



Ayuda de Calibrator para impresoras calibradas mediante densidad

© 2018 Electronics For Imaging, Inc. La información de esta publicación está cubierta por los Avisos legales para este producto.

21 de noviembre de 2018

Contenido

Calibrator	5
Flujo de trabajo de calibración	5
Selección de una tarea	6
Crear calibración para el servidor	6
Flujo de trabajo de la calibración G7	7
Imprimir una página de calibración	8
Utilizar el espectrofotómetro para medir muestras	9
Calibrar el espectrofotómetro	9
Medir la página de calibración	10
Crear un perfil de salida de color para una configuración de calibración	10
Visualización de los resultados de medición	11
Imprimir una página de prueba	12
Página de prueba de Calibrator	12
Exportar datos de medición	12
Restablecer datos de medidas	13
Restablecer datos de medición para impresoras en blanco y negro	13
Restablecer datos de medición para impresoras en color	13
Preferencias de Calibrator	13
Estado de la calibración (Caducidad)	14
Establecer tiempo límite de calibración y suspensión del trabajo	15
Configuración de calibración	15
Ver los datos de medición de una configuración de calibración	15
Editar el destino de calibración	15
Recalibración	16
Actualizar calibración para el servidor	16
Imprimir una página de calibración para la medición	17
Ver resultados de calibración	17
Administrador de calibraciones	18
Editar configuración de calibración	18
Visualización de los resultados de medición	19

Calibrator

Los sistemas de impresión e impresoras con controlador Fiery tienen distintos modos de funcionamiento: láser o inkjet; monocromo, CMYK o gama ampliada; con o sin tintas de especialidad. Calibrator está diseñado para satisfacer las distintas necesidades de calibración de cada tecnología.

Command WorkStation y Fiery Color Profiler Suite iniciará automáticamente la versión más adecuada de Calibrator para su sistema. Calibrator se autoconfigura para adaptarse al Fiery server conectado. No todos los sistemas de impresión requieren todas las funciones. Por ejemplo, la mayoría de las impresoras láser no necesitan limitar la cantidad de tóner para colorantes individuales, mientras que las impresoras inkjet sí, dado que la absorción de tinta por varios soportes suele variar mucho más con tintas que con tóners.

La mayoría de las impresoras con controlador Fiery monocromas y CMYK se calibran utilizando mediciones de densidad. CMYK+ se suele calibrar mediante mediciones $L^*a^*b^*$.

Con Calibrator, puede crear una nueva configuración de calibración en un Fiery server o actualizar otra existente.

Igual que Calibrator en Command WorkStation, Calibrator puede crear una configuración de calibración nueva y volver a calibrar otra existente. Sin embargo, hay una serie de instrumentos de medición que no están disponibles en Command WorkStation.

Las dos funciones principales de Calibrator son:

- **Recalibrar:** actualiza una calibración con mediciones nuevas. La salida de muchas impresoras variará en función del tiempo. Para que el Fiery server pueda compensar estas fluctuaciones, es necesario actualizar sus tablas de corrección con mediciones nuevas.
- **Crear calibración:** crea una nueva calibración y un nuevo perfil si Fiery Color Profiler Suite está instalado y con licencia. Esta tarea es necesaria cuando ninguna de las calibraciones existentes ofrece una salida aceptable para una condición de impresión específica (combinación de conjunto de tóner, medias tintas, soportes, etc.). Algunos ejemplos son gradaciones deficientes o mala adherencia del tóner. Una nueva calibración suele requerir un nuevo perfil para que la gestión del color proporcione un color preciso.

Hay dos funciones administrativas disponibles desde dos iconos en la parte inferior izquierda de la ventana. Estos valores son específicos de Fiery server y se guardan a nivel individual. Como afectan a todos los usuarios, estas funciones solo están disponibles al iniciar sesión como administrador de Fiery desde Command WorkStation:

- **Configuración de Calibrator:** se utiliza para configurar las preferencias para impresoras individuales. Aquí puede definir la configuración de calibración previa y posterior disponible con algunos modelos de impresora. Asimismo, todos los modelos ofrecen una función que advierte o incluso evita que los trabajos se impriman cuando sus respectivas calibraciones no se hayan procesado en el periodo de tiempo especificado por el administrador.
- **Administrador de calibraciones:** se utiliza para consultar las calibraciones disponibles en un Fiery server y ver cuándo se actualizaron por última vez, sus medidas y sus propiedades. Las calibraciones añadidas por el usuario pueden eliminarse y sus nombres pueden modificarse.

Flujo de trabajo de calibración

Al calibrar un Fiery server, realice las siguientes tareas.

- Imprima una página de calibración que contenga muestras de varios colores (o tonos de gris, para impresoras en blanco y negro) en un diseño específico. Esta página se utiliza para medir la salida actual de la impresora.

