



Guida di Calibrator per le stampanti con densità calibrata

© 2018 Electronics For Imaging, Inc. Per questo prodotto, il trattamento delle informazioni contenute nella presente pubblicazione è regolato da quanto previsto in Avvisi legali.

21 novembre 2018

Indice

Calibrazione	5
Flusso di lavoro per la calibrazione	5
Seleziona un'attività	6
Crea calibrazione per il server	6
Flusso di lavoro per la calibrazione G7	7
Stampare una pagina di calibrazione	8
Utilizzo dello spettrofotometro per misurare i campioni	9
Calibrare lo spettrofotometro	9
Misurare la pagina di calibrazione	10
Creare un profilo di destinazione colore per un'impostazione di calibrazione	10
Visualizzare i risultati delle misurazioni	11
Stampare una pagina di test	12
Pagina di test di Calibrator	12
Esportare i dati delle misurazioni	12
Ripristinare i dati delle misurazioni	13
Ripristinare i dati delle misurazioni per le stampanti in bianco e nero	13
Ripristinare i dati delle misurazioni per le stampanti a colori	13
Preferenze Calibrator	14
Stato della calibrazione (scadenza)	14
Impostare il limite di tempo per una calibrazione e la sospensione del lavoro	15
Impostazioni di calibrazione	15
Visualizzare i dati delle misurazioni di un'impostazione di calibrazione	15
Modifica del profilo di calibrazione	15
Ricalibra	16
Aggiorna calibrazione del server	16
Stampare una pagina di calibrazione per la misurazione	17
Visualizzare i risultati della calibrazione	17
Gestione calibrazione	18
Modificare un'impostazione di calibrazione	18
Visualizzare i risultati delle misurazioni	19

Calibrazione

Le stampanti e i sistemi di stampa Fiery Driven sono di diversi tipi: laser o a getto d'inchiostro; monocromatici, CMYK o con gamut esteso, con o senza inchiostri specializzati. Calibrator è progettato per rispondere alle diverse esigenze di calibrazione di ogni tecnologia.

Command WorkStation Fiery Color Profiler Suite avviano automaticamente la versione di Calibrator più adatta al sistema. Calibrator si autoconfigura per adattarsi al Fiery server collegato. Non tutti i sistemi di stampa richiedono tutte le funzionalità. Ad esempio, al contrario dei sistemi di stampa a getto d'inchiostro, la maggior parte delle stampanti laser non è in grado di limitare la quantità di toner per i singoli coloranti, poiché l'assorbimento dell'inchiostro in genere varia molto più con gli inchiostri rispetto al toner.

La maggior parte dei sistemi di stampa monocromatici Fiery Driven e CMYK è calibrata con le misurazioni di densità. In genere CMYK+ vengono calibrati con le misurazioni $L^*a^*b^*$.

Calibrator consente di creare una nuova impostazione di calibrazione su un server Fiery server oppure di aggiornarne una esistente.

In modo analogo a Calibrator in Command WorkStation, Calibrator è in grado di creare una nuova impostazione di calibrazione e di ricalibrarne una esistente, ma con il supporto di diversi strumenti di misurazione non disponibili in Command WorkStation.

Le due funzioni principali di Calibrator sono:

- **Ricalibra:** aggiorna una calibrazione con le ultime misurazioni. Il risultato di molti sistemi di stampa varia nel tempo. Affinché il Fiery server possa compensare tali variazioni, è necessario aggiornare le tabelle di correzione con le ultime misurazioni.
- **Crea la calibrazione:** crea una nuova calibrazione e, se Fiery Color Profiler Suite è installato e dotato di licenza, un nuovo profilo. Questa operazione è necessaria quando nessuna calibrazione esistente offre un risultato accettabile per una particolare condizione di stampa (combinazione di toner, mezzitoni, supporti e così via). Esempi sono gradazioni di scarsa qualità o cattiva aderenza del toner. La maggior parte delle volte, una nuova calibrazione richiede un nuovo profilo affinché la gestione del colore possa garantire colori precisi.

Due funzioni amministrative sono accessibili da due icone in basso a sinistra nella finestra. Queste impostazioni sono specifiche per ogni Fiery server e vengono in esso salvate. Poiché hanno effetto su tutti gli utenti, queste funzioni sono disponibili solo quando si esegue l'accesso come amministratore Fiery da Command WorkStation:

- **Impostazioni Calibrator:** viene utilizzata per impostare le preferenze per le singole stampanti. Qui è possibile configurare le impostazioni di pre- e post-calibrazione disponibili per alcuni modelli di stampante. Tutti i modelli inviano una notifica o impediscono persino la stampa dei lavori quando le relative calibrazioni non sono state ricalibrate entro il periodo di tempo specificato dall'amministratore.
- **Gestione calibrazione:** viene utilizzata per visualizzare le calibrazioni disponibili in un Fiery server, vedere la data dell'ultimo aggiornamento, le rispettive misurazioni e le relative proprietà. Le calibrazioni aggiunte dall'utente possono essere eliminate ed è possibile modificarne il nome.

Flusso di lavoro per la calibrazione

Per effettuare la calibrazione di Fiery server, eseguire le operazioni seguenti.

- Stampare una pagina di calibrazione, contenente i campioni di vari colori (o sfumature di grigio, per stampanti in bianco e nero) in un layout specifico. Questa pagina consente di misurare il risultato corrente della stampante.

