

neoMatch

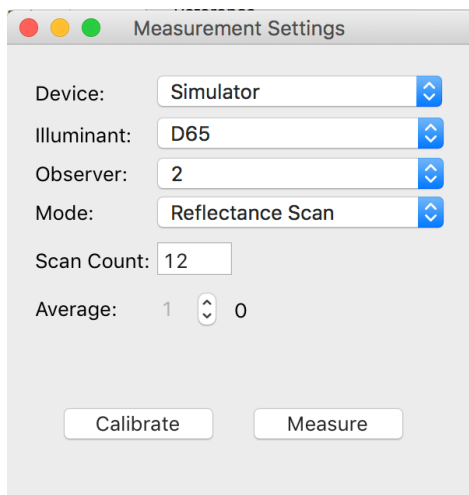
Index

- 1. Primeros pasos con neoMatch
 - Cómo conectar el espectrofotómetro para medir el color
 - Cómo instalar y activar neoMatch
 - Preferencias y ajustes
- 2. Ajustes de medición con espectrofotómetros
 - Mediciones con Barbieri SpectroPad
 - Mediciones con X-Rite eXact
 - Mediciones con modelos X-Rite i1 Pro
 - Medición con Barbieri Spectro LFP qb®
 - Medición con CADDON®
 - Medición con MYIRO-1
 - Prueba de estabilidad del dispositivo
- 3. Creación de bibliotecas de colores
 - Calibración de nuevas bibliotecas de colores
 - Calibrar una biblioteca de colores para neoStampa
 - Crear biblioteca Color World
 - Crear e importar una lista de colores
 - Cómo encontrar colores similares a un color de referencia
 - Cómo generar variaciones de color
 - Igualar degradados entre impresoras
 - Importe bibliotecas de colores personalizadas
- 4. Precisión del color
 - Cómo convertir CIE de colores
 - Cómo probar un perfil ICC
 - Prueba Inedit y Colores Delta Checker
- 5. neoMatch conectado con neoCatalog
 - Cómo importar bibliotecas de colores neoCatalog
 - Cómo publicar colores en las bibliotecas de neoCatalog
 - Cómo vincular neoMatch con neoCatalog
 - Error de conexión de neoMatch con neoCatalog: JWT caducado/Firma no válida (455)
- 6. Solución de problemas
 - Envío de los registros de fallos de neoMatch al servicio de asistencia técnica
- 7. Notas de la versión
 - Notas de la versión nM v24
 - Notas de la versión nM v25
 - Notas de la versión nM v.2

1. Primeros pasos con neoMatch

Cómo conectar el espectrofotómetro para medir el color

Desde el menú **Medida** | **Ajustes de medición** llegará a Ajustes, donde podrá elegir espectrofotómetros y configurar diferentes ajustes de medición.



- En Dispositivo, puede seleccionar los espectrofotómetros compatibles.
- El Iluminante es la fuente teórica de luz visible con un perfil. neoMatch proporciona los tipos estándar. Por defecto se utiliza D50 y D65.
- El Observador le ofrece dos opciones estándar que pueden adaptarse a los iluminantes.
- El Modo le ofrece opciones para elegir el modo correspondiente a su medio y espectrofotómetro.
 - El Spot es para medir parche por parche.
 - El Scan es para medir a través de líneas.
- Recuento de escaneos se utiliza cuando el número de parches a leer en las impresiones coincide con el Recuento de escaneos. El número puede cambiarse durante el proceso de coincidencia.
- El número medio permite establecer mediciones cuando se mide un color con el proceso de igualación del espectrofotómetro. El número puede cambiarse durante el proceso de igualación. El promedio máximo es 3.
- El botón Calibrar calibrará el espectrofotómetro utilizando su placa de calibración blanca. Cualquier cambio en el proceso de igualación de colores requiere una nueva calibración del espectrofotómetro.

Cada espectrofotómetro compatible se gestiona con su propia configuración y manejo específicos. Consulte los artículos de los modelos compatibles:

- [Mediciones con modelos X-Rite i1 Pro](#)
- [Mediciones con X-Rite eXact](#)•[Mediciones con Barbieri SpectroPad®](#) .
- [Medición con Barbieri Spectro LFP qb](#)
- [Medición con MYIRO-1](#)
- [Medición con CADDON](#)

Cómo instalar y activar neoMatch

El proceso de instalación de neoMatch es muy rápido y sencillo. Puede obtener el archivo de instalación comprimido al comprar el software, y recibirlo en una unidad USB o desde la página de inicio:

<https://www.inedit.com/en/descarga-producto/neo-match-accurate-calibration-of-your-color-libraries/>



neoCatalog

Ready to share?



neoMatch

Accurate calibration of your color
libraries



neoStampa

RIP software for digital printing



neoTextil

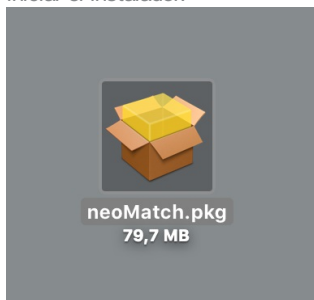
Design plug-ins for Adobe Photoshop™

- [Instalación](#)
 - [Versión anterior](#)
- [Activación](#)
 - [Gestor de activación](#)
- [Actualizar aplicación](#)

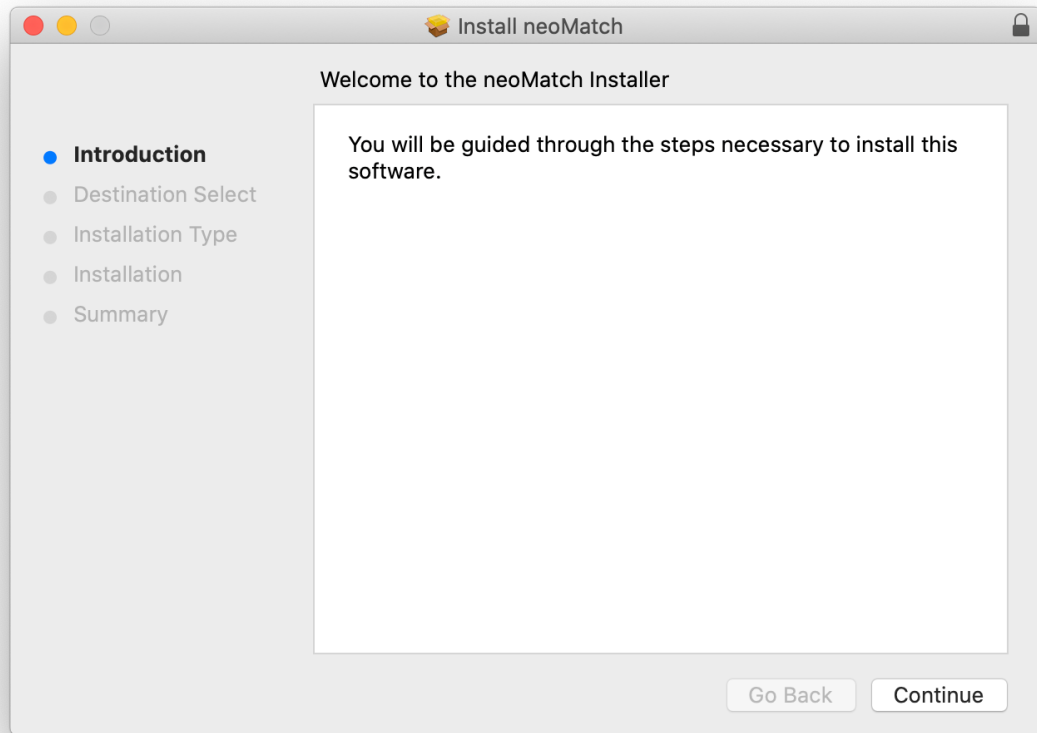
Instalación

Watch Video: <https://player.vimeo.com/video/705663125>

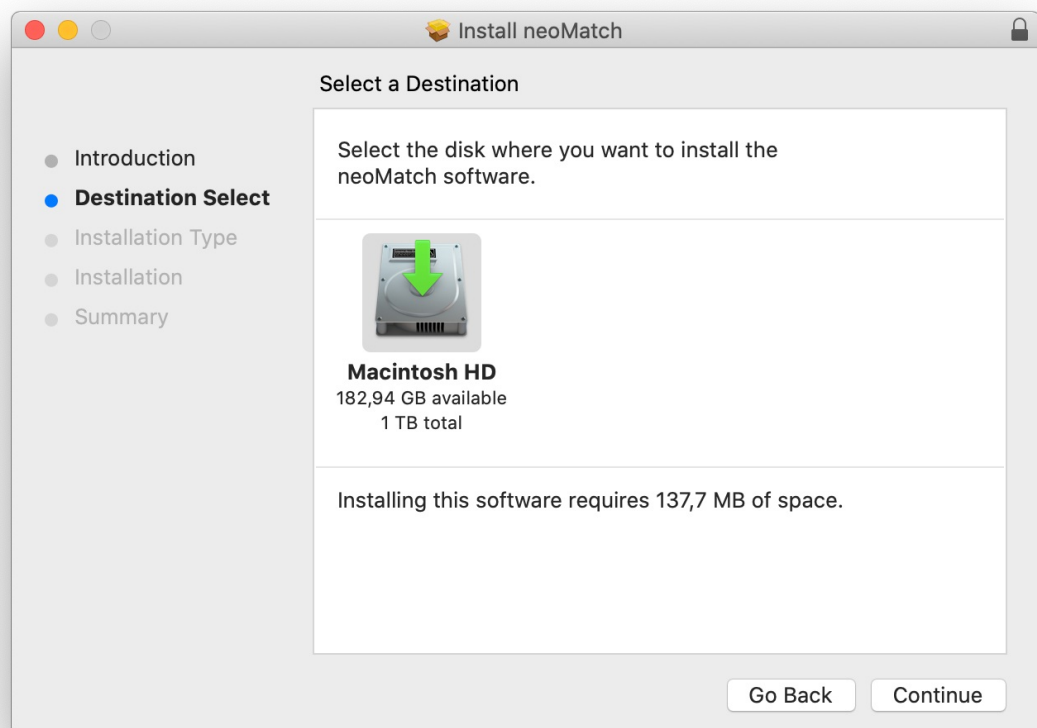
1. Haz doble clic en el archivo ZIP descargado para descomprimir el instalador. A continuación, haz doble clic en el archivo .pkg para iniciar el instalador.