La salida de la impresora cambia con el tiempo y el uso. Para obtener los datos más actuales, mida siempre una página de calibración recién impresa.

- Mida los valores de color de las muestras en la página de calibración utilizando un espectrofotómetro.
- Aplique las medidas.

Los datos de medidas se guardan con la configuración de calibración específica. Al imprimir un trabajo con la configuración de calibración, los datos de medidas se utilizan para calcular el ajuste de calibración que es necesario para producir la salida deseada (el destino de calibración).

Selección de una tarea

Inicie Calibrator para crear una nueva configuración de calibración o actualizar una ya existente para un Fiery server.

- 1 Inicie Calibrador.
- 2 Si se inicia Calibrator desde Fiery Color Profiler Suite, haga clic en **Seleccionar servidor Fiery** en la ventana **Seleccionar una tarea** y seleccione el Fiery server en la lista. Si el Fiery server no aparece en la lista, haga clic en el signo más para agregarlo mediante la dirección IP, el nombre del DNS o una búsqueda.
- 3 Seleccione una de las siguientes tareas:
 - **Recalibración:** actualice una calibración mediante la configuración de calibración seleccionada.
 - **Crear calibración:** cree una nueva calibración y un nuevo perfil para definir una nueva condición de impresión a color en el Fiery server.
- 4 Haga clic en **Siguiente**.

Nota: El número de pasos necesarios para completar la tarea seleccionada depende de la impresora que esté conectada. Es posible que algunos ajustes u opciones no estén disponibles para su modelo de impresora.

Crear calibración para el servidor

Para crear una calibración, introduzca un nombre y otros detalles, según sea necesario.

La información requerida depende del servidor Fiery y la impresora que se calibren. Por ejemplo, es posible que no se vea el campo del modo de color o la casilla de verificación del balance de grises G7.

- 1 Introduzca un nombre de calibración de su elección.

Nota: El nombre de la calibración debe ser exclusivo para cada servidor. El nombre que introduzca no debe estar ya en uso por una configuración de calibración ni un perfil del servidor.

- 2 Opcional: Seleccione la casilla de verificación Objetivo de calibración de balance de grises G7.

La calibración G7 ajusta la salida de color de una impresora a la especificación G7 mediante los datos de medición de un destino G7 específico (página de muestras).

Nota: Para utilizar la calibración del balance de grises G7, debe tener Fierey Color Profiler Suite instalado y con licencia. De lo contrario, la opción aparece atenuada.

- 3 Opcional: En el campo Comentarios , introduzca detalles de la calibración, como nombre de papel, tipo de papel, configuración especial o instrucciones.

Nota: Al crear una configuración de calibración, le recomendamos que registre en el campo de notas el tipo de papel, la impresora que va a utilizar y cualquier instrucción especial por si es necesario volver a calibrar.

- 4 Opcional: Seleccione la flecha hacia abajo junto al botón Siguiente y elija Cargar mediciones del archivo para permitirle omitir la impresión y medir los flujos de trabajo. Esta opción está reservada para usuarios expertos que ya tienen mediciones para su impresora. Se recomienda imprimir y realizar mediciones de su impresora real siempre.

- 5 Haga clic en Siguiente.

Flujo de trabajo de la calibración G7

La calibración G7 se realiza entre la calibración del Fierey server y la impresión de muestras de medición en la creación de perfiles.

La calibración G7 se aplica en la parte superior de la calibración del Fierey server. Al incorporar el proceso de calibración G7, deberá seleccionar los diseños de muestras para el objetivo P2P, medirlos, inspeccionar los resultados y realizar ajustes en la configuración, en caso necesario.

La especificación G7 define las curvas estándar de escala de grises que se pueden utilizar para hacer que coincidan con la salida de distintas impresoras. La calibración G7 ajusta la salida de color de una impresora a la especificación G7 mediante los datos de medición de un destino G7 específico (objetivo P2P). Fierey Color Profiler Suite admite la impresión y medición de distintos destinos P2P que se utilizan para la calibración G7. Puede medir con cualquier instrumento de medición compatible.

- 1 En la ventana Diseño de muestras, seleccione el Conjunto de muestras que desee utilizar:

- P2P51 (el destino más reciente, una revisión del original)
- P2P25Xa (el destino original)
- P2P51 aleatorio
- P2P51 aleatorio 2up (opción recomendada para las impresoras de hojas a tóner)

Nota: Los valores reales que utilizan los destinos son similares, pero la versión más reciente es la más precisa de la especificación G7.

- 2 Haga clic en Imprimir y mida la página de muestras.

3 Revise los resultados de medición del balance de grises G7.

Como se está ejecutando la calibración de G7, se espera que los resultados sean insatisfactorios. Se debe a las medidas de este destino que se utilizarán para calcular las curvas de NPDC necesarias para la calibración de G7.