Il risultato della stampante cambia con il tempo e l'utilizzo. Per ottenere dati aggiornati, misurare sempre una pagina di calibrazione appena stampata.

- Misurare i valori dei colori dei campioni sulla pagina di calibrazione usando uno spettrofotometro.
- Applicare le misurazioni.

I dati delle misurazioni vengono salvati con l'impostazione di calibrazione specifica. Quando si stampa un lavoro con l'impostazione di calibrazione, i dati di misurazione vengono usati per calcolare la regolazione della calibrazione necessaria per produrre il risultato desiderato (il profilo di calibrazione).

Seleziona un'attività

Avviare la funzione Calibrator per creare una nuova impostazione di calibrazione o per aggiornarne una esistente per un server Fiery server.

- 1 Avviare Calibrator.
- 2 Se Calibrator viene avviato da Fiery Color Profiler Suite, fare clic su Selezionare il server Fiery nella finestra Seleziona un'attività e selezionare il Fiery server dall'elenco. Se il server Fiery server non è nell'elenco, fare clic sul segno più per aggiungerlo usando l'indirizzo IP o il nome DNS oppure tramite ricerca.
- 3 Selezionare una delle seguenti attività:
 - Ricalibra: consente di aggiornare una calibrazione utilizzando l'impostazione di calibrazione selezionata.
 - Crea la calibrazione: permette di creare una calibrazione e un profilo nuovi per definire una nuova condizione di stampa a colori su Fiery server.
- 4 Fare clic su Avanti.

Nota: Il numero di passaggi necessari per completare l'operazione selezionata dipende dalla stampante collegata. Alcune impostazioni e opzioni potrebbero non essere disponibili per il modello di stampante in uso.

Crea calibrazione per il server

Per creare una calibrazione, immettere un nome e altri dettagli, in base alle necessità.

Le informazioni necessarie dipendono dal server Fiery e dalla stampante per i quali si esegue la calibrazione. Ad esempio, il campo della modalità di colore o la casella di controllo del bilanciamento dei grigi G7 potrebbero non essere visibili.

- 1 Immettere un nome di calibrazione personalizzato.

Nota: Il nome della calibrazione deve essere univoco per ciascun server. Il nome digitato non deve essere già stato usato da un set di calibrazione o da un profilo sul server.

- 2 Opzionale: Seleziona la casella di controllo Destinazione calibrazione del bilanciamento del grigio G7 .

La calibrazione G7 regola il risultato cromatico di una stampante in base alla specifica G7, utilizzando i dati di misurazione di una destinazione G7 specifica (pagina dei campioni).

Nota: Per usare la calibrazione del bilanciamento del grigio G7, deve essere installata e concessa in licenza Fiere Color Profiler Suite. L'opzione è altrimenti disabilitata.

- 3 Opzionale: Nel campo Commenti, immettere i dettagli sulla calibrazione, come il nome del supporto, il tipo di supporto, le impostazioni speciali o le istruzioni.

Nota: Quando viene creato un set di calibrazione, si consiglia di riportare nel campo delle note il tipo di supporto, la stampante utilizzata e tutte le istruzioni speciali in caso sia necessario ricalibrare.

- 4 Opzionale: Selezionare la freccia GIÙ dal pulsante Avanti e scegliere Carica le misurazioni dal file Per ignorare i flussi di lavoro di stampa e misurazione. Questa opzione è riservata agli utenti esperti che hanno già misurazioni per la stampante. Si consiglia di stampare e misurare sempre la stampante in uso.

- 5 Fare clic su Avanti.

Flusso di lavoro per la calibrazione G7

La calibrazione G7 viene eseguita tra la calibrazione Fiere server e la stampa dei campioni di misurazione per la creazione dei profili.

La calibrazione G7 viene applicata nella parte superiore della calibrazione Fiere server. Avviando il processo di calibrazione G7, selezionare il layout dei campioni del target P2P che si desidera usare, misurarli, verificarne i risultati e apportare eventuali modifiche alle impostazioni.

La specifica G7 definisce le curve standard in scala di grigi che possono essere utilizzate per creare un aspetto neutro comune dell'output su diverse stampanti. La calibrazione G7 regola il risultato cromatico di una stampante in base alla specifica G7, utilizzando i dati di misurazione di una destinazione G7 specifica (destinazione P2P). Fiere Color Profiler Suite supporta la stampa e la misurazione di diversi target P2P utilizzati per la calibrazione G7. È possibile misurare con qualsiasi strumento di misurazione supportato.

- 1 Nella finestra Layout del campione, selezionare il Set di campioni da utilizzare:

- P2P51 (profilo di destinazione più recente, revisione dell'originale)
- P2P25Xa (profilo di destinazione originale)
- P2P51 randomizzata
- P2P51 non ordinato 2up (scelta consigliata per sistemi di stampa con toner a foglio singolo)

Nota: I valori effettivi usati nei profili di destinazione sono simili, ma la versione più recente è una versione più precisa della specifica G7.

- 2 Fare clic su Stampa e misurare la pagina dei campioni.

3 Rivedere i risultati delle misurazioni di bilanciamento del grigio G7.

Poiché si tratta dell'esecuzione della calibrazione G7, si presume che i risultati non siano corretti. Sono le misurazioni di questa destinazione che verranno usate per calcolare le curve NPDC necessarie per la calibrazione G7.