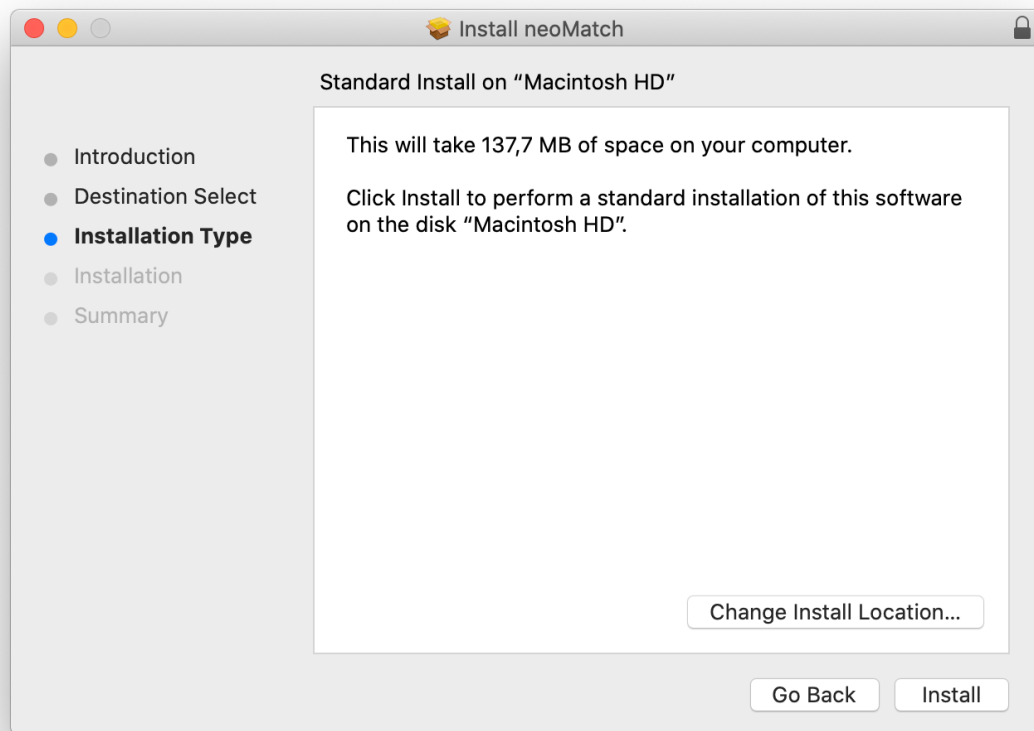
2. Se abre el instalador. Haga clic en "Continuar".
- 3.



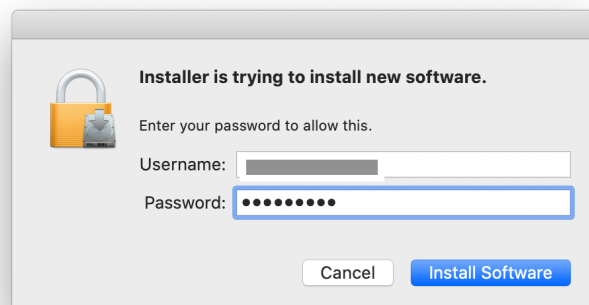
Elegirá el disco de Macintosh. Haga clic en "Continuar".



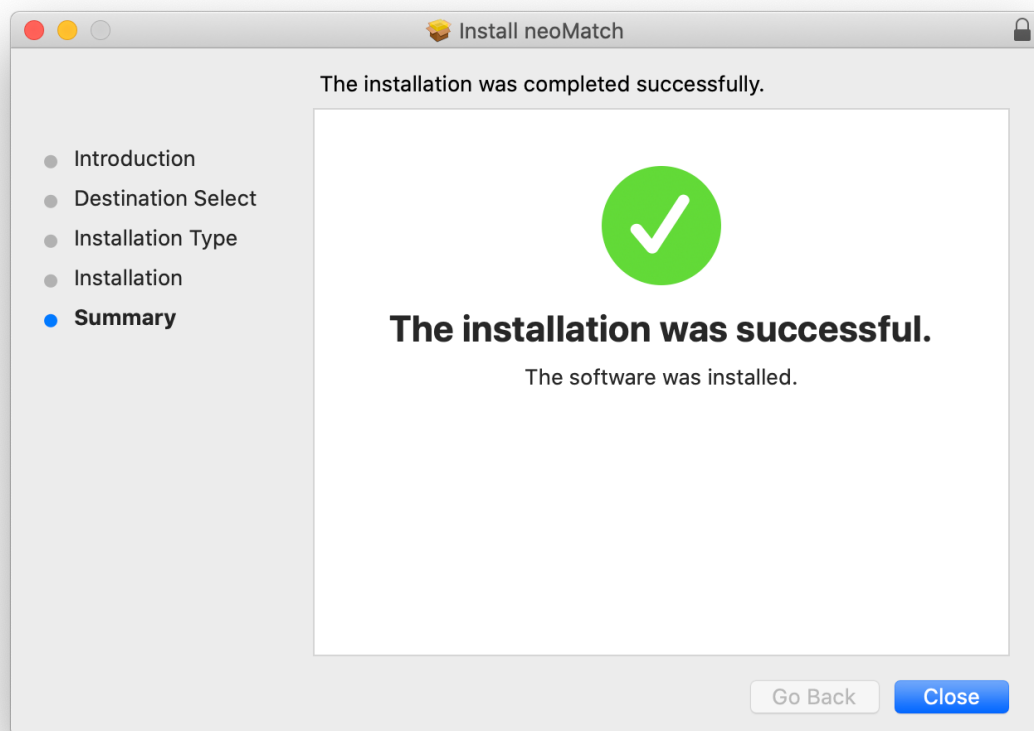
4. Para iniciar la instalación, haga clic en "Instalar".



5. Se le pedirá que introduzca la contraseña de administrador.



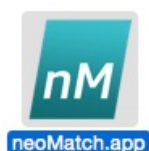
6. La aplicación está instalada en /Aplicaciones raíz. Para desinstalar neoColorBox vaya al directorio y elimine el archivo .app.



Versión anterior

hasta la versión 2.4.1

1. Descargue neoMatch siguiendo las instrucciones recibidas.
2. Haga doble clic en el archivo descargado para iniciar la instalación.
3. Por defecto, los directorios del programa son /Aplicaciones o /Usuarios/Home/Aplicaciones. Arrastre y suelte el archivo .app en uno de los directorios. Para desinstalar neoMatch vaya al directorio y elimine el archivo .app.



Activación

Los productos Inedit admiten dos tipos de activación: Protección de dongle USB y UUID. Por defecto, al instalar los productos Inedit, se solicitan licencias básicas con una fecha de caducidad de 30 días. [Lea cómo registrar el dongle y solicitar pruebas.](#)

La activación de todos los productos Inédit, ya sea con una licencia de prueba o comprada, se realiza online conectando la máquina y el dongle del usuario a nuestros servidores.

La conversión de su versión de prueba de un producto Inedit monopuesto a una versión con licencia completa no requiere que descargue de nuevo el producto. No es necesario eliminar la versión de prueba para utilizar el producto con licencia completa.

Gestor de activación

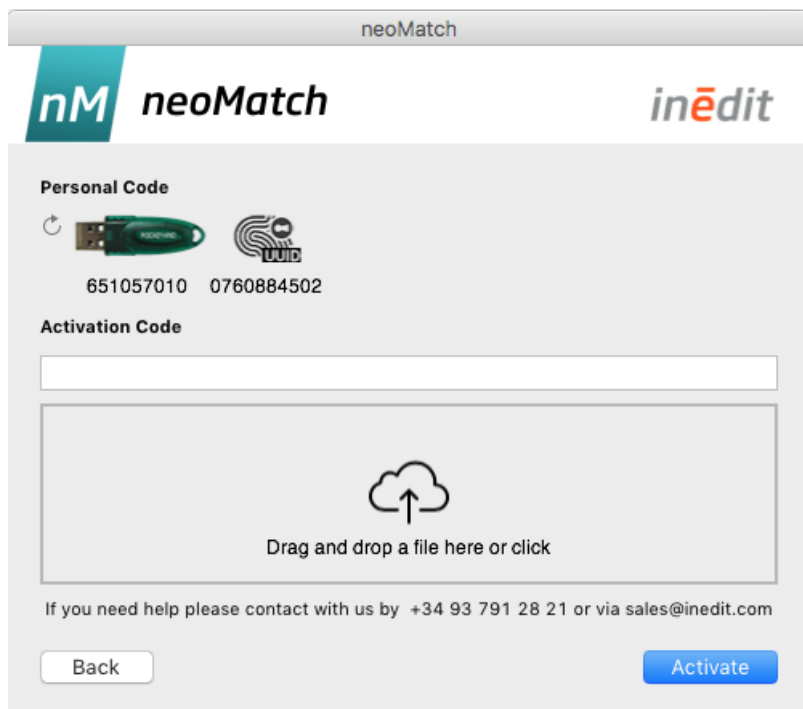
Cuando las condiciones de la red son diferentes o ésta no está disponible por lo que no se puede acceder a nuestro servidor activador, es posible activar todas las aplicaciones Inédit offline mediante un fichero que contiene el código de activación del producto y el número de dongle del usuario. Este fichero tiene extensión XDAT y puede cargarse a través de un diálogo disponible en cualquiera de nuestras aplicaciones.

Para obtener el archivo XDAT debe ponerse en contacto con su distribuidor local. Consulte nuestra lista de distribuidores para encontrarlo, <https://www.inedit.com/en/company/distributors>. Si no encuentra distribuidores en su zona, póngase en contacto con nosotros, en <https://www.inedit.com/en/contact>

Una vez que se le proporciona el archivo XDAT, la forma de proceder varía en función de la aplicación a activar.

Haga clic en el botón **Activar** del software de prueba para acceder al Gestor de activación. O bien, abra el Gestor de activación desde el menú **neoMatch | Gestor de activación**. ..

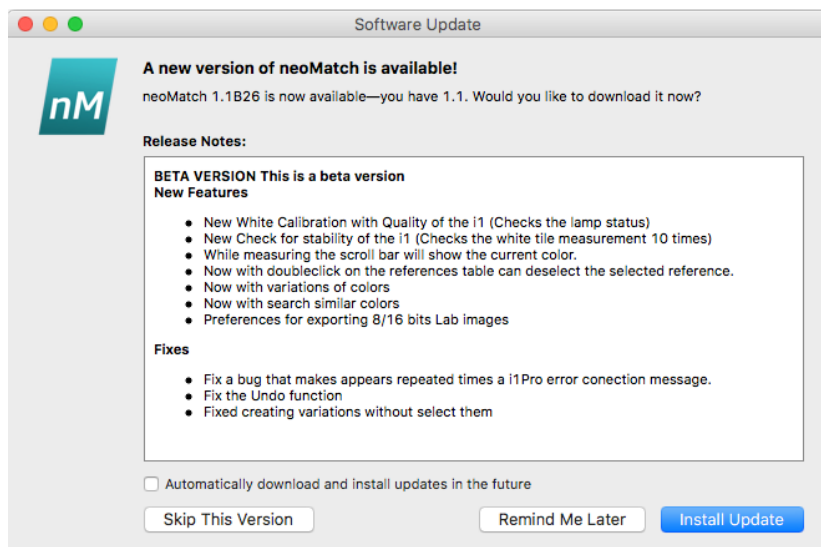
Se abre la ventana del Gestor de Activación para aplicar el código o fichero de activación que Inédit le proporciona por correo electrónico o en una memoria USB, junto con el instalador y la documentación. Seleccione el campo en el centro de la ventana, arrastre y suelte/haga clic para la activación XDAT. Opcionalmente, si ha recibido el código de activación puede escribir o copiar-pegar el código en el campo de Código de activación. Haga clic en el botón **Activar** para continuar. Su producto será relanzado y con licencia completa.



Actualizar aplicación

Para actualizar su versión de neoMatch, abra el programa y seleccione el comando **neoMatch | Buscar actualizaciones** Esto iniciará el programa Internet Update que comprobará si hay actualizaciones en los servidores de Inedit. Si hay una actualización para una nueva versión de neoMatch, se le pedirá que la descargue.

Además, puede comprobar si hay actualizaciones de la versión BETA pulsando **alt + ⌘** al abrir el menú **neoMatch**, y el comando **Comprobar si hay actualizaciones de la versión Beta ...** pasa a estar disponible.