El NPDC (curva de densidad de impresión neutra) se muestra para CMY (compuesto) y para K (negro) por separado. El balance de grises está trazado como $a*b^*$. En la tabla, el promedio ponderado debe ser inferior a 1,5 para mostrarse en verde. El máximo ponderado debe ser inferior a 3 para mostrarse en verde.

4 Haga clic en Opciones de corrección para mostrar la curva de corrección y exponga las opciones avanzadas que se aplican para la formación de curvas de corrección.

Puede elegir mantener los valores por omisión o cambiarlos.

5 Haga clic en Aceptar para imprimir de nuevo la página de muestras P2P con las curvas NPDC que se hayan aplicado.

6 Mida las páginas de muestras y consulte los resultados de G7.

7 Si el resultado de G7 es satisfactorio (todos los resultados se muestran en verde), haga clic en Siguiente. Si el resultado es insatisfactorio (algún resultado resaltado en rojo), haga clic en Iterar para repetir el proceso. No es inusual que se realicen dos o tres iteraciones hasta superar el cumplimiento de la normativa.

Imprimir una página de calibración

Al imprimir una página de calibración, especifique primero la configuración de calibración (impresoras de color), origen del papel y método de medición.

Nota: Calibre el espectrofotómetro para prepararlo para medir la página de calibración.

- En las impresoras de color, si no está seleccionada la configuración de calibración que desea, probablemente se deba a que inició la calibración para un trabajo seleccionado. Cuando se inicia la calibración para un trabajo específico, solo se muestran las configuraciones de calibración utilizadas para imprimir el trabajo. Los trabajos de papeles mezclados suelen utilizar varias configuraciones de calibración.

Se muestran el papel recomendado y la fecha y la hora de las mediciones de calibración más recientes asociadas a la configuración de calibración seleccionada. Si no se proporciona fecha y hora, el Fiery server no se ha calibrado (para esta configuración de calibración).

- Asegúrese de que el origen del papel contiene papel adecuado para la configuración de calibración. Si aparece una advertencia dentro del valor Origen del papel, podría deberse a que el origen del papel no coincide con la configuración de calibración. Puede seleccionar una configuración de calibración diferente o un origen de papel diferente.

Si ninguno de los valores de calibración coincide perfectamente con su papel, puede que desee experimentar con una configuración disponible que sea similar a su papel. Si produce resultados inaceptables, debe crear una nueva calibración y un nuevo perfil específico para su papel.

1 Configure las siguientes opciones:

- Para impresoras de color, seleccione una configuración de calibración de la lista Calibrar para.
- Seleccione el origen de papel deseado en la lista Origen del papel.
- Seleccione un método de la lista Método de medición.

Calibrator admite varios tipos de espectrofotómetro, incluidos EFI ES-2000 y X-Rite i1Pro2.

Si están disponibles las opciones de medición para calibración con el instrumento seleccionado, aparecerá un botón de Configuración junto al instrumento.

Es posible que la impresora conectada al Fiery server admita otros tipos de instrumentos de medición.

2 Haga clic en Continuar para imprimir la página de calibración y continuar con la medición.

Utilizar el espectrofotómetro para medir muestras

El espectrofotómetro se utiliza para medir manualmente las muestras de color.

La utilización del espectrofotómetro consta de estas tareas:

- Calibrar el espectrofotómetro.
- Medir la página de calibración con el espectrofotómetro.
- Ver y guardar las medidas.

Calibrator admite varios tipos de espectrofotómetros, que son habitualmente los siguientes:

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

Es posible que la impresora conectada al Fiery server admita otros tipos de instrumentos de medición.

Si se utiliza el EFI ES-2000 o el X-Rite i1Pro2 en el modo de compatibilidad ES-1000, es posible que las luces indicadoras no funcionen. Los mensajes en pantalla indican el estado del espectrofotómetro.

Calibrar el espectrofotómetro

Calibre el espectrofotómetro para prepararlo para medir la página de calibración.

Asegúrese de que la muestra blanca del soporte y la abertura del instrumento estén limpias. Si la muestra blanca tiene una cubierta, asegúrese de que esté abierta.

La calibración de punto blanco se utiliza para compensar las variaciones graduales del espectrofotómetro. El espectrofotómetro debe colocarse en su soporte y la abertura de muestreo debe estar en contacto completo con la muestra blanca en el soporte. Si no lo coloca correctamente en el soporte, el espectrofotómetro no devolverá mediciones precisas.

Los números de serie del espectrofotómetro y del soporte deben coincidir para conseguir una calibración exacta.

1 Tras imprimir la página de calibración, coloque el espectrofotómetro en su soporte.

- 2 Haga clic en Continuar o pulse el botón del espectrofotómetro.

Si la calibración es correcta, puede continuar midiendo la página de calibración.

Medir la página de calibración

Utiliza el espectrofotómetro para medir muestras de color explorando cada columna de muestras en orden.