La NPDC (curva di densità neutra di stampa) viene visualizzata separatamente per CMY (colori composti) e K (nero). Il bilanciamento del grigio è visualizzato come a^*b^* . Nella tabella, la media ponderata deve essere inferiore a 1,5 per essere visualizzata in verde. Il massimo ponderato deve essere inferiore a 3 per essere visualizzato in verde.

4 Fare clic su Opzioni di correzione per visualizzare la curva di correzione ed esporre le opzioni avanzate applicate alla creazione delle curve di correzione.

È possibile scegliere di mantenere i valori predefiniti o di modificarli.

5 Fare clic su OK per stampare nuovamente la pagina patch P2P con le curve NPDC applicate.**6** Misurare le pagine dei campioni e visualizzare i risultati G7.**7** Se il risultato G7 è corretto (tutti i risultati mostrati in verde), fare clic su Avanti. Se il risultato non è corretto (risultato evidenziato in rosso), fare clic su Itera per ripetere il processo. Non è insolito dover eseguire due o tre iterazioni per superare la conformità G7.

Stampare una pagina di calibrazione

Quando viene stampata una pagina di calibrazione, specificare innanzitutto l'impostazione di calibrazione (stampanti a colori), il cassetto di alimentazione e il metodo di misurazione.

Nota: Calibrare lo spettrofotometro per prepararlo alla misurazione della pagina di calibrazione.

- Per le stampanti a colori, se l'impostazione di calibrazione desiderata non è selezionabile, significa che probabilmente la calibrazione è stata avviata per un lavoro selezionato. Quando viene avviata la calibrazione per un lavoro specifico, vengono visualizzate solo le impostazioni di calibrazione usate per stampare il lavoro. Le impostazioni di calibrazione multiple vengono comunemente usate per i lavori a supporti misti.

Vengono visualizzate la carta consigliata e la data e l'ora delle misurazioni di calibrazione più recenti associate all'impostazione di calibrazione selezionata. Se non sono disponibili data e ora, la Fiery server non è stata calibrata (per questa impostazione di calibrazione).

- Accertarsi che il cassetto di alimentazione contenga carta appropriata per l'impostazione di calibrazione. Se viene visualizzato un avviso sotto l'impostazione Alimentazione, potrebbe essere perché il cassetto di alimentazione non corrisponde all'impostazione di calibrazione. È possibile selezionare una diversa impostazione di calibrazione o un cassetto di alimentazione.

Se nessuna delle impostazioni di calibrazione corrisponde perfettamente alla carta utilizzata, è possibile sperimentare un'impostazione disponibile equivalente a quella carta. Se produce risultati imprevisti, è necessario creare una nuova calibrazione e un nuovo profilo specifico per la carta.

1 Impostare le seguenti opzioni:

- Per le stampanti a colori: selezionare un'impostazione di calibrazione dall'elenco Calibra per.
- Selezionare l'alimentazione desiderata dall'elenco Alimentazione.
- Selezionare un metodo dall'elenco Metodo di misurazione.

Calibrator supporta diversi tipi di spettrofotometro, compresi EFI ES-2000 e X-Rite i1Pro2.

Se sono disponibili opzioni di misurazione per la calibrazione con lo strumento selezionato, il pulsante Impostazioni verrà visualizzato accanto allo strumento.

La stampante collegata al Fiery server potrebbe supportare altri tipi di strumenti di misurazione.

2 Fare clic su Continua per stampare la pagina di calibrazione e procedere con la misurazione

Utilizzo dello spettrofotometro per misurare i campioni

Lo spettrofotometro consente di misurare manualmente i campioni di colore.

L'uso dello spettrofotometro prevede le seguenti attività:

- Calibrare lo spettrofotometro.
- Misurare la pagina di calibrazione usando lo spettrofotometro.
- Visualizzare e salvare le misurazioni.

Calibrator supporta diversi tipi di spettrofotometro, in generale:

- EFI ES-2000
- EFI ES-6000
- X-Rite i1Pro2

La stampante collegata al Fiery server potrebbe supportare altri tipi di strumenti di misurazione.

Quando si usa EFI ES-2000 o X-Rite i1Pro2 in modalità compatibilità ES-1000, gli indicatori luminosi potrebbero non funzionare. I messaggi sul monitor indicano lo stato dello spettrofotometro.

Calibrare lo spettrofotometro

Calibrare lo spettrofotometro per prepararlo per la misurazione della pagina di calibrazione.

Verificare che il tassello bianco sul supporto e l'apertura dello strumento siano puliti. Se il tassello bianco ha un coperchio, accertarsi che sia aperto.

La calibrazione del punto di bianco viene utilizzata per compensare gli scostamenti gradualmente dello spettrofotometro. Lo spettrofotometro deve essere collocato sul relativo supporto e l'apertura deve essere messa perfettamente a contatto con il tassello bianco. Se non viene posizionato correttamente sul supporto, le misurazioni effettuate con lo spettrofotometro potrebbero non essere accurate.

I numeri di serie dello spettrofotometro e del supporto devono coincidere per ottenere una calibrazione accurata.

1 Dopo aver stampato la pagina di calibrazione, collocare lo spettrofotometro sul supporto.

2 Fare clic su Continua oppure premere il pulsante sullo spettrofotometro.

Se la calibrazione riesce, è possibile procedere alla misurazione della pagina di calibrazione.

Misurare la pagina di calibrazione

Lo spettrofotometro consente di misurare i campioni di colore leggendo ciascuna striscia di campioni nell'ordine corretto.