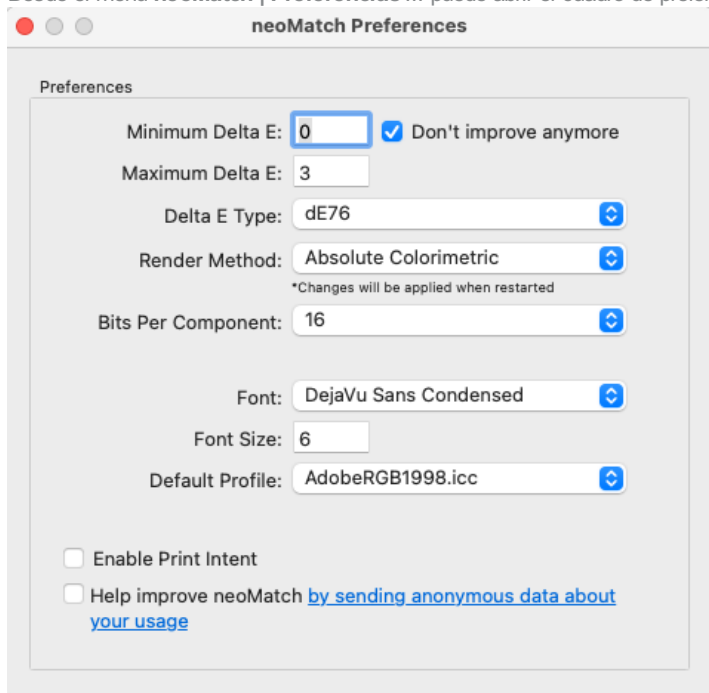


Preferencias y ajustes

Utilice las opciones de los cuadros de diálogo para definir si y cómo neoMatch puede gestionar las mediciones realizadas con un espectrofotómetro.

Preferencias

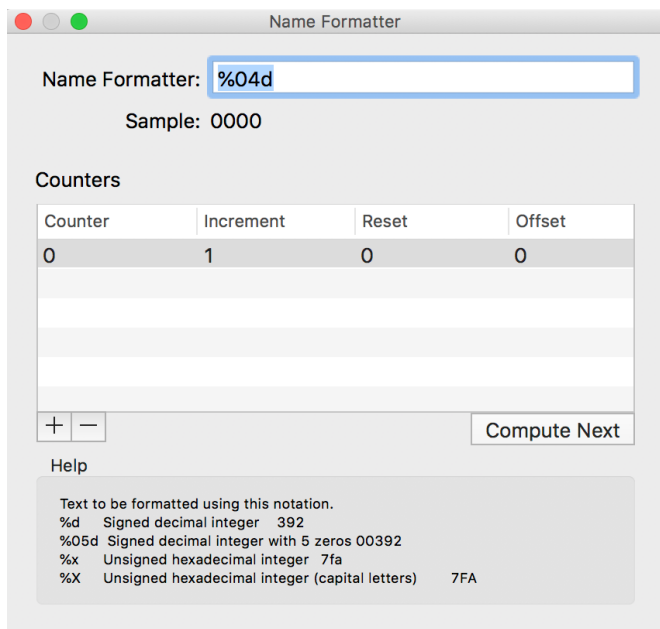
Desde el menú **neoMatch | Preferencias ...** puede abrir el cuadro de preferencias.



- Encontrará ajustes para los valores mínimo y máximo de dE en el proceso de igualación de colores. Recomendamos un máximo de dE 3.
- DeltaE Type proporciona los tipos CIE: dE76, dE94 (Artes gráficas), dE94 (Textiles), dE2000, CMC (1:1) y CMC (2:1). Por defecto es dE94 (Textiles). Tipo Delta E fijado en dE94 (Artes Gráficas) o dE94 (Textiles), dependiendo de si nuestras mediciones son en D50 o D65 (respectivamente); o dE2000 (en ambos casos).
- El método de renderizado está utilizando el método de intención de renderizado por defecto Perceptual. Otros métodos disponibles: Colorimétrico Absoluto, Saturación y Colorimétrico Relativo. Dependiendo del trabajo que estemos realizando, habrá que configurar un Método de Renderizado diferente. Si estamos imprimiendo con neoStampa, debemos elegir el mismo que usamos allí. Si estamos igualando colores para Photoshop o Illustrator generalmente es Perceptual, si estamos igualando librerías de color para neoStampa, Colorimétrico Absoluto.
- Bits por Componente le da la opción de exportar en LAB 8bits o LAB 16bits. Los Bits por Componente recomendados son 16 bits. Si trabajamos con EPS o PDFs, también debemos activar la opción de Alta Precisión en neoStampa, bien en Preferencias Globales o en las opciones de renderizado PDF de nuestros esquemas de color.
- Selección del tipo y tamaño de fuente que se utiliza en el archivo de imagen de exportación. Por defecto es 'Dejavu Sans Condensed' y tamaño 8.
- Defina el perfil ICC incrustado por defecto para todos los documentos.
- Activar intención de impresión.
- Enviar datos de uso anónimos.

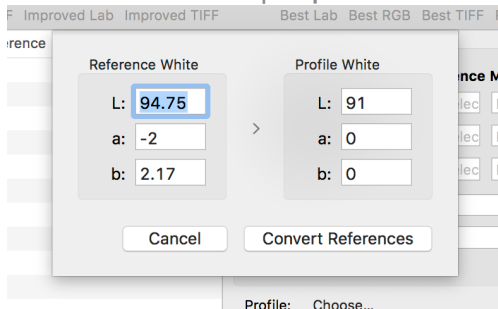
Formateador de nombres

Desde el menú **Medida | Mostrar formateador de nombres ...** accederá a un diálogo para configurar el formateador, con la ayuda del texto del formateador que aparece a continuación.



Adaptación cromática del blanco

Desde el menú **Utilidades | Adaptación cromática ...** llegará al diálogo para configurar la referencia de blanco al perfil ICC blanco.



2. Ajustes de medición con espectrofotómetros

Mediciones con Barbieri SpectroPad

Conecte el dispositivo al ordenador cuando esté apagado y enciéndalo. Se iniciará la calibración interna del dispositivo y deberá esperar hasta que se complete. Inicie la aplicación neoMatch y abra 'Ajustes de medición'. Configure los siguientes parámetros y pulse el botón 'Aplicar'.

Measurement Settings

Device: Spectropad

Illuminant: D65

Observer: 10

Mode: Reflectance Scan

Scan Count: 11

Size: 15 mm Patch

Average: 0 0

Offline

Push New Job

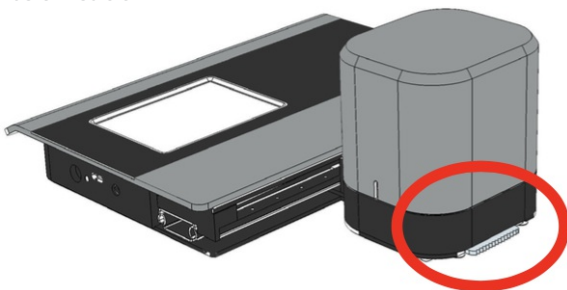
Get Measurements

Apply

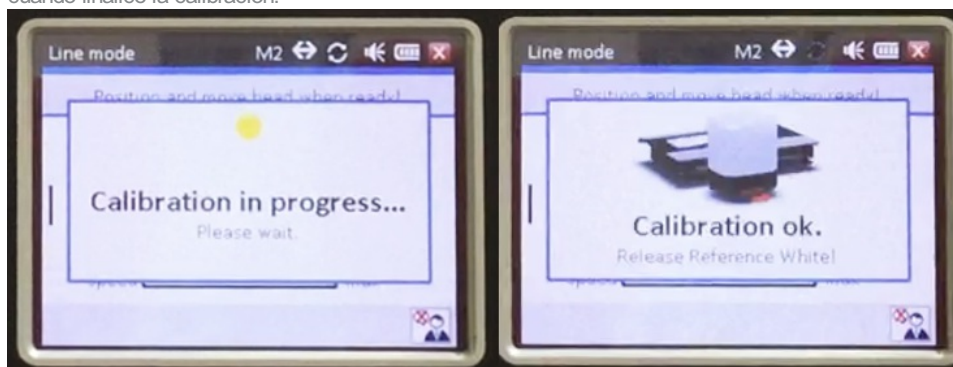
- Haga su selección para Illuminant.
- Haga su selección para Observador.
- Seleccione el modo Spot/Scan, con o sin filtro UV (requiere calibración del aparato). El modo Spot permite el recuento de escaneos 1. Más de 1 cambiará al modo Scan y viceversa.
- Seleccione los tipos de tamaño, parches o líneas, e introduzca el tamaño del tipo seleccionado.
- Utilice Promedio para representar sus medidas.

Calibración de dispositivos

Coloque el aparato sobre la carta impresa. Para obtener mediciones precisas, el aparato debe calibrarse antes de su uso. El cabezal de medición está equipado con un interruptor que permite la inserción manual de la referencia blanca. La calibración es necesaria con cada nueva medición.



Al accionar este interruptor, el instrumento lo detectará automáticamente y le informará de que se está calibrando. Suelte el interruptor cuando finalice la calibración.



Medición puntual

- 1) Asegúrese de que su dispositivo está calibrado.
- 2) Seleccione el Modo Spot.

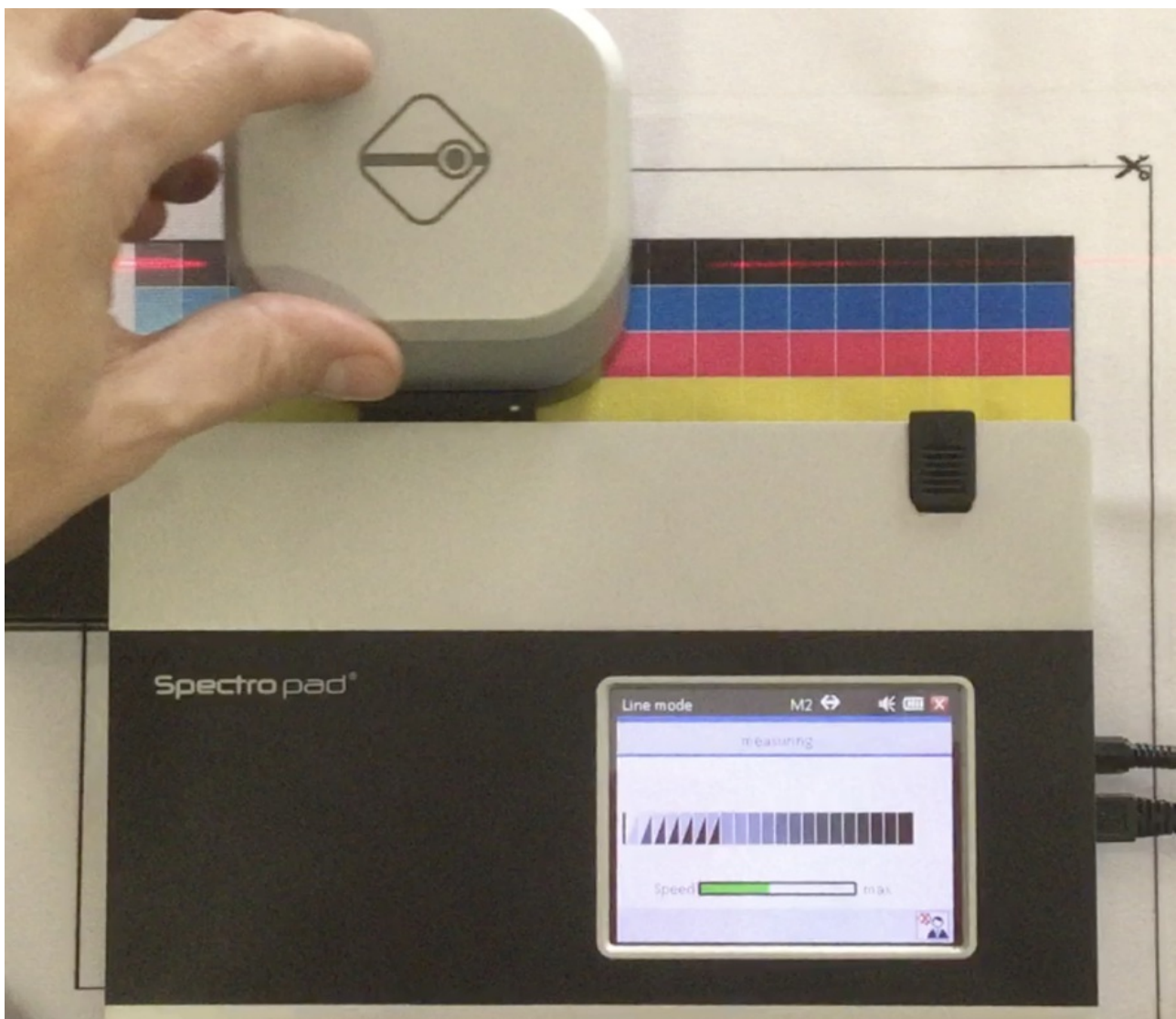
- 3) Coloque el dispositivo en el parche que desea medir. El chasis de exploración permanece en el dispositivo durante una medición puntual.
- 4) Baje el aparato hasta la base del objetivo y manténgalo firme hasta que finalice la medición.
- 5) Suelte el dispositivo.