Cuando una columna se explora correctamente, el indicador de la pantalla es de color verde y la flecha de la pantalla se mueve a la siguiente columna. Si la columna no se explora correctamente, el indicador de la pantalla es de color rojo y un mensaje le indica que lo intente de nuevo.

- 1 Para obtener una medición más exacta, coloque varias hojas de papel blanco común debajo de la página de calibración o utilice un cartón de apoyo si dispone de uno.
- 2 Oriente la página de calibración de forma que las columnas sean horizontales y la dirección de exploración (indicada por las flechas al comienzo de cada columna que aparecen en la pantalla o en la página de calibración) sea de izquierda a derecha.
- 3 Mantenga el espectrofotómetro con su longitud perpendicular a la dirección de exploración y coloque la punta de la abertura de muestreo en el espacio blanco al inicio de la columna especificada.
- 4 Pulse y mantenga pulsado el botón del espectrofotómetro y espere una señal (una indicación en la pantalla o un sonido).
- 5 Después de ver o escuchar la señal, deslice el espectrofotómetro a una velocidad reducida pero constante a lo largo de la columna.
- 6 Dedique aproximadamente cinco segundos para recorrer la longitud de la columna.
- 7 Libere el botón cuando haya recorrido todas las muestras de la columna y haya llegado al espacio de color blanco que se encuentra al final de ésta.
- 8 Repita estos pasos con todas las columnas, en el orden indicado en la pantalla.
Para impresoras en blanco y negro, hay una sola columna.
- 9 Cuando haya explorado correctamente todas las columnas, haga clic en Continuar para ver los resultados de medición.

Crear un perfil de salida de color para una configuración de calibración

Para poder crear un perfil de salida de color, Fiery Color Profiler Suite debe tener instalado y contar con licencia en el mismo equipo que Calibrator. Al crear una configuración de calibración personalizada, se selecciona automáticamente el espectrofotómetro como método de medición. ColorCal no está disponible como método porque no utiliza un instrumento colorimétrico.

Debe disponer de privilegios de Administrador para crear una configuración de calibración personalizada.

Después de crear una nueva configuración de calibración, la asocia con un perfil de salida. Según el papel empleado, es posible que una nueva configuración de calibración no proporcione resultados satisfactorios cuando se utilice con


un perfil de salida existente. Si no lo hace, le recomendamos que cree un nuevo perfil de salida personalizado basado en el papel empleado.

- Si selecciona un perfil existente, seleccione el perfil para papel que sea más parecido a su papel. Se crea una copia de este perfil con el mismo nombre que la configuración de calibración y el destino de calibración existente (objetivo) del perfil cambia a un nuevo destino calculado utilizando las medidas de calibración. La nueva configuración de calibración se asocia a este perfil.
 - Si crea un nuevo perfil de salida personalizado, se imprime una página de medidas de creación de perfiles. Mida la página mediante Printer Profiler en Fiery Color Profiler Suite y el perfil resultante se importa al Fiery server y se asocia con su nueva configuración de calibración.
- 1 Seleccione un perfil de salida de la lista de perfiles que se encuentran en el Fiery server.
Calibrator duplica el perfil de salida y lo renombra.
 - 2 Haga clic en Página de prueba.
Puede imprimir una página de prueba para decidir si desea asociar la configuración de calibración con una copia del perfil de salida seleccionado actualmente o crear un nuevo perfil de salida.
 - 3 Si Fiery Color Profiler Suite está instalado en su equipo, haga clic en Crear nuevo perfil para crear un nuevo perfil de salida personalizado.

Visualización de los resultados de medición

Después de medir una página de calibración o importar medidas, los resultados de medición están listos para aplicarse. Al aplicar (guardar) los datos de medidas, se sobrescriben los datos existentes. Para los datos de color, puede ver los datos de medidas en un gráfico para comprobar los datos antes de aplicarlos.

Los resultados de la medición se muestran como un conjunto de curvas de densidad para C, M, Y, K. Para la comparación, los datos de destino de calibración también se muestran como un conjunto de curvas de densidad más gruesas en el mismo gráfico y los valores de densidad máxima se comparan numéricamente.

- 1 En el Administrador de calibraciones, seleccione una calibración y haga clic en Ver medidas.
- 2 Para ocultar o mostrar curvas, haga clic en el  icono junto a la etiqueta adecuada:
 - Medidas: oculta o muestra las curvas de densidad medidas.
 - Destino: oculta o muestra las curvas de densidad de destino.
 - Cian, Magenta, Amarillo o Negro: oculta o muestra las curvas de densidad medidas o de destino para el colorante específico.

Nota: Cuando Fiery Color Profiler Suite está instalado y tiene licencia, Calibrator ofrece la posibilidad de crear la calibración G7. Con la calibración G7, las curvas de transferencia se aplican sobre los destinos de calibración del servidor Fiery para conseguir el balance de grises G7. El Administrador de calibraciones muestra el destino de calibración normal subyacente del servidor Fiery, no las curvas de transferencia G7 temporales. Del mismo modo, el Administrador de calibración no muestra las curvas de transferencia utilizadas para calibrar los destinos normales del servidor Fiery. Estas curvas de transferencia son temporales porque se vuelven a calcular con cada recalibración.