Se la striscia viene letta correttamente, l'indicatore sul display diventa verde e la freccia sul display passa alla striscia successiva. Se la striscia non viene letta correttamente, l'indicatore sul display diventa rosso e appare un messaggio che invita l'utente a riprovare.

- 1** Per ottenere una misurazione più accurata, posizionare diversi fogli di carta bianca sotto la pagina di calibrazione oppure utilizzare una base rigida in cartone, se disponibile.
- 2** Orientare la pagina di calibrazione in modo che le strisce siano disposte in orizzontale e che la direzione di scansione (indicata dalla freccia all'inizio della striscia sullo schermo o sulla pagina di calibrazione) vada da sinistra a destra.
- 3** Tenere lo spettrofotometro in modo che sia perpendicolare in lunghezza alla direzione di scansione e posizionare la punta dell'apertura sullo spazio bianco all'inizio della striscia specificata.
- 4** Tenere premuto il pulsante sullo spettrofotometro e attendere il segnale (un'indicazione sul display o un suono).
- 5** Dopo il segnale, far scorrere lo spettrofotometro lentamente ma a velocità costante lungo la striscia.
- 6** Far scorrere lo strumento sulla striscia per almeno cinque secondi.
- 7** Rilasciare il pulsante quando tutti i campioni sulla striscia sono stati letti e quando si raggiunge lo spazio bianco alla fine della striscia.
- 8** Ripetere la procedura per tutte le strisce nell'ordine indicato sul display.
Per le stampanti in bianco e nero, c'è un'unica striscia.
- 9** Quando tutte le strisce sono state lette correttamente, fare clic su Continua per visualizzare i risultati della misurazione.

Creare un profilo di destinazione colore per un'impostazione di calibrazione

Per poter creare un profilo di destinazione colore, Fiery Color Profiler Suite deve essere installato e dotato di licenza sullo stesso computer di Calibrator. Quando si crea un'impostazione di calibrazione personalizzata, lo spettrofotometro viene selezionato automaticamente come metodo di misurazione. ColorCal non è disponibile come metodo perché non utilizza uno strumento colorimetrico.

È necessario disporre dei privilegi di amministratore per creare un'impostazione di calibrazione personalizzata.

Dopo aver creato una nuova impostazione di calibrazione, associarla a un profilo di destinazione. A seconda della carta utilizzata, una nuova impostazione di calibrazione potrebbe non garantire risultati soddisfacenti se utilizzati

con un profilo di destinazione esistente. In caso contrario, si consiglia di creare un nuovo profilo di destinazione personalizzato basato sulla carta utilizzata.

- Se si seleziona un profilo esistente, selezionare il profilo più simile alla carta utilizzata. Viene creata una copia di questo profilo con lo stesso nome dell'impostazione di calibrazione e il profilo di calibrazione esistente (obiettivo) del profilo viene modificato in un nuovo profilo calcolato utilizzando le misurazioni di calibrazione. La nuova impostazione di calibrazione è associata a questo profilo.
- Se viene creato un nuovo profilo di destinazione personalizzato, viene stampata una pagina delle misurazioni per la creazione dei profili. Viene misurata la pagina con Printer Profiler in Fiery Color Profiler Suite e il profilo risultante viene importato su Fiery server e associato alla nuova impostazione di calibrazione.

1 Selezionare un profilo di destinazione dall'elenco dei profili su Fiery server.

Calibrator duplica il profilo di destinazione e lo rinomina.

2 Fare clic su Pagina di test.

È possibile stampare una pagina di test per decidere se associare l'impostazione di calibrazione a una copia del profilo di destinazione selezionato o creare un nuovo profilo di destinazione.

3 Se Fiery Color Profiler Suite è installato sul computer, fare clic su Crea nuovo profilo per creare un nuovo profilo di destinazione personalizzato.

Visualizzare i risultati delle misurazioni

Una volta misurata la pagina di calibrazione o importate le misurazioni, i risultati delle misurazioni sono pronti per essere applicati. Quando vengono applicati (salvati), i dati delle misurazioni sovrascrivono quelli esistenti. Nel caso di dati relativi al colore, è possibile visualizzare i dati delle misurazioni in un grafico per controllarli prima dell'applicazione.

I risultati delle misurazioni vengono mostrati sotto forma di curve di densità per C, M, Y e K. Per un confronto, nello stesso grafico vengono mostrati anche i dati del profilo di destinazione della calibrazione, sotto forma di una serie di curve di densità più spesse. I valori di densità massimi vengono confrontati numericamente.

1 In Gestione calibrazione, selezionare una calibrazione e fare clic su Visualizza misurazioni.

2 Per nascondere o visualizzare le curve, fare clic sull'icona  Accanto all'etichetta appropriata:

- Misurato: nasconde o visualizza le curve di densità misurate.
- Destinazione: nasconde o visualizza le curve di densità del profilo di destinazione.
- Ciano, Magenta, Giallo o Nero: nasconde o visualizza le curve di densità delle misurazioni e del profilo di destinazione per uno specifico colorante.

Nota: Se Fiery Color Profiler Suite è installato e si dispone della licenza, Calibrator consente di creare la calibrazione G7. Con la calibrazione G7, le curve di trasferimento verranno applicate sul profilo di calibrazione di un server Fiery per ottenere il bilanciamento del grigio G7. In Gestione calibrazione viene visualizzato il profilo di calibrazione standard sottostante del server Fiery, non le curve di trasferimento G7 temporanee. Analogamente, le curve di trasferimento usate per ottenere lo stato calibrato per i profili di calibrazione standard del server Fiery non sono visualizzate in Gestione calibrazione. Queste curve di trasferimento sono temporanee perché vengono ricalcolate con ciascuna ricalibrazione.