Medición de la exploración

- 1) Asegúrese de que su dispositivo está calibrado.
- 2) Seleccione el modo de escaneo.
- 3) Introduzca el número de parches a medir.
- 4) Coloque el dispositivo en el centro del soporte sobre la fila nº 1 de su gráfico centrando los dos rayos láser. Una vez hecho esto, mantenga el dispositivo y mueva el cabezal de medición al principio de la fila del gráfico.



- 5) Inicie la medición. El aparato admite mediciones bidireccionales. Las líneas pueden medirse en dirección de izquierda a derecha y de derecha a izquierda.



6) Cuando haya pasado el último parche, suelte el dispositivo, muévelo a la línea siguiente y siga midiendo hasta que haya medido todas las líneas del gráfico.



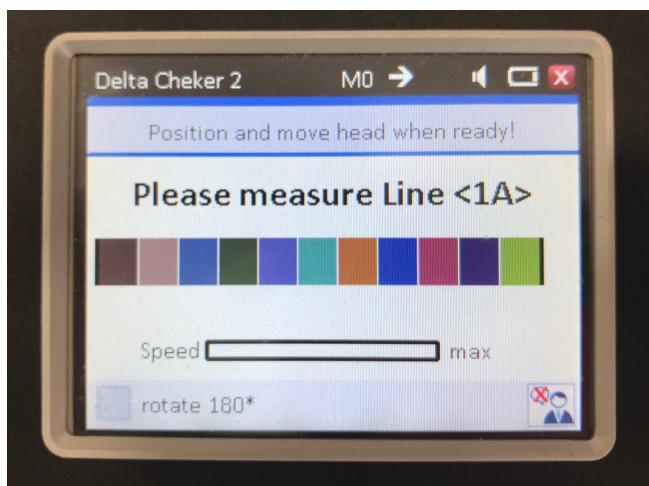
Mediciones fuera de línea

neoMatch permite realizar mediciones de dispositivos sin conexión. Antes de iniciar el flujo de mediciones fuera de línea, tenga en cuenta los siguientes pasos.

1) Para trabajar con mediciones offline es necesario crear el objetivo de medición. Esto debe hacerse en neoMatch. Establezca la configuración, el número de lecturas y el tamaño del parche correspondiente al objetivo de medición impreso en "Configuración de la medición". Comience a leer línea por línea hasta completar el objetivo. Pulse "Aplicar" antes de leer cada línea. Una vez completado, envíe las mediciones con 'Push new Job' al dispositivo SpectroPad para crear el objetivo. Antes se le pedirá que nombre el objetivo. Si el dispositivo no está conectado, las mediciones se guardarán en /Usuarios/<USUARIO>/Documentos/neoMatch/...

INFO: Las mediciones se pueden eliminar del software de medición Barbieri Gateway sólo cuando está conectado al dispositivo.

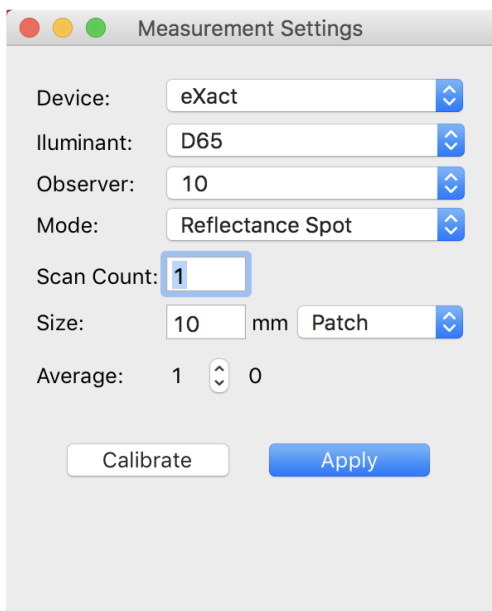
2) En el aparato puede medir sus colores con el blanco transferido, seleccionado en 'Modo Gráfico'. Una vez que el blanco esté listo en el dispositivo, comience a leerlo línea por línea hasta completar todo el blanco.



3) Para recibir los objetivos, desde "Ajustes de medición" pulse "Obtener mediciones", seleccione el objetivo de la lista y las mediciones se cargarán en una nueva ventana en neoMatch desde el dispositivo.

Mediciones con X-Rite eXact

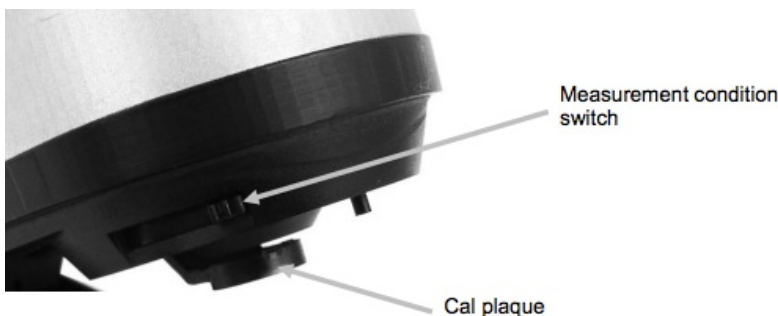
En Configuración de la medición, en Dispositivo seleccione eXact, conecte el dispositivo a su ordenador y pulse el botón de encendido para encender el dispositivo. Configure los siguientes parámetros y pulse el botón Aplicar.



- Haga su selección para Illuminant.
- Haga su selección para Observador.
- Seleccione el modo Spot/Scan, con o sin filtro UV (requiere calibración del aparato). El modo Spot permite el recuento de escaneos 1. Más de 1 cambiará al modo Scan y viceversa.
- Seleccione los tipos de tamaño, parches o líneas, e introduzca el tamaño del tipo seleccionado.
- Utilice Promedio para representar sus medidas.

Calibración de dispositivos

Antes de empezar a utilizar el aparato, hay que calibrarlo. El aparato tiene una placa de calibración integrada y se calibrará automáticamente cuando sea necesario. La placa de calibración se encuentra directamente debajo de la óptica cuando el dispositivo está en posición abierta (no bloqueado).



Pulse el botón Calibrar para realizar la acción y siga los pasos que aparecen en la pantalla del dispositivo. Sitúe el dispositivo sobre una superficie plana y pulse el botón START de la pantalla. Aparecerá una pantalla de cuenta atrás y, a continuación, realizará la calibración.



Medición puntual

- 1) Asegúrese de que su dispositivo está calibrado.
- 2) Seleccione el Modo Spot.
- 3) Coloque el dispositivo en el parche que desea medir. El chasis de exploración permanece en el dispositivo durante una medición

puntual.

4) Baje el aparato hasta la base del objetivo y manténgalo firme hasta que finalice la medición.

5) Suelte el dispositivo.

Medición de la exploración

1) Asegúrese de que su dispositivo está calibrado.

2) Seleccione el modo de escaneo.

3) Introduzca el número de parches a medir.

4) Coloque la regla con el dispositivo en el soporte por encima del primer parche de la fila nº 1 de su gráfico.

5) Baje el aparato hasta la base del objetivo y manténgalo firme hasta que finalice la medición.



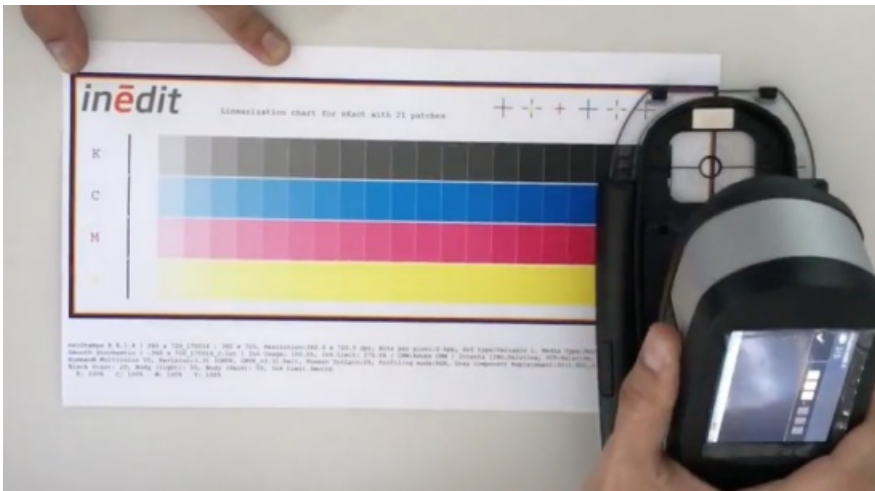
6) Con un movimiento continuo, pase el dispositivo por la barra de color sin detenerse. Utilice la línea de trazado negra del borde del chasis para alinear el dispositivo durante el escaneo y consulte la pantalla del dispositivo para obtener indicaciones sobre la velocidad de escaneo. Aparecerá uno de los círculos en el dispositivo para indicarle la velocidad de escaneo.



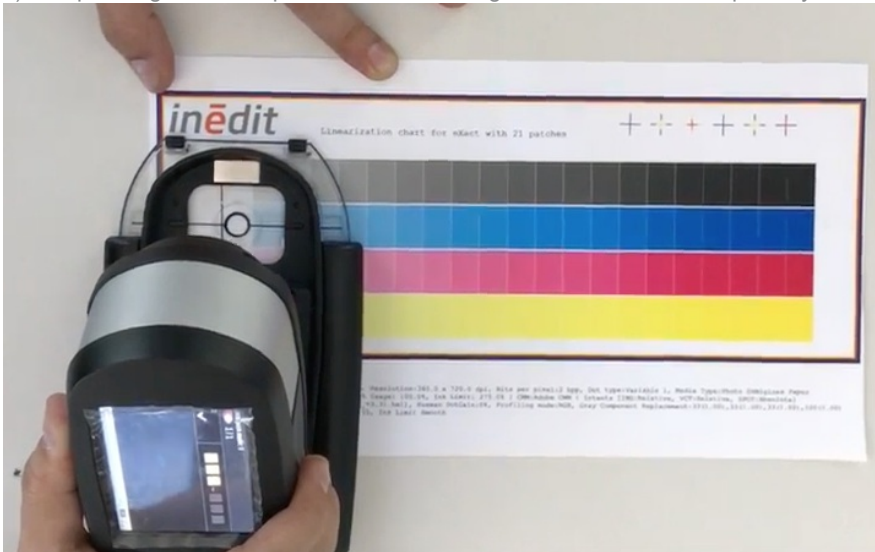
Si escanea la barra de color demasiado rápido o demasiado despacio durante un periodo de tiempo prolongado, los resultados de la medición pueden ser imprecisos. Intente siempre mantener una velocidad de escaneo constante, mostrando el círculo blanco en la medida de lo posible para obtener los mejores resultados.