- 3 Opcional: Haga clic en Guardar medición para guardar los datos de medición de una configuración de calibración existente.

- 4 Para imprimir una página de prueba, haga clic en **Página de prueba**.

Puede imprimir una página de prueba para decidir si desea asociar la configuración de calibración a un perfil de salida existente o crear un nuevo perfil de salida.

- 5 Opcional: Si no está satisfecho con los resultados producidos por las mediciones más recientes, haga clic en **Restablecer a medidas por omisión** para restablecer los datos de calibración. Al realizar esta acción, se elimina el último conjunto de mediciones de Calibrator. El botón solo se muestra cuando se ha realizado la recalibración.

Imprimir una página de prueba

Para impresoras en color, puede imprimir una página de prueba con las mediciones de calibración más recientes y, de manera opcional, una segunda copia que tenga las mediciones por omisión utilizadas cuando se creó la configuración de calibración.

- 1 En Command WorkStation, haga clic en **Servidor > Centro de dispositivo**.
- 2 En **General**, haga clic en **Herramientas**, a continuación, haga clic en **Calibrator**.
- 3 En Calibrator, abra el **Administrador de calibraciones**.
- 4 Seleccione una calibración y haga clic en **Ver medidas**.
- 5 Haga clic en **Página de prueba**.
- 6 Seleccione un origen de papel y haga clic en **Imprimir**.

Asegúrese de seleccionar una bandeja de papel que contenga un soporte compatible con la calibración.

Página de prueba de Calibrator

La página de prueba permite verificar la salida producida con la calibración actual y con la calibración por omisión. La calibración por omisión se imprime utilizando los datos de medición guardados al crear la configuración de calibración.

Si algunas imágenes incluidas en la página de prueba no se imprimen de manera satisfactoria, podría deberse a que el perfil de salida asociado con la configuración de calibración no es adecuado para el papel y la configuración de impresión.

Exportar datos de medición

Para las impresoras en color, puede exportar los datos de medidas de una configuración de calibración concreta a un archivo .cm0.

- 1 Para exportar los datos de medidas, realice una de las operaciones siguientes:
 - En Calibrator, abra el **Administrador de calibraciones**.
 - En Command WorkStation, haga clic en **Servidor > Centro de dispositivo**. En **General**, haga clic en **Herramientas**, a continuación, haga clic en **Calibrator** y abra el **Administrador de calibraciones**.

- 2 Seleccione la configuración de calibración y haga clic Ver medidas.

También puede abrir Ver medidas después de haber medido correctamente la página de calibración para la nueva configuración de calibración.

- 3 Haga clic en Exportar medidas.
- 4 Busque la ubicación del archivo, cambie el nombre del archivo si lo desea y haga clic en Guardar.

Restablecer datos de medidas

Puede restablecer los datos de medidas para una configuración de calibración concreta a los datos por omisión (los datos de fábrica por omisión, o para la configuración de calibración personalizada, los datos de medidas iniciales). Esta opción no está disponible si los datos de medida actuales ya son los datos por omisión.

Restablecer datos de medición para impresoras en blanco y negro

Para las impresoras en blanco y negro, solo hay una configuración de calibración.

- 1 En Command WorkStation, haga clic en Servidor > Centro de dispositivo.
- 2 En General, haga clic en Herramientasy, a continuación, haga clic en Calibrator.
- 3 En Calibrator, abra el Administrador de calibraciones.
- 4 Seleccione la configuración de calibración y haga clic en Ver medidas.
- 5 Haga clic en Restablecer a medidas por omisión.
- 6 Haga clic en Sí para confirmar.

Restablecer datos de medición para impresoras en color

Para las impresoras en color, puede haber una o más configuraciones de calibración.

- 1 En Command WorkStation, haga clic en Servidor > Centro de dispositivo.
- 2 En General, haga clic en Herramientasy, a continuación, haga clic en Calibrator.
- 3 En Calibrator, abra el Administrador de calibraciones.
- 4 Seleccione la configuración de calibración y haga clic Ver medidas.
- 5 Haga clic en Restablecer a medidas por omisión.
- 6 Haga clic en Sí para confirmar.

Preferencias de Calibrator

Los ajustes de la ventana Preferencias afectan a varios aspectos del procedimiento de calibración. Puede definir el estado de calibración (caducidad), el límite de tiempo de calibración y la suspensión del trabajo.

Nota: Debe tener privilegios de Administrador para cambiar las preferencias.

- En Command WorkStation, haga clic en Servidor > Centro de dispositivo. En General, haga clic en Herramientasy, a continuación, haga clic en Calibrator.
- En la ventana Calibrator, haga clic en el icono de configuración (engranaje) situado en la esquina inferior izquierda.