- 3 Opzionale: Fare clic su **Salva misurazione** per salvare i dati delle misurazioni di un'impostazione di calibrazione esistente.
- 4 Per stampare una pagina di test, fare clic su **Pagina di test**.
È possibile stampare una pagina di test per decidere se associare l'impostazione di calibrazione a un profilo di destinazione esistente o creare un nuovo profilo di destinazione.
- 5 Opzionale: Se i risultati prodotti dalle misurazioni più recenti non sono soddisfacenti, fare clic su **Ripristina misurazioni predefinite** per ripristinare i dati di calibrazione. Quando si esegue questa operazione, viene eliminato l'ultimo set di misurazioni di calibrazione. Il pulsante viene visualizzato solo quando è stata eseguita la ricalibrazione.

Stampare una pagina di test

Per le stampanti a colori, è possibile stampare una pagina di test con le ultime misurazioni di calibrazione e facoltativamente una seconda copia con la misurazione predefinita utilizzata quando è stata creata l'impostazione di calibrazione.

- 1 In **Command WorkStation**, fare clic su **Server > Centro periferica**.
- 2 Sotto **Generale**, fare clic su **Strumenti**, quindi fare clic su **Calibrazione**.
- 3 In **Calibrator**, aprire **Gestione calibrazione**.
- 4 Selezionare una calibrazione e fare clic su **Visualizza misurazioni**.
- 5 Fare clic su **Pagina di test**.
- 6 Selezionare un cassetto di alimentazione e fare clic su **Stampa**.
Accertarsi di selezionare un cassetto che contenga il supporto compatibile con la calibrazione.

Pagina di test di Calibrator

La pagina di test consente di verificare la destinazione prodotta con la calibrazione corrente e con la calibrazione predefinita. La calibrazione predefinita viene stampata con i dati di misurazione acquisiti quando è stata creata l'impostazione di calibrazione.

Se alcune immagini incluse nella pagina di test non risultano soddisfacenti, potrebbe essere perché il profilo di destinazione associato all'impostazione di calibrazione non è adatto alla carta e alle impostazioni di stampa.

Esportare i dati delle misurazioni

Per le stampanti a colori, è possibile esportare i dati delle misurazioni per una particolare impostazione di calibrazione su un file .cm0.

- 1 Per esportare i dati di misurazione, procedere in uno dei seguenti modi:
 - In Calibrator, aprire Gestione calibrazione.
 - In Command WorkStation, fare clic su Server > Centro periferica. Sotto Generale, fare clic su Strumenti, quindi fare clic su Calibrazione e aprire Gestione calibrazione.
- 2 Selezionare l'impostazione di calibrazione e fare clic su Visualizza misurazioni.
È anche possibile aprire Visualizza misurazioni dopo aver misurato correttamente la pagina di calibrazione per la nuova impostazione di calibrazione.
- 3 Fare clic su Esporta misurazioni.
- 4 Selezionare il percorso del file, modificare il nome del file, se lo si desidera, e fare clic su Salva.

Ripristinare i dati delle misurazioni

È possibile reimpostare i dati delle misurazioni per una determinata impostazione di calibrazione sui valori predefiniti (i dati predefiniti di fabbrica o, per un'impostazione di calibrazione personalizzata, i dati iniziali). Questa opzione non è disponibile se i dati delle misurazioni corrispondono già ai dati predefiniti.

Ripristinare i dati delle misurazioni per le stampanti in bianco e nero

Per le stampanti in bianco e nero, è presente una singola impostazione di calibrazione.

- 1 In Command WorkStation, fare clic su Server > Centro periferica.
- 2 Sotto Generale, fare clic su Strumenti, quindi fare clic su Calibrazione.
- 3 In Calibrator, aprire Gestione calibrazione.
- 4 Selezionare l'impostazione di calibrazione e fare clic su Visualizza misurazioni.
- 5 Fare clic su Ripristina misurazioni predefinite.
- 6 Fare clic su Sì per confermare.

Ripristinare i dati delle misurazioni per le stampanti a colori

Per le stampanti a colori, possono esistere una o più impostazioni di calibrazione.

- 1 In Command WorkStation, fare clic su Server > Centro periferica.
- 2 Sotto Generale, fare clic su Strumenti, quindi fare clic su Calibrazione.
- 3 In Calibrator, aprire Gestione calibrazione.
- 4 Selezionare l'impostazione di calibrazione e fare clic su Visualizza misurazioni.
- 5 Fare clic su Ripristina misurazioni predefinite.

- 6 Fare clic su Sì per confermare.

Preferenze Calibrator

Le impostazioni nella finestra Preferenze hanno effetto su vari aspetti della procedura di calibrazione. È possibile impostare lo stato della calibrazione (scadenza), il limite di tempo di calibrazione e l'interruzione del lavoro.

Nota: Per poter modificare le preferenze, è necessario disporre dei privilegi di amministratore.

- In Command WorkStation, fare clic su Server > Centro periferica. Sotto Generale, fare clic su Strumenti, quindi fare clic su Calibrazione.
- Nella finestra Calibrazione, fare clic sull'icona Impostazioni (ingranaggio) nell'angolo in basso a sinistra.