7) Cuando haya pasado el último parche, suelte el dispositivo.



8) Coloque la regla con el dispositivo delante de la siguiente fila de su tabla de prueba y mida la siguiente fila



Mediciones con modelos X-Rite i1 Pro

Configuración de la medición, en Dispositivo, seleccione i1 Pro y conecte el dispositivo al ordenador. El cuadro de diálogo muestra los parámetros a configurar para la medición.

Soporte para X-Rite

Intel or Rosetta:

- i1 Pro®
- i1 Pro2®

Apple Silicon:

- i1 Pro3®
- i1 Pro3 Plus®

Measurement Settings

Device: **i1 Pro**

Illuminant: **D50**

Observer: **2**

Mode: **Reflectance Spot**

Scan Count: **1** ☐ Zebra Ruler

Average: **1**

Warning: The device needs to be calibrated.

☐ Check Device Stability when Calibrating

- Haga su selección para Illuminant.
- Haga su selección para Observer.
- Seleccione el modo Spot/Scan, con o sin filtro UV (requiere calibración del aparato). El modo Spot permite el recuento de escaneos 1. Más de 1 cambiará al modo Scan y viceversa.
- Habilitar o deshabilitar el soporte de Zebra Ruler para el espectrofotómetro X-rite i1 Pro2. Nota, para el dispositivo X-rite i1 Pro esta opción está desactivada.
- Utilice Promedio para representar sus medidas.

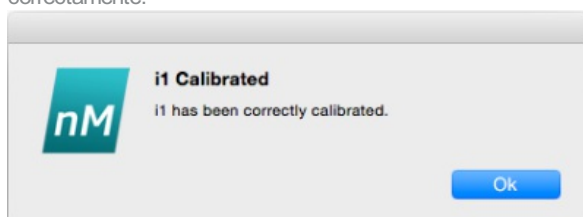
Calibración de dispositivos

Antes de empezar a utilizar el aparato, es necesario calibrarlo. Coloque el dispositivo sobre su placa de calibración de referencia blanca y haga clic en el botón Calibrar para realizar la acción.

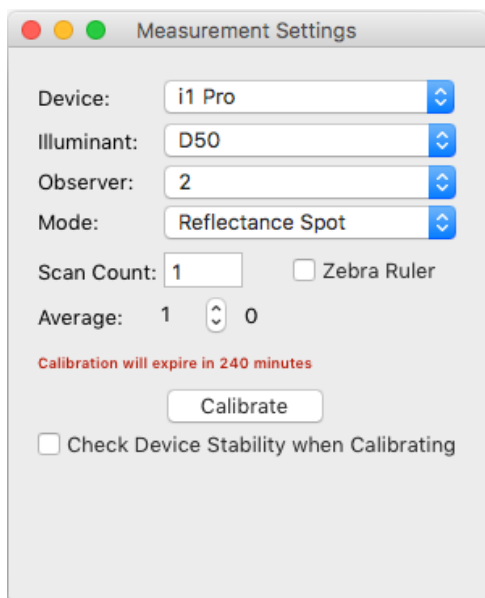


El dispositivo está equipado con indicadores luminosos en su carcasa superior, que proporcionan información sobre el estado del dispositivo. (apagado) El dispositivo no está conectado al ordenador. (blanco fijo) El dispositivo está conectado pero necesita calibración. (blanco intermitente) El dispositivo está conectado y listo para la medición. (rojo fijo) La calibración del dispositivo ha fallado debido a un problema de hardware. Para evitar interferencias de los indicadores de estado del dispositivo con el proceso de medición, los indicadores de estado del dispositivo se apagan durante la medición.

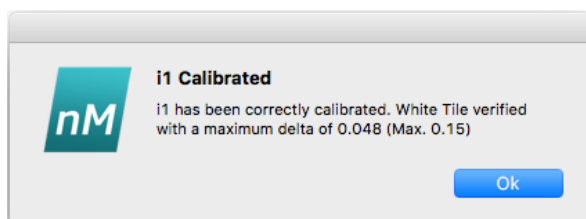
Cuando la conexión con el dispositivo y la calibración se realicen correctamente, aparecerá un cuadro de diálogo. Si la conexión con el dispositivo y la calibración no se realizan correctamente, repita la conexión y la calibración hasta que la calibración se realice correctamente.



Después de la calibración se puede ver cuando la calibración expirará y debe ser renovada.



La opción "Comprobar la estabilidad del dispositivo al calibrar" verifica la referencia blanca del dispositivo y su estabilidad. Cuando la calibración se ha realizado correctamente, la respuesta le indica el delta E de la referencia blanca del dispositivo, que no debe superar el delta E 0,15.



Medición puntual

- 1) Asegúrese de que su aparato está calibrado y de que los indicadores de estado parpadean en blanco.
- 2) Seleccione el Modo Spot.
- 3) Coloque el aparato sobre el parche que desea medir.
- 4) Pulse el botón de medición del aparato. Las luces indicadoras de estado se apagan durante la medición y parpadean en verde una vez que la medición ha finalizado con éxito.



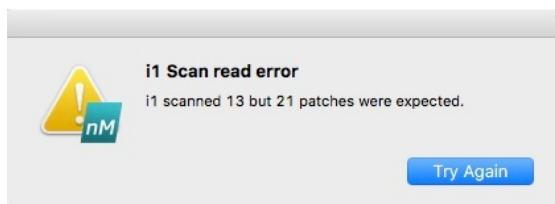
Medición de la exploración

- 1) Asegúrese de que su aparato está calibrado y de que los indicadores de estado parpadean en blanco.
- 2) Seleccione el modo de escaneo.
- 3) Introduzca el número de parches a medir.
- 4) Coloque la regla con el dispositivo sobre el soporte frente a la fila nº 1 de su gráfico. No importa si escanea la fila de izquierda a derecha o de derecha a izquierda.

5) Pulse el botón de medición del aparato y espere un segundo antes de empezar a mover el aparato hacia el lado opuesto de la regla. Mantenga pulsado el botón de medición hasta que haya alcanzado el extremo más alejado de su gráfico de prueba.

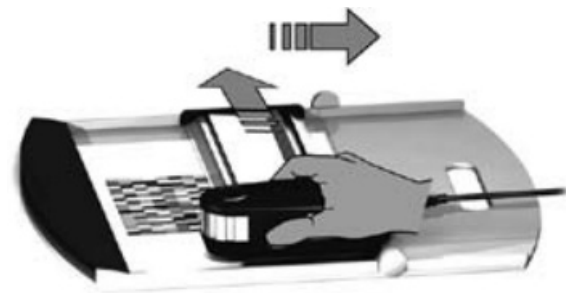


Si suelta el botón antes de alcanzar la medida de la línea completa, repita desde el principio.



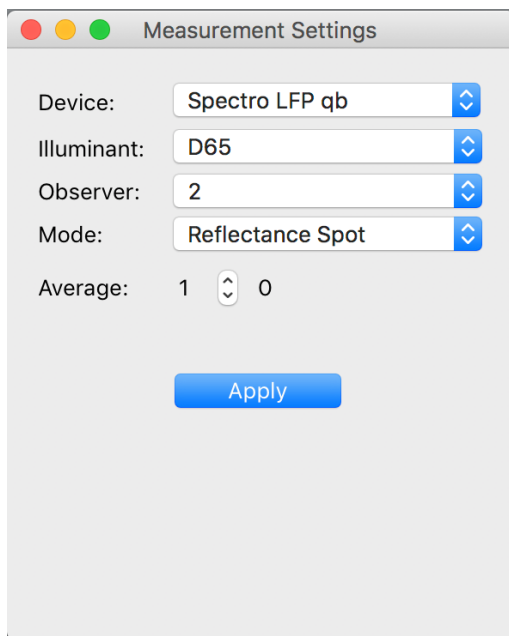
Los indicadores de estado del dispositivo indican si la medición se ha realizado correctamente: (2 veces parpadeo verde) la fila se ha medido correctamente. (2x parpadeo rojo) la fila no se ha medido correctamente porque no se han podido reconocer todos los parches. Vuelva a medir la fila, pero reduzca la velocidad de medición y asegúrese de que el dispositivo inicia y finaliza la medición antes y después de los parches del gráfico. (4x parpadeo rojo) la fila no se midió correctamente porque comenzó a leer los parches demasiado pronto sin dar a la lámpara de filamento de tungsteno tiempo suficiente para calentarse. Mida la fila de nuevo pero dé tiempo a que la lámpara se caliente antes de empezar a mover el dispositivo i1Pro.

6) Coloque la regla con el dispositivo frente a la siguiente fila de su tabla de prueba y mida la siguiente fila.



Medición con Barbieri Spectro LFP qb®

Conecte el dispositivo al ordenador cuando esté apagado y enciéndalo en la parte inferior del dispositivo. Inicie la aplicación neoMatch y abra Configuración de la medición. Configure los parámetros y pulse el botón Aplicar.

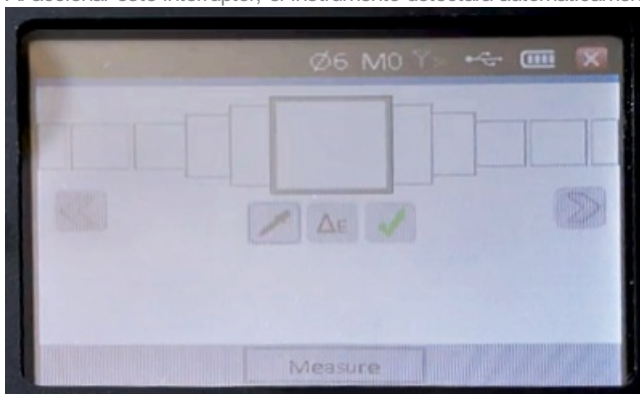


- Haga su selección para Illuminant.
- Haga su selección para Observador.
- Seleccione el modo Scan, con o sin filtro UV (requiere calibración del dispositivo). Las mediciones son en el modo de punto sólo se admite.
- Utilice Promedio para representar sus medidas.

Calibración de dispositivos

Para obtener mediciones precisas, el aparato debe calibrarse antes de su uso. El cabezal de medición está equipado con un interruptor que permite la inserción manual de la referencia blanca. La calibración es necesaria con cada nueva medición.

Al accionar este interruptor, el instrumento detectará automáticamente que está siendo calibrado.