Estado de la calibración (Caducidad)

Si define un límite de tiempo para una calibración, una calibración desfasada da como resultado mensajes de estado en Command WorkStation y puede causar que se suspenda un trabajo.

Command WorkStation muestra una advertencia (en amarillo) para el trabajo en el Centro de trabajos cuando falten 30 minutos para que caduque la calibración y un error (en rojo) cuando la calibración esté desfasada.

Si la calibración de un trabajo está desfasada, el Fiery server puede suspender el trabajo cuando intente imprimirlo. El trabajo suspendido no se imprime pero se queda en la cola Impresión en un estado de suspendido.

El estado de calibración se comprueba justo antes de enviar el trabajo a imprimir. Si la calibración caduca mientras se está imprimiendo el trabajo, éste no se suspenderá. Es recomendable calibrar antes de imprimir un trabajo grande para minimizar la posibilidad de que la calibración caduque mientras se está imprimiendo el trabajo.

Si hace doble clic en el trabajo suspendido, puede realizar una de las operaciones siguientes:

- Calibrar el Fiery server para las configuraciones de calibración del trabajo. Tras actualizar las mediciones de calibración, seleccionar el trabajo suspendido e imprimirlo.
- Continuar la impresión del trabajo utilizando los datos de medidas sin actualizar. Seleccione esta opción si la uniformidad de salida no es importante para este trabajo.

Tipos de trabajos afectados por el límite de calibración

El Fiery server puede determinar si la calibración caduca para la mayoría de los trabajos, incluidos:

- Los trabajos enviados desde una aplicación utilizando el controlador de impresora PostScript o Fiery VUE.
- Trabajos PDF y TIFF importados.
- Trabajos que se han procesado (incluidos trabajos VPS y VIPP procesados).

El Fiery server no puede determinar si la calibración está desfasada y por tanto, no suspenderá los siguientes tipos de trabajos:

- Trabajos PCL y PJJL.
- Los trabajos enviados desde una aplicación utilizando el controlador de impresora PostScript o Fiery VUE. Esto incluye a los trabajos VPS y VIPP que no se han procesado.
- Trabajos enviados a través de la conexión Directa. Estos tipos de trabajo no pueden suspenderse en ningún caso.

Además, el Fiery server no comprueba la calibración de los trabajos que se imprimieron mediante el comando Forzar impresión. El comando Forzar impresión puede utilizarse en los trabajos que se suspendieron debido a una no coincidencia del trabajo (el papel o la terminación requeridas para el trabajo no estaban disponibles). En estos tipos de trabajos, debido a que se fuerza su impresión, no se comprueba la calibración.

Establecer tiempo límite de calibración y suspensión del trabajo

Puede determinar un límite de tiempo de calibración y definir si Command Workstation suspende el trabajo si la calibración ha caducado.

- En el cuadro de diálogo Preferencias de calibración, realice cualquiera de las siguientes acciones:
 - Para definir un tiempo de caducidad, seleccione Establecer límite de tiempo y mostrar estado en el Centro de trabajos y especifique un intervalo de tiempo (1-23 horas o 1-200 días).
 - Para habilitar la suspensión del trabajo, seleccione Suspende la impresión cuando la calibración haya caducado.

Configuración de calibración

Si su Fiery server admite la impresión a color, puede acceder a una o más configuraciones de calibración. Normalmente, las configuraciones de calibración y los perfiles de salida son adecuadas para condiciones de impresión y papel específicas. Una configuración de calibración puede asociarse con más de un perfil de salida.

Para saber qué configuración de calibración está asociada con un perfil de salida concreto, consulte los valores de perfil en Command WorkStation.

Ver los datos de medición de una configuración de calibración

Los datos de medición se guardan al realizar la calibración para una configuración de calibración específica. Los datos de medición pueden mostrarse en un gráfico con los datos de destino de calibración, de forma que pueda ver hasta qué punto coincide la salida de la impresora medida con el destino de calibración.

- 1 En Command WorkStation, haga clic en Servidor > Centro de dispositivo.
- 2 En General, haga clic en Herramientasy, a continuación, haga clic en Calibrator.
- 3 En Calibrator, abra el Administrador de calibraciones.
- 4 Haga clic en la configuración de calibración para seleccionarla.
- 5 Haga clic en Ver medidas.

Editar el destino de calibración

Las densidades máximas del destino de calibración (valores de D-Max) que se asocian a una configuración de calibración específica son editables al crear la configuración de calibración. Para cada colorante (C, M, Y, K), puede introducir un nuevo valor o puede importar un destino de calibración desde un archivo.

Los datos de destino editados reemplazan los datos de destino asociados actualmente con esta configuración de calibración al aplicar los datos de medición actuales.