Stato della calibrazione (scadenza)

Se si imposta un limite di tempo per una calibrazione, nei messaggi di stato in Command WorkStation risulta che la calibrazione è obsoleta ed è possibile che il lavoro venga sospeso.

In Command WorkStation appare un avviso (giallo) accanto al lavoro in Centro lavori a 30 minuti dalla scadenza della calibrazione e un avviso di errore (rosso) quando la calibrazione è ormai obsoleta.

Se la calibrazione di un lavoro è obsoleta, è possibile che Fiery server sospenda il lavoro quando si tenta di stamparlo. Il lavoro sospeso non viene stampato ma resta nella coda In stampa in stato sospeso.

Prima di inviare in stampa il lavoro, viene verificato lo stato di calibrazione. Se la calibrazione scade mentre un lavoro è in corso di stampa, il lavoro non verrà sospeso. Si consiglia di eseguire la calibrazione prima di stampare un lavoro lungo per evitare il rischio che la calibrazione possa scadere mentre il lavoro è in stampa.

Se si fa doppio clic sul lavoro sospeso, è possibile effettuare una delle seguenti operazioni:

- Calibrare Fiery server con le impostazioni di calibrazione del lavoro. Dopo aver aggiornato le misurazioni di calibrazione, selezionare il lavoro sospeso e stamparlo.
- Stampare il lavoro con i dati obsoleti delle misurazioni. Selezionare questa opzione se la coerenza della stampa non è importante per il lavoro specifico.

Tipi di lavori soggetti al limite di calibrazione

Fiery server può stabilire se la calibrazione è obsoleta per la maggior parte dei lavori, tra cui:

- Lavori inoltrati da un'applicazione con il driver di stampa PostScript Fiery o Fiery VUE.
- Lavori PDF e TIFF importati.
- Lavori che sono stati elaborati (anche i lavori VPS e VIPP elaborati).

Fiery server non è in grado di stabilire se la calibrazione è obsoleta e quindi non sospenderà la stampa dei seguenti tipi di lavori:

- Lavori PCL e PJJ.
- Lavori inoltrati da un'applicazione senza usare il driver di stampa PostScript Fiery o Fiery VUE. Tra questi sono compresi i lavori VPS e VIPP che non sono stati elaborati.
- Lavori inoltrati tramite il collegamento diretto. Questi tipi di lavori non possono in ogni caso essere sospesi.

Inoltre, Fiery server non controlla lo stato della calibrazione dei lavori che sono stati stampati con il comando Forza stampa. Il comando Forza stampa può essere usato su lavori che sono stati sospesi per una risorsa mancante (non disponibilità della carta o della finitura necessaria per il lavoro). Per questi tipi di lavori, poiché la stampa è stata forzata, non viene controllato lo stato della calibrazione.

Impostare il limite di tempo per una calibrazione e la sospensione del lavoro

È possibile impostare un limite di tempo per la calibrazione e scegliere se Command Workstation deve sospendere il lavoro se la calibrazione è scaduta.

- Nella finestra di dialogo Preferenze di calibrazione, procedere in uno dei seguenti modi:
 - Per impostare un limite di tempo, selezionare Imposta limite di tempo e visualizza stato in Centro lavori e specificare un intervallo di tempo (1-23 ore o 1-200 giorni).
 - Per abilitare la sospensione del lavoro, selezionare Sospendi la stampa alla scadenza della calibrazione.

Impostazioni di calibrazione

Se Fiery server supporta la stampa a colori, è possibile accedere a una o più impostazioni di calibrazione. In genere, le impostazioni di calibrazione e i profili di destinazione sono appropriati per specifiche condizioni di stampa e specifici tipi di carta. È possibile associare un'impostazione di calibrazione a più di un profilo di destinazione.

Per sapere quale impostazione di calibrazione è associata a un particolare profilo di destinazione, vedere le impostazioni del profilo in Command WorkStation.

Visualizzare i dati delle misurazioni di un'impostazione di calibrazione

I dati delle misurazioni vengono salvati durante la calibrazione per una specifica impostazione di calibrazione. I dati delle misurazioni possono essere visualizzati su un grafico con i dati del profilo di destinazione della calibrazione, in modo da capire quanto il risultato misurato della stampante corrisponda al profilo di calibrazione.

- 1 In Command WorkStation, fare clic su Server > Centro periferica.
- 2 Sotto Generale, fare clic su Strumenti, quindi fare clic su Calibrazione.
- 3 In Calibrator, aprire Gestione calibrazione.
- 4 Fare clic sull'impostazione di calibrazione per selezionarla.
- 5 Fare clic su Visualizza misurazioni.

Modifica del profilo di calibrazione

Le densità massime del profilo di calibrazione (valori D-Max) associate a una specifica impostazione di calibrazione sono modificabili quando si crea l'impostazione di calibrazione. Per ciascun colorante (C, M, Y e K), è possibile digitare un nuovo valore o importare un profilo di calibrazione da un file.

I dati di destinazione modificati sostituiscono i dati di destinazione associati a questa impostazione di calibrazione quando vengono applicati i dati aggiornati delle misurazioni.

Importare i dati di destinazione da un file se si dispone di un profilo e una destinazione di calibrazione esistente da un altro server Fiery per utilizzarli su questo server Fiery. Per ottenere risultati ottimali, tuttavia, si consiglia di usare i profili e i dati di calibrazione creati appositamente per questo server Fiery e la relativa stampante.