Medición puntual

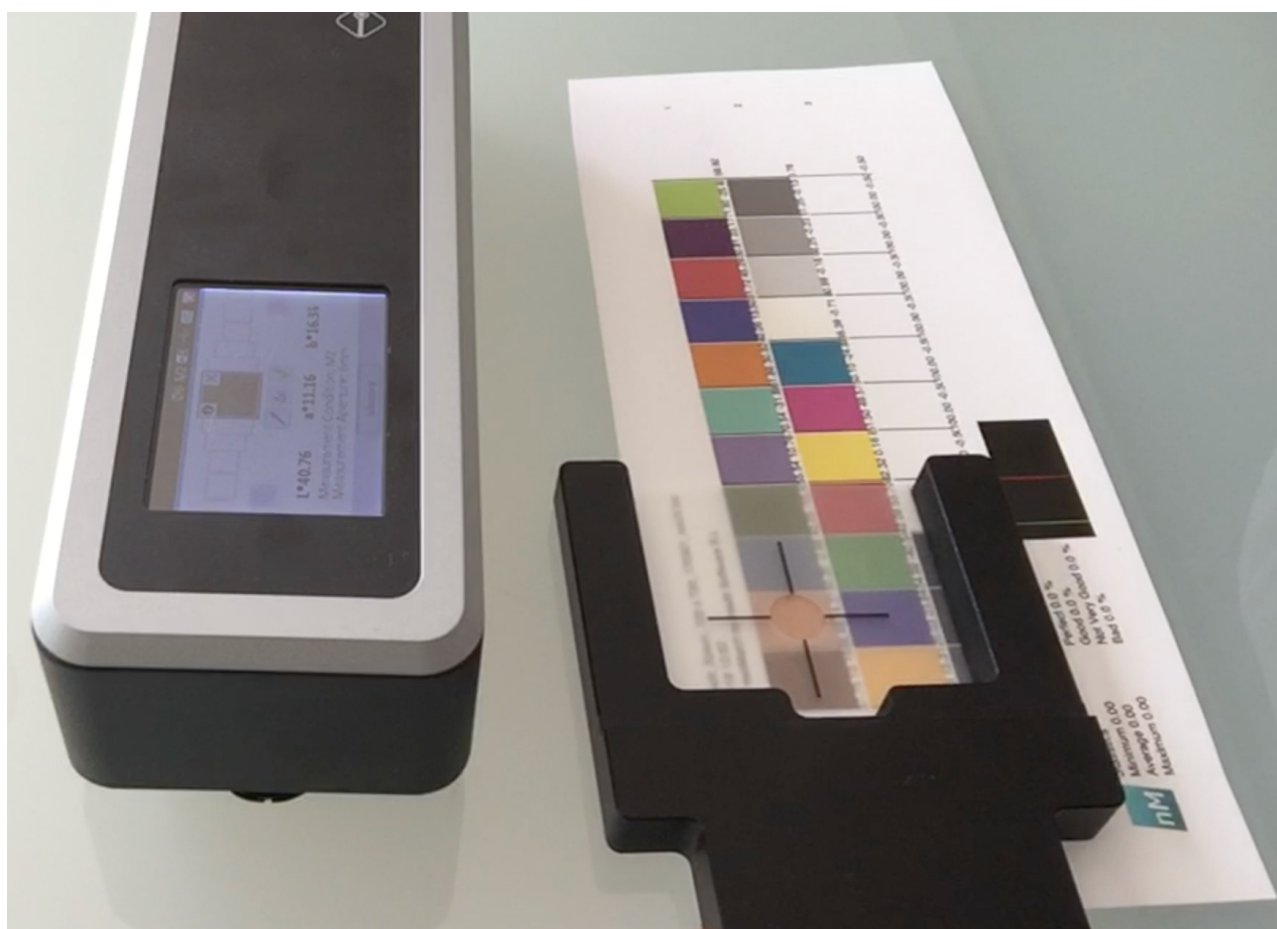
- 1) Asegúrese de que su dispositivo está calibrado.
- 2) Seleccione el Modo Spot.
- 3) Coloque el objetivo de posicionamiento de color y el dispositivo sobre el objetivo de color.



4) Pulse "Medir" en la pantalla para medir los colores y manténgalo pulsado hasta que finalice la medición.



5) Suelte el dispositivo y muévelo parche a parche para medir todos los colores.



NOTA: Actualmente, neoMatch no permite realizar mediciones de escaneado.

Medición con CADDON®

A diferencia de otros espectrofotómetros, la opción CADDON puede cargar las mediciones en neoMatch. Inicie la aplicación neoMatch y abra 'Configuración de mediciones'.

Measurement Settings

Device:

Illuminant:

Observer:

Columns:

Rows:

- Haga su selección para Illuminant.
- Haga su selección para Observador.
- Seleccione los valores de Columnas y Filas que se utilizarán para las referencias de salida.

Medición de la carga

- 1) Abre una nueva ventana.
- 2) En "Ajustes de medición", haga clic en "Cargar mediciones" y seleccione el archivo CADDON CGATS.
- 3) Las mediciones completas se cargarán en neoMatch.
- 4) En "Ajustes de medición", las referencias de las columnas y filas sirven para establecer un valor de salida para el archivo de impresión. Los valores modificados se aplican de forma dinámica y automática.

The screenshot displays the neoMatch software interface. On the left, a table lists 31 items (000 to 030) with columns for #, Name, and Reference. The center shows a color calibration chart with a grid of color patches and statistical data. On the right, a table shows measured and printed values for three items. Two dialog boxes are overlaid: the 'Columns: 5 Rows: 5' dialog and the 'Measurement Settings' dialog.

#	Name	Reference
000	1	
001	2	
002	3	
003	4	
004	5	
005	6	
006	7	
007	8	
008	9	
009	10	
010	11	
011	12	
012	13	
013	14	
014	15	
015	16	
016	17	
017	18	
018	19	
019	20	
020	21	
021	22	
022	23	
023	24	
024	25	
025	26	
026	27	
027	28	
028	29	
029	30	
030	31	

Measured	dE	Printed
No Select	No Select	No Select
No Select	No Select	No Select
No Select	No Select	No Select

Columns: 5 Rows: 5 Pages: 16

Size: 1.00 cm Resolution: 144

Strip Line: Black White Double Show Names

☐ Export in Lab Format

☒ Export in CGATS Format

Cancel

Measurement Settings

Device: Caddon

Illuminant: D65

Observer: 10

Columns: 5 Rows: 5

Load Measurements

Medición con MYIRO-1

Conecte el dispositivo a su ordenador con el cable USB y enciéndalo en la parte inferior del dispositivo hasta que aparezca la luz azul. Otra opción es conectar con el dispositivo utilizando la conectividad WIFI del dispositivo. Consulte el manual de usuario del fabricante del dispositivo para configurar los ajustes utilizando MYIRO1_SpectrophotometerConfigurationTool. Para más información visite la página web del fabricante: <https://www.myiro.com/>



Inicie la aplicación neoMatch y abra Ajustes de medición.

Measurement Settings

Device: MYIRO-1

Illuminant: D65

Observer: 10

Mode: Reflectance Spot

Scan Count: 1

Average: 1 0

☐ Iteration: 0

Warning: The device needs to be calibrated.

Calibrate

Configura los parámetros:

- Haga su selección para Illuminant.
- Haga su selección para Observador.
- Seleccione el modo Scan, con o sin filtro UV (requiere calibración del dispositivo). Las mediciones son en el modo de punto sólo se admite.
- Utilice Promedio para representar sus medidas.

Calibración de dispositivos

Para obtener mediciones precisas, el aparato debe calibrarse antes de su uso.

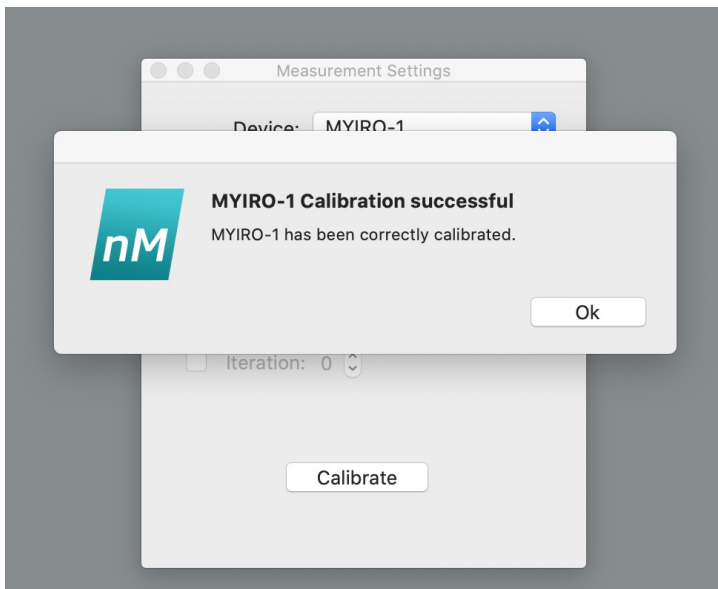
- 1) Retire la referencia blanca del aparato.



2) Coloque el cabezal de medición alineado con las marcas y bloquéelo moviendo la referencia blanca en el sentido de las agujas del reloj.



3) En neoMatch, pulse el botón "Calibrar" hasta que se procese la calibración.

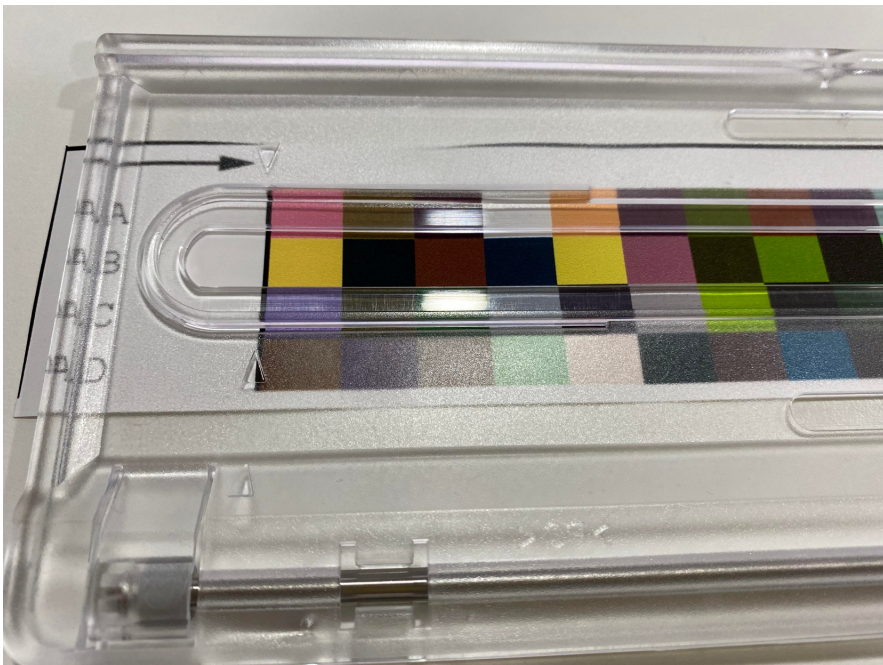


4) Mientras se calibra el aparato parpadeará la luz amarilla.

