5 在圖表大小清單中，選取與作業屬性預設 (第 12 頁) 指定的紙張相對應的圖表大小。
- 6 指定預備頁。
附註：如果已有一段時間未使用印表機，使用預備頁會很有幫助。
- 7 按下列印。
- 8 從裝置中擷取頁面。(丟棄所有預備頁。)
- 9 按照螢幕說明量測頁面。
- 10 按一下  以檢視 Fiery Verify 中的詳細驗證結果。
- 11 按一下 ，以 PDF 格式下載詳細的驗證結果。
- 12 按一下 ，建立驗證結果詳細資訊的標籤。
- 13 按一下  以重新校正。

失敗的驗證

如果裝置驗證失敗，則應執行的動作。

- 重新校正裝置。
- 確保已載入正確的紙張。
- 使用裝置製造商指定的墨粉。
- 建立特定于色彩參照和容差設定的輸出設定檔。
- 確保列印店中的環境因素（如溫度和濕度）在裝置製造商指定的範圍內。
- 維修裝置。