Anche se è possibile modificare i valori di densità massima, si consiglia di farlo con cautela. Un profilo di calibrazione rappresenta i valori ideali per la calibrazione e non deve essere modificato inutilmente.

- 1 Dopo aver misurato correttamente la pagina di calibrazione per la nuova impostazione di calibrazione, fare clic su **Visualizza misurazioni**.
- 2 Procedere in uno dei seguenti modi:
 - Digitare nuovi valori per i valori D-Max sotto **Destinazione**.
 - Fare clic su **Importa destinazione**, accedere al percorso del file, selezionare il file e fare clic su **Apri**.
Solo i file contenenti misurazioni monotone sono accettabili come destinazioni importate.
- 3 Continuare a creare l'impostazione di calibrazione.

Ricalibra

Dopo aver ottenuto i dati di calibrazione di Fiery server, è possibile ricalibrarlo in qualsiasi momento. La calibrazione esistente verrà aggiornata in modo che corrisponda al benchmark del colore di Fiery server quando questa calibrazione è stata creata.

- 1 **Avviare Calibrazione**.
- 2 Se **Calibrazione** viene avviato da **Fiery Color Profiler Suite**, fare clic su **Selezionare il server Fiery** nella finestra **Seleziona un'attività** e selezionare **Fiery server** dall'elenco. Se il server **Fiery server** non è nell'elenco, fare clic sul segno più per aggiungerlo usando l'indirizzo IP o il nome DNS oppure tramite ricerca.
- 3 Selezionare una delle seguenti attività:
 - **Ricalibra**: consente di aggiornare la calibrazione utilizzando l'impostazione di calibrazione selezionata.
 - **Crea la calibrazione**: crea una calibrazione e un profilo nuovi per definire il comportamento del colore per una nuova condizione di stampa su **Fiery server**.
- 4 Fare clic su **Avanti**.

Aggiorna calibrazione del server

Per ricalibrare, iniziare con i dati di calibrazione precedentemente salvati.

- 1 Selezionare un set di calibrazione dall'elenco.

In base alla calibrazione selezionata, viene visualizzato il modo colore. Se il modo colore non è visualizzato, non è supportato sulla stampante di cui è stata eseguita la calibrazione.

I commenti visualizzati sono quelli aggiunti al momento in cui è stata creata la calibrazione.

- 2 Opzionale: Selezionare la freccia GIÙ dal pulsante Avanti e scegliere Carica le misurazioni dal file Per ignorare i flussi di lavoro di stampa e misurazione. Questa opzione è riservata agli utenti esperti che hanno già misurazioni per la stampante. Si consiglia di stampare e misurare sempre la stampante in uso.
- 3 Fare clic su Avanti.

Stampare una pagina di calibrazione per la misurazione

Quando si stampa una pagina di calibrazione per la ricalibrazione, specificare il metodo di misurazione, il set di campioni e il cassetto di alimentazione.

Nota: Calibrare lo spettrofotometro per prepararlo alla misurazione della pagina di calibrazione.

- 1 Nella finestra Layout dei campioni, impostare le seguenti opzioni:
 - Selezionare uno strumento di misurazione dall'elenco Metodo di misurazione.
 - Fare clic sul set di campioni dall'elenco Set di campioni.
 - Selezionare l'alimentazione desiderata dall'elenco Alimentazione.

Nota: Accertarsi che il cassetto di alimentazione contenga carta appropriata per l'impostazione di calibrazione. Se viene visualizzato un avviso sotto l'impostazione Alimentazione, potrebbe essere perché il cassetto di alimentazione non corrisponde all'impostazione di calibrazione. È possibile selezionare una diversa impostazione di calibrazione o un cassetto di alimentazione.

- 2 Fare clic su Avanti e procedere con la misurazione.
Seguire le istruzioni visualizzate sul monitor per misurare la pagina di calibrazione.

Visualizzare i risultati della calibrazione

Una nuova calibrazione produce uno stato del colore, un "profilo di calibrazione", che ciascuna ricalibrazione tenterà di raggiungere.

Il profilo di destinazione è la risposta cromatica attesa dalla stampante quando è stata calibrata correttamente alle condizioni di stampa definite (supporto, risoluzione, mezzitoni, ecc.). Un profilo di destinazione che descrive lo spazio colore generato da questo stato calibrato sarà necessario al server affinché la stampante gestisca correttamente il colore. Se non si è soddisfatti della calibrazione, rivedere i passaggi precedenti.

Durante la ricalibrazione, si desidera che i risultati confermino se la stampante è ancora in esecuzione secondo il profilo di destinazione originale per l'impostazione di calibrazione specificata.

Nota: Quando si caricano le misurazioni dal file sono disponibili meno opzioni.

- 1 Fare clic su Stampa di prova. È possibile stampare una pagina di test per decidere se usare l'impostazione di calibrazione o crearne una nuova.
- 2 Opzionale: Selezionare la freccia GIÙ dal pulsante Stampa di prova e scegliere Con calibrazione predefinita per eseguire una stampa di prova utilizzando le misurazioni predefinite per il confronto.

3 Procedere in uno dei seguenti modi:

- Fare clic su **Applica** e **chiudi** per salvare le impostazioni di calibrazione.
- Fare clic su **Annulla** per annullare la ricalibrazione. Quando viene eseguita questa azione, le impostazioni di calibrazione non verranno aggiornate.

Gestione calibrazione

Gestione calibrazione consente di visualizzare ed eliminare le impostazioni di calibrazione. È possibile aggiungere o eliminare commenti da singole calibrazioni.