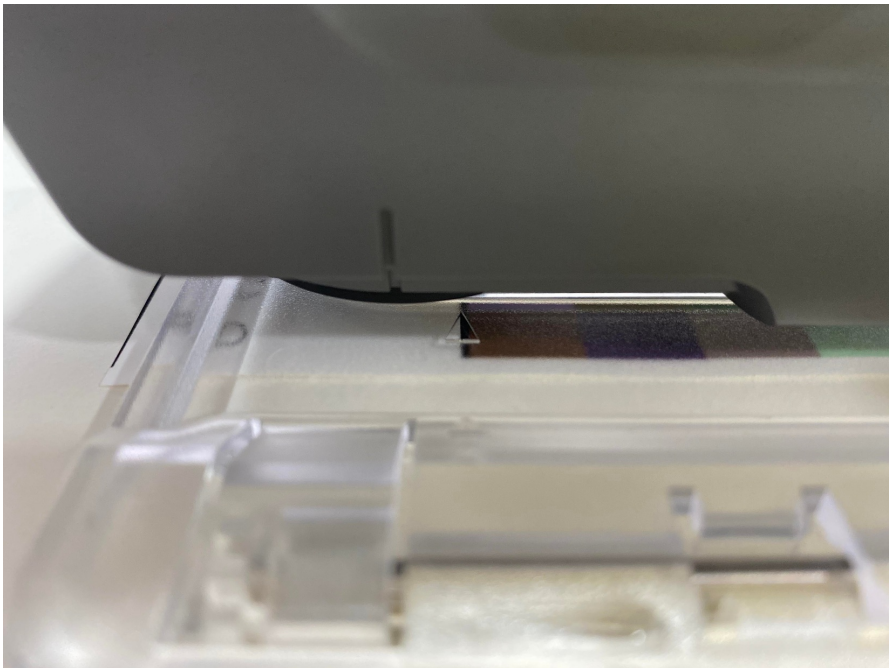


Medición puntual

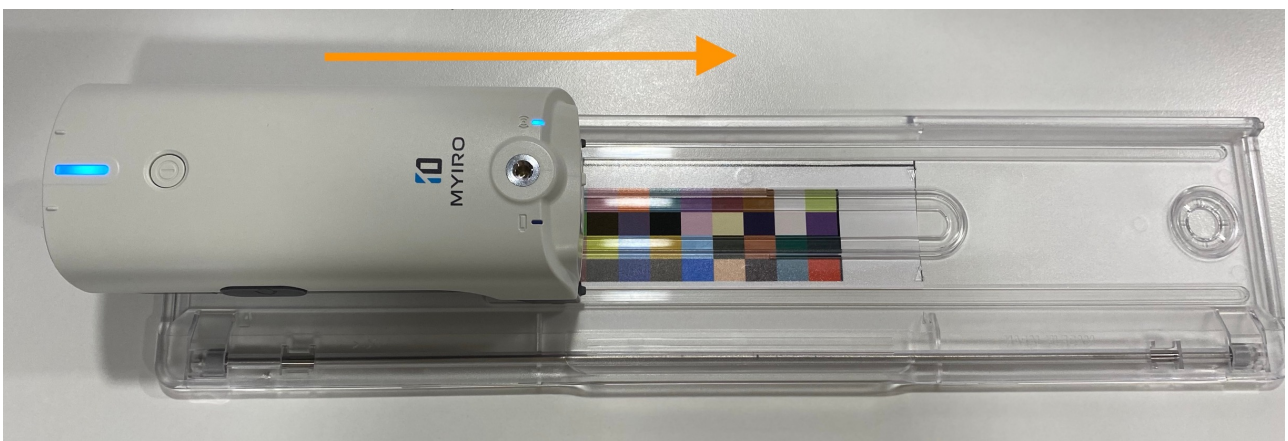
- 1) Asegúrese de que su dispositivo está calibrado.
- 2) Seleccione el modo de escaneo.
- 3) Introduzca el número de parches a medir.
- 4) Coloque la regla sobre el material y alinee las marcas de la regla con la línea del primer parche de color de la fila nº 1 de su gráfico.



5) Baje el aparato hasta la base del objetivo y coloque el cabezal de medición a la izquierda antes de que empiecen las marcas.



6) Pulse el botón del aparato, desplácese hacia la derecha y manténgalo pulsado hasta que finalice la medición.



Medición puntual

- 1) Asegúrese de que su dispositivo está calibrado.
- 2) Seleccione el Modo Spot.
- 3) Coloque el objetivo de posicionamiento de color y el dispositivo sobre el objetivo de color.
- 4) Pulse el botón del aparato para medir los colores y manténgalo pulsado hasta que finalice la medición.
- 5) Suelte el dispositivo y muévelo a parche a parche para medir todos los colores.

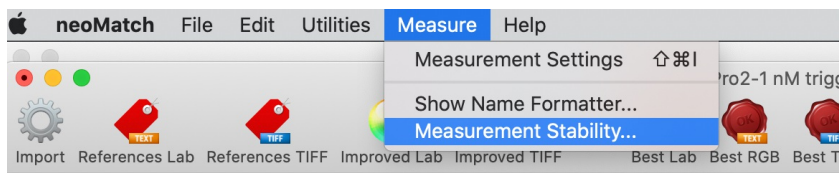
Prueba de estabilidad del dispositivo

Esta opción permite realizar varias mediciones para exportar los datos para leer la estabilidad.

Paso a Paso

¿Cómo hacer las pruebas?

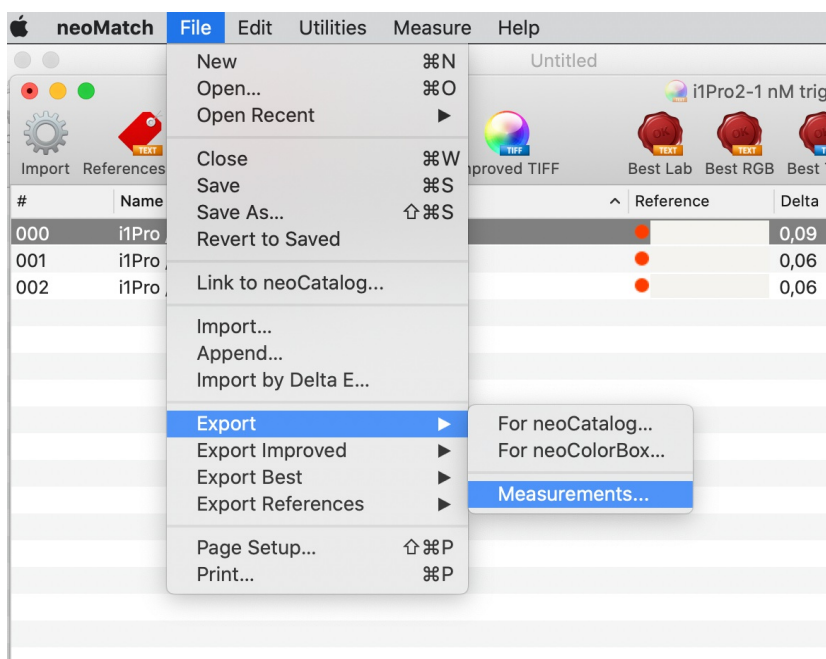
1. Tome un dispositivo y procese la calibración en la referencia blanca.
2. Manténgalo en referencia blanca y abra la opción de estabilidad.



3. Mide 1 parche cada segundo (1000 mediciones en total).



4. Exporte los datos como CGATS a partir de las mediciones.



5. Repita los mismos pasos con todos los dispositivos.

6. Compare los datos de medición entre todos los dispositivos.

3. Creación de bibliotecas de colores

Calibración de nuevas bibliotecas de colores

El proceso que vamos a describir a continuación es un ejemplo práctico de cómo hacer coincidir las referencias de color de las bibliotecas de color con los resultados impresos, obtenidos con un determinado perfil, soporte, tintas o impresora. Como se ha visto, al abrir neoMatch, se abre una ventana de trabajo sin título. Además, cualquier trabajo nuevo puede abrirse, importarse y guardarse desde la opción Archivo del menú superior con **Nuevo**.

ÍNDICE

- [Importar colores](#)
 - [\(A\) Medir los colores con el dispositivo](#)
 - [\(B\) Importar colores de archivos de formato de texto](#)
 - [\(C\) Importar colores de ACO/ACB y ASE](#)
- [Nombre Colores](#)
 - [Nuevo de medición](#)
 - [Identificación del gradiente de color](#)
- [Seleccionar perfil ICC](#)
- [Exportar colores](#)
- [Medir colores](#)
- [Mejorar los colores](#)
- [Los mejores colores](#)
- [Medir colores fuera de gama](#)

Importar colores

Para cargar una selección de colores que desee comprobar, puede cargarlos por medición (opción A) directamente desde su soporte o importarlos (opciones B y C) desde el archivo.

CONSEJO: Siempre es recomendable guardar los documentos a medida que avanzamos. El formato utilizado en neoMatch es .mtx.

(A) Medir los colores con el dispositivo

Para medir los colores, deberá conectar el espectrofotómetro. Vaya a **Medir | Ajustes de medición**, y realice la configuración del dispositivo y los parámetros, tal y como se ha descrito anteriormente. Seleccione la nueva ventana de trabajo, coloque el espectrofotómetro sobre la referencia de color que desea igualar y, a continuación, mida el color. Puede seguir midiendo el color o los colores sin detenerse. Cada color medido se listará en el nuevo trabajo. Después, puede nombrar los colores en la lista.

#	Name	Reference	Delta	Last
000	0000		0,00	0,00
001	0001		0,00	0,00
002	0002		0,00	0,00
003	0003		0,00	0,00
004	0004		0,00	0,00
005	0005		0,00	0,00
006	0006		0,00	0,00
007	0007		0,00	0,00
008	0008		0,00	0,00
009	0009		0,00	0,00
010	0010		0,00	0,00

Reference

Reference	Measured	dE	Printed	
L: 63.66	No Selc	No Sel	No Selc	63.66
a: 27.07	No Selc	No Sel	No Selc	27.07
b: 46.34	No Selc	No Sel	No Selc	46.34

Name: 0000 No Sel

Profile: Choose...

Measurements

Measure	L*	a*	b*	New	Delta

+ -

Statistics Spectral Data

Maximum	0,00	Zero Error	0
Average	0,00	Perfect	0
Minimum	0,00	Good	0
		Not Very Good	0
		Bad	0

Default Recalculate

(B) Importar colores de archivos de formato de texto

Para abrir una biblioteca de colores a partir de un archivo de texto, haga clic en **Archivo | Abrir** y elija el archivo de texto de la biblioteca de colores. O bien, haga clic en el **botón Importar** o en el menú Archivo, elija el archivo de la biblioteca de colores y confirme con Abrir. Después de la importación, los colores aparecen ordenados en su nuevo trabajo.

Se admiten bibliotecas de color en formato LAB. Formatos compatibles:

- CSV
- CGATS
- CXF
- QTX

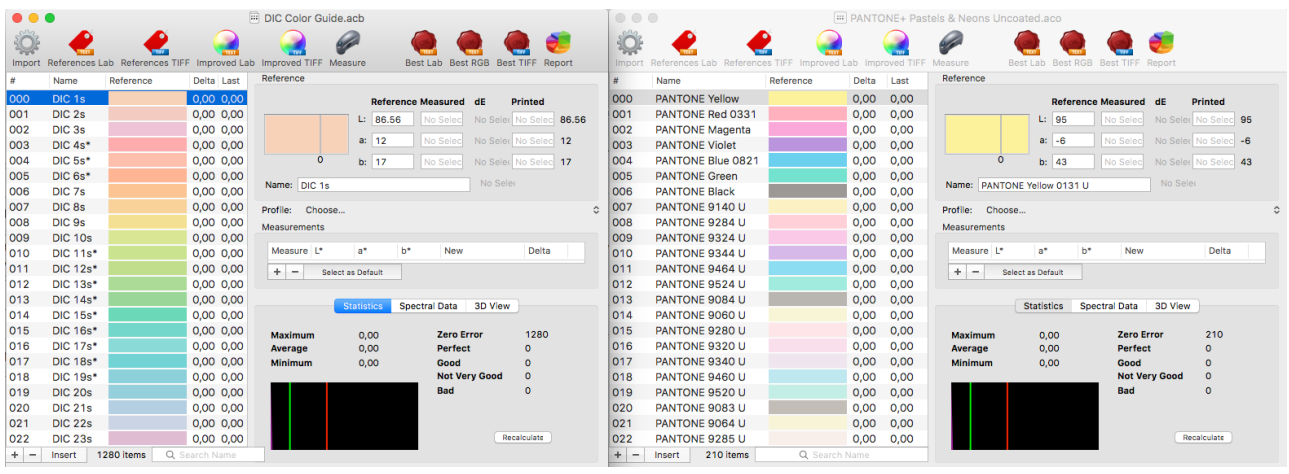
NOTA: Tenga en cuenta que debe utilizar el formato de archivo CSV ("Comma Separated Value") para importar los colores.