Importe los datos de destino de un archivo si tiene un perfil y un destino de calibración existentes desde otro servidor Fiery que desee utilizar en este servidor Fiery. Para obtener los mejores resultados, utilice perfiles y datos de calibración que se hayan creado específicamente para este servidor Fiery y su impresora.

Aunque pueda editar los valores de densidad máximos, se recomienda hacerlo con precaución. Un destino de calibración representa los valores ideales para la calibración y no debe cambiarse innecesariamente.

- 1 Después de haber medido correctamente la página de calibración para la nueva configuración de calibración, haga clic en Ver medidas.
- 2 Realice una de las siguientes acciones:
 - Introduzca nuevos valores para los valores de D-Max en Destino.
 - Haga clic en Importar destino, busque la ubicación del archivo, seleccione el archivo y haga clic en Abrir.
Solo los archivos que contienen mediciones monotónicas son aceptables como destinos importados.
- 3 Continúe creando la configuración de calibración.

Recalibración

Una vez que disponga de los datos de calibración del Fiery server, puede volver a calibrar en cualquier momento. La calibración existente se actualizará para que coincida con la referencia de color que se ha producido para el Fiery server al crearse la calibración.

- 1 Inicie Calibrator.
- 2 Si abre la opción Calibrator desde Fiery Color Profiler Suite, haga clic en Seleccionar servidor Fiery en la ventana Seleccionar una tarea y luego elija el Fiery server de la lista. Si el Fiery server no aparece en la lista, haga clic en el signo más para agregarlo mediante la dirección IP, el nombre del DNS o una búsqueda.
- 3 Seleccione una de las siguientes tareas:
 - Volver a calibrar: Actualice la calibración mediante la configuración de calibración seleccionada.
 - Crear calibración: Cree una nueva calibración y un nuevo perfil para establecer el comportamiento de color o una nueva condición de impresión en el Fiery server.
- 4 Haga clic en Siguiente.

Actualizar calibración para el servidor

Para volver a calibrar, comience con los datos de calibración previamente guardados.

- 1 Seleccione de la lista un conjunto de calibración ya existente.

De acuerdo con la calibración seleccionada, se muestra un modo de color. Si no se muestra el modo de color, significa que no es compatible con la impresora que ha calibrado.

Los comentarios que aparecen son aquellos que se añadieron cuando se creó la calibración.

- 2 Opcional: Seleccione la flecha hacia abajo junto al botón Siguiente y seleccione Cargar mediciones del archivo para permitirle omitir la impresión y medir los flujos de trabajo. Esta opción está reservada para usuarios expertos que ya tienen mediciones para su impresora. Se recomienda imprimir y medir siempre su impresora real.
- 3 Haga clic en Siguiente.

Imprimir una página de calibración para la medición

Al imprimir una página de calibración para la recalibración, especifique el método de medición, el conjunto de muestras y el origen del papel.

Nota: Calibre el espectrofotómetro para prepararlo para medir la página de calibración.

- 1 En la ventana del Diseño de muestras, seleccione las siguientes opciones:

- Seleccione un instrumento de medición de la lista Método de medición.
- Elija un diseño de muestras de la lista Diseño de muestras.
- Seleccione el origen del papel deseado en la lista Origen del papel.

Nota: Asegúrese de que el origen del papel contiene papel adecuado para la configuración de calibración. Si aparece una advertencia bajo el valor Origen del papel, podría deberse a que el origen del papel no coincide con la configuración de calibración. Puede seleccionar una configuración de calibración diferente o un origen del papel diferente.

- 2 Haga clic en Siguiente y proceda a realizar la medición.

Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para medir la página de calibración.

Ver resultados de calibración

Una nueva calibración da lugar a un estado del color de referencia, un "destino" que se intentará obtener con cada recalibración.

El destino es la respuesta de color que se espera de la impresora cuando está calibrada correctamente a las condiciones de impresión que se han definido (soportes, resolución, medios tonos, etc.). El servidor necesitará un perfil de salida que describa el espacio colorimétrico que produce este estado calibrado, con el fin de realizar una gestión del color de la impresora correctamente. Si no está satisfecho con la calibración, revise los pasos anteriores.

Al volver a calibrar, deseará que los resultados de esta recalibración confirmen si la impresora tiene un rendimiento de acuerdo con el destino original para la configuración de calibración especificada.

Nota: Se ofrecen menos opciones al utilizar las mediciones de carga del archivo.

- 1 Haga clic en Prueba de impresión. Puede imprimir una página de prueba para ayudarle a decidir si desea utilizar la configuración de calibración o crear una nueva.
- 2 Opcional: Seleccione la flecha hacia abajo junto al botón Prueba de impresión y seleccione Con calibración por omisión para imprimir una impresión de prueba utilizando las medidas por omisión para la comparación.