In genere, le impostazioni di calibrazione e i profili di destinazione sono appropriati per specifiche condizioni di stampa e specifici tipi di carta. È possibile associare un'impostazione di calibrazione a più di un profilo di destinazione.

Aprire Gestione calibrazione da Calibrator facendo clic su  nell'angolo in basso a sinistra della finestra. La finestra di dialogo visualizza tutte le calibrazioni per il server selezionato. Sono indicate le seguenti categorie:

- **Impostazioni di calibrazione:** calibrazioni completate per il server elencate per nome.
- **Ultima calibrazione:** la data e l'ora dell'ultima calibrazione.

È possibile eseguire una serie di azioni per la calibrazione selezionata dall'elenco. Alcune azioni non sono disponibili per tutte le calibrazioni. Le azioni non disponibili sono visualizzate in grigio. Le azioni sono:

- **Modifica** apre una finestra in cui è possibile modificare le informazioni di base per un'impostazione di calibrazione personalizzata.
- **Visualizza misurazioni** apre una finestra che fornisce ulteriori dettagli sulla calibrazione evidenziata.

Le informazioni visualizzate nella finestra dipendono dallo spazio di misurazione.

- **Elimina** consente di eliminare il set di calibrazione selezionato.

Dopo la conferma dell'operatore, verranno eliminati anche i profili a cui è associata tale calibrazione. I set di calibrazione di fabbrica, come ad esempio Normale, non possono essere eliminati.

Modificare un'impostazione di calibrazione

È possibile modificare le informazioni di base di un'impostazione di calibrazione personalizzata. Non è possibile modificare un'impostazione di calibrazione di fabbrica.

Per poter modificare un'impostazione di calibrazione personalizzata, è necessario disporre dei privilegi di amministratore.

Non è possibile modificare le proprietà del lavoro (impostazioni di stampa) in quanto questo renderebbe non validi i dati delle misurazioni salvati con l'impostazione di calibrazione. Per modificare le proprietà del lavoro di un'impostazione di calibrazione, creare una nuova impostazione di calibrazione basata su quella esistente.

1 In Gestione calibrazione, selezionare l'impostazione di calibrazione dall'elenco e fare clic su **Modifica**.

2 Specificare le seguenti impostazioni:

- Nome: digitare un nome che descriva nome, grammatura e tipo di carta, oltre ad altre eventuali condizioni di stampa specifiche (ad esempio, impostazioni di retinatura o effetto lucido). Il nome può contenere un massimo di 70 caratteri.
- Commenti: (opzionale) digitare altre informazioni descrittive. Queste informazioni vengono visualizzate nell'elenco delle impostazioni di calibrazione disponibile sul server Fiery server.

Visualizzare i risultati delle misurazioni

Una volta misurata la pagina di calibrazione o importate le misurazioni, i risultati delle misurazioni sono pronti per essere applicati. Quando vengono applicati (salvati), i dati delle misurazioni sovrascrivono quelli esistenti. Nel caso di dati relativi al colore, è possibile visualizzare i dati delle misurazioni in un grafico per controllarli prima dell'applicazione.

I risultati delle misurazioni vengono mostrati sotto forma di curve di densità per C, M, Y e K. Per un confronto, nello stesso grafico vengono mostrati anche i dati del profilo di destinazione della calibrazione, sotto forma di una serie di curve di densità più spesse. I valori di densità massimi vengono confrontati numericamente.

- 1 In Gestione calibrazione, selezionare una calibrazione e fare clic su **Visualizza misurazioni**.
- 2 Per nascondere o visualizzare le curve, fare clic sull'icona  Accanto all'etichetta appropriata:
 - Misurato: nasconde o visualizza le curve di densità misurate.
 - Destinazione: nasconde o visualizza le curve di densità del profilo di destinazione.
 - Ciano, Magenta, Giallo o Nero: nasconde o visualizza le curve di densità delle misurazioni e del profilo di destinazione per uno specifico colorante.

Nota: Se Fiery Color Profiler Suite è installato e si dispone della licenza, Calibrator consente di creare la calibrazione G7. Con la calibrazione G7, le curve di trasferimento verranno applicate sul profilo di calibrazione di un server Fiery per ottenere il bilanciamento del grigio G7. In Gestione calibrazione viene visualizzato il profilo di calibrazione standard sottostante del server Fiery, non le curve di trasferimento G7 temporanee. Analogamente, le curve di trasferimento usate per ottenere lo stato calibrato per i profili di calibrazione standard del server Fiery non sono visualizzate in Gestione calibrazione. Queste curve di trasferimento sono temporanee perché vengono ricalcolate con ciascuna ricalibrazione.

- 3 Opzionale: Fare clic su **Salva misurazione** per salvare i dati delle misurazioni di un'impostazione di calibrazione esistente.
- 4 Per stampare una pagina di test, fare clic su **Pagina di test**.
È possibile stampare una pagina di test per decidere se associare l'impostazione di calibrazione a un profilo di destinazione esistente o creare un nuovo profilo di destinazione.
- 5 Opzionale: Se i risultati prodotti dalle misurazioni più recenti non sono soddisfacenti, fare clic su **Ripristina misurazioni predefinite** per ripristinare i dati di calibrazione. Quando si esegue questa operazione, viene eliminato l'ultimo set di misurazioni di calibrazione. Il pulsante viene visualizzato solo quando è stata eseguita la ricalibrazione.