3 Realice una de las siguientes acciones:

- Haga clic en Aplicar y cerrar para guardar la configuración de calibración.
- Haga clic en Cancelar para cancelar la recalibración. Al realizar esta acción, no se actualizará la configuración de calibración.

Administrador de calibraciones

El Administrador de calibraciones permite ver y eliminar la configuración de calibración. También se pueden agregar o eliminar comentarios de calibraciones individuales.

Normalmente, la configuración de calibración y los perfiles de salida son adecuados para un papel y unas condiciones de impresión específicos. Una configuración de calibración puede asociarse con más de un perfil de salida.

Abra el Administrador de calibraciones desde Calibrator haciendo clic en  en la esquina inferior izquierda de la ventana. En la ventana se muestran todas las calibraciones para el servidor seleccionado. Aparecen las siguientes categorías:

- Configuración de calibración: calibraciones completadas para el servidor, enumeradas por nombre.
- Última calibración la hora de la última calibración.

Puede realizar varias acciones para la calibración que seleccione de la lista. No todas las acciones están disponibles para todas las calibraciones. Si una acción no está disponible, aparece atenuada. Las acciones son las siguientes:

- Editar Abre una ventana en la que puede editar la información básica de una configuración de calibración personalizada.
- Ver medidas Abre una ventana que contiene más información acerca de la calibración señalada.

La información que se muestra en la ventana la determina el espacio de medición.

- Eliminar Quita el conjunto de calibración seleccionado.

También se eliminarán los perfiles que dependen de esta calibración tras la confirmación por parte del operario. Los conjuntos de calibración de fábrica, como Normal, no pueden eliminarse.

Editar configuración de calibración

Puede editar la información básica de una configuración de calibración personalizada. No es posible editar una configuración de calibración suministrada de fábrica.

Debe disponer de privilegios de administrador para poder editar una configuración de calibración personalizada.

Las propiedades del trabajo (configuración de impresión) no pueden editarse ya que cualquier dato de medida guardado con la configuración de calibración se convertiría en no válido. Para editar las propiedades del trabajo de una configuración de calibración, cree una configuración de calibración nueva basada en una existente.

1 En Administrador de calibraciones, seleccione la configuración de calibración de la lista y haga clic en Editar.

2 Especifique los siguientes valores:


- **Nombre:** introduzca un nombre que describa el nombre del papel, gramaje, tipo y cualquier otra condición de impresión específica (por ejemplo, configuración de medias tintas o satinado). El nombre puede tener un máximo de 70 caracteres.
- **Comentarios:** (opcional) introduzca información descriptiva adicional. Esta información aparece en la lista de configuraciones de calibración disponible en el Fiery server.

Visualización de los resultados de medición

Después de medir una página de calibración o importar medidas, los resultados de medición están listos para aplicarse. Al aplicar (guardar) los datos de medidas, se sobrescriben los datos existentes. Para los datos de color, puede ver los datos de medidas en un gráfico para comprobar los datos antes de aplicarlos.

Los resultados de la medición se muestran como un conjunto de curvas de densidad para C, M, Y, K. Para la comparación, los datos de destino de calibración también se muestran como un conjunto de curvas de densidad más gruesas en el mismo gráfico y los valores de densidad máxima se comparan numéricamente.

1 En el Administrador de calibraciones, seleccione una calibración y haga clic en Ver medidas.

2 Para ocultar o mostrar curvas, haga clic en el  icono junto a la etiqueta adecuada:

- **Medidas:** oculta o muestra las curvas de densidad medidas.
- **Destino:** oculta o muestra las curvas de densidad de destino.
- **Cian, Magenta, Amarillo o Negro:** oculta o muestra las curvas de densidad medidas o de destino para el colorante específico.

Nota: Cuando Fiery Color Profiler Suite está instalado y tiene licencia, Calibrator ofrece la posibilidad de crear la calibración G7. Con la calibración G7, las curvas de transferencia se aplican sobre los destinos de calibración del servidor Fiery para conseguir el balance de grises G7. El Administrador de calibraciones muestra el destino de calibración normal subyacente del servidor Fiery, no las curvas de transferencia G7 temporales. Del mismo modo, el Administrador de calibración no muestra las curvas de transferencia utilizadas para calibrar los destinos normales del servidor Fiery. Estas curvas de transferencia son temporales porque se vuelven a calcular con cada recalibración.

3 Opcional: Haga clic en Guardar medición para guardar los datos de medición de una configuración de calibración existente.

4 Para imprimir una página de prueba, haga clic en Página de prueba.

Puede imprimir una página de prueba para decidir si desea asociar la configuración de calibración a un perfil de salida existente o crear un nuevo perfil de salida.

5 Opcional: Si no está satisfecho con los resultados producidos por las mediciones más recientes, haga clic en Restablecer a medidas por omisión para restablecer los datos de calibración. Al realizar esta acción, se elimina el último conjunto de mediciones de Calibrator. El botón solo se muestra cuando se ha realizado la recalibración.