(C) Importar colores de ACO/ACB y ASE

Se admiten Libros de colores y Muestras de colores en formato LAB. Para abrir colores aco/acb, haga clic en **Archivo | Abrir** y elija el archivo con extensión .aco o .acb. Las Muestras y Libros de Photoshop se encuentran por defecto (en macOS):

- /Aplicaciones/Adobe Photoshop CC 2018/Presets/Libros de colores/
- /Aplicaciones/Adobe Photoshop CC 2018/Presets/Muestras de color/

NOTA: Las bibliotecas de color ACO/ACB en CMYK, RGB y en versión 1 no son compatibles.



Nombre Colores

Una vez importados o medidos los colores, puede cambiarles el nombre para posteriores indicaciones de color en la biblioteca de colores.

CONSEJO: Siempre es recomendable guardar los documentos a medida que avanzamos. El formato utilizado en neoMatch es .mxt.

Nuevo de medición

Por defecto, los nombres creados automáticamente a partir de la medición utilizan 4 caracteres con el orden 0000, 0001, 0002, etc. Sólo tiene que hacer clic en el nombre en la columna 'Nombre', a continuación, escriba el nombre. hasta que el nombre sea Seleccione la ventana de nuevo trabajo, coloque el espectrofotómetro sobre la referencia de color que desea igualar y, a continuación, mida el color. O bien, desde el campo 'Referencia', puede cambiar el nombre en el campo relacionado.

#	Name	Reference	Delta	Last
000	0000		0,00	0,00
001	0001		0,00	0,00
002	0002		0,00	0,00
003	0003		0,00	0,00
004	0004		0,00	0,00
005	0005		0,00	0,00
006	0006		0,00	0,00

Identificación del gradiente de color

Para trabajar con colores de degradado y obtener una identificación de degradado es necesario renombrar los colores de degradado correspondientes al porcentaje de color. neoMatch permite dos formas para el cálculo del nombre del degradado. Por porcentaje o por número de índice RGB (número 0-255). Ambas opciones no afectarán a ningún cambio de color.

Por porcentaje:

- El nombre del color 100% debe permanecer sin porcentaje. Seleccione el color degradado 90% y añada '%90' (**303%90**) al nombre. Cambiará el nombre a '90%' en la fila.
- Siga añadiendo cada color de degradado hasta llegar al final del degradado. El color de degradado no puede contener el número de orden (#001, #002, etc.) y debe ser eliminado. Sólo los siguientes colores nuevos tienen que usar los números de orden #001, #002, etc.

#	Name	Reference	Delta	Last
000	303		0,00	0,00
	90%		0,00	0,00
	80%		0,00	0,00
	70%		0,00	0,00
	60%		0,00	0,00
	50%		0,00	0,00
	40%		0,00	0,00
	30%		0,00	0,00
	20%		0,00	0,00
	10%		0,00	0,00

Reference

Reference Measured

L: 62.36 No Selec

a: 12.83 No Selec

b: 24.58 No Selec

Name: 303%90

Profile: Choose...

Measurements

Por número de índice RGB :

1. El nombre del color 100% debe permanecer sin porcentaje. Seleccione el color degradado 90% y añada '@25' (**303@25**) al nombre. Cambiará el nombre a '90%' en la fila. Este es el número de 255 colores RGB que calculan el 90% del color. La comparación con el porcentaje es 90% - 25, 80% - 50, 70% - 76, 60% - 101, 50% - 128, 40% - 152, 30% - 178, 20% - 203, y 10% - 230.
2. Siga añadiendo cada color de degradado hasta llegar al final del degradado. El color de degradado no puede contener el número de orden (#001, #002, etc.) y debe ser eliminado. Sólo los siguientes colores nuevos tienen que usar los números de orden #001, #002, etc.

#	Name	Reference	Delta	Last
000	303		0,00	0,00
	90%		0,00	0,00
	80%		0,00	0,00
	70%		0,00	0,00
	60%		0,00	0,00
	50%		0,00	0,00
	40%		0,00	0,00
	30%		0,00	0,00
	20%		0,00	0,00
	10%		0,00	0,00

Reference

Reference Measured

L: 62.36 No Selec

a: 12.83 No Selec

b: 24.58 No Selec

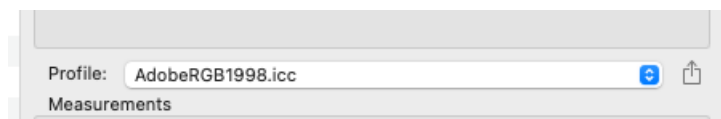
Name: 303@25

Profile: Choose...

Measurements

Seleccionar perfil ICC

Puede seleccionar el perfil ICC de la lista de perfiles ICC instalados en su sistema o insertar el perfil ICC desde el icono de carga para hacer coincidir los colores con el espacio de color RGB del perfil. Al guardar el documento, el perfil seleccionado se incrustará en el documento .mtx. Si desea utilizar un mismo perfil en todos los documentos nuevos, en las preferencias puede elegir el perfil ICC.



Exportar colores

En el proceso de igualación de colores, vamos a mostrar hasta 3 pruebas. Esto es para alcanzar el mejor color mejorado con los colores que hemos importado. A veces, sin embargo, algunos colores pueden aumentar su dE en lugar de reducirlo, y por lo tanto la coincidencia de color sería menos precisa.

En el caso de colores medidos, el primer paso es exportar las referencias de los valores de laboratorio para mantener el punto de partida de la igualación de colores. Utilice las opciones del menú de cabecera o el menú de archivo Archivo | Exportar referencias y seleccione una de las opciones:

- Referencias LAB
- Referencias Imagen
- Referencias ACO
- Referencias ACB
- Referencias CGTAS
- Referencias CXF
- Referencias ASE

Para exportar dichos colores utilizando un perfil, soportes y tintas específicos en su impresora, que leeremos o mediremos más adelante, pulse el botón Referencias TIFF o desde el menú Archivo. Modifique los parámetros y pulse 'Exportar' para guardar el archivo de imagen TIFF, para imprimir con su impresora. En el archivo TIFF se incluyen las estadísticas y la calidad de concepción del color.

Tamaño :

- Número de columnas o filas
- Tamaño de los parches
- Resolución de la impresión
- Tipo de objetivo: Personalizado o Barbieri

Reference Colors
Untitled.mtx
84 x 30 Cotton Duck_Reactive_March052018 New K Red.icc
18 05 2021 16:05 Unknown Illuminant:Unknown 2°
©2015 neoMatch by Inedit Software S.L.

Statistics
Minimum 0.00
Average 0.00
Maximum 0.00

Perfect 0.0 %
Good 0.0 %
Not Very Good 0.0 %
Bad 0.0 %

Size Style Export

Columns: 11 Rows: 0 Pages: 1
Patch Size: 1.00 cm Resolution: 144 dpi
☒ Export only Delta E higher or equal than: 0

Target type: Custom
Cancel Export

Estilo :

- Líneas de banda entre los parches

- Negro



- Blanco



- Doble



- Inclusión de Nombres o Valores de los colores.
- Archivo de exportación adicional en formato Lab.
- Archivo de exportación adicional en formato CGATS (para leer mediciones de otros espectrofotómetros no compatibles con neoMatch).

Reference Colors
Untitled.mtx
84 x 30 Cotton Duck_Reactive_March052018 New K Red.icc
18 05 2021 16:05 Unknown Illuminant:Unknown 2°
©2015 neoMatch by Inedit Software S.L.

Statistics
Minimum 0.00
Average 0.00
Maximum 0.00

Perfect 0.0 %
Good 0.0 %
Not Very Good 0.0 %
Bad 0.0 %

Size Style Export

☐ Show Color Names
☐ Show Labs Values
☐ Show DeltaE

Strip Line:
Black White Double

Target type: Custom
Cancel Export

Exportar :

- Exportar con el perfil del documento.
- Exportación en diferentes perfiles (RGB, CMYK) y renderizado Intent.
- Archivo de exportación adicional en formato Lab.
- Archivo de exportación adicional en formato CGATS (para leer mediciones de otros espectrofotómetros no compatibles con neoMatch).



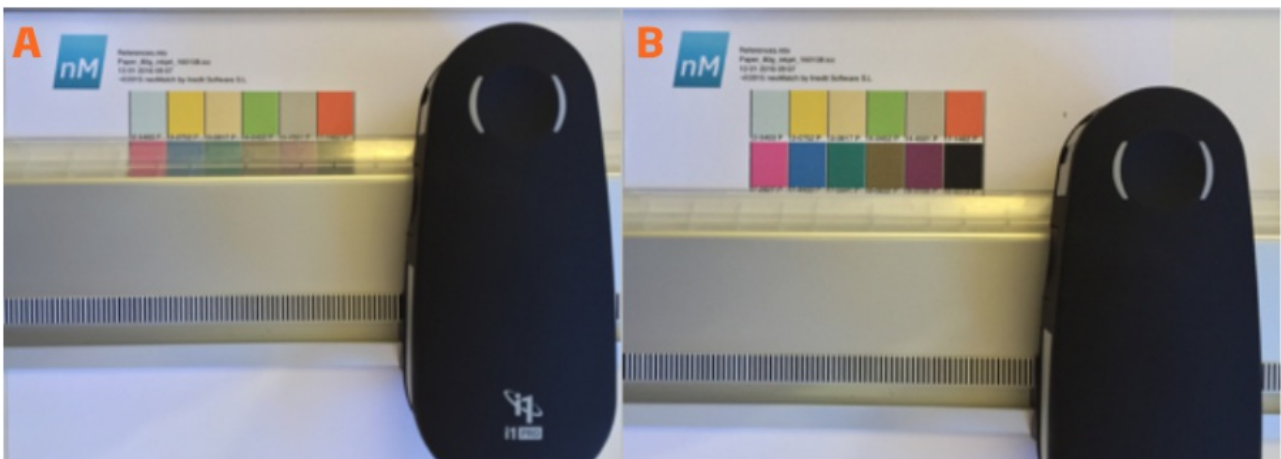
Medir colores

Asegúrese de abrir Ajustes de medición para seleccionar las opciones necesarias y calibrar el espectrofotómetro. Es importante verificar que el número de parches a leer coincide con el Scan Count, como se ve en el ejemplo 6 columnas.

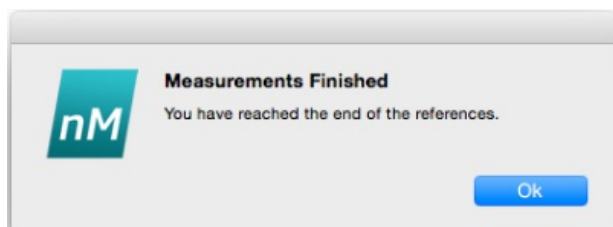
Paso a Paso

1. Una vez impreso su archivo TIFF, seleccione el primer color de la lista y proceda a leer los parches con el espectrofotómetro. La configuración de los recuentos de exploración en los ajustes de medición mantendrá la lectura en filas. Si la ventana no se abre automáticamente, porque neoMatch se cerró entre los pasos de exportación y medición, cargue el archivo de formato de texto .ref, que se exporta junto con el archivo TIFF.

2. Proceda a leer los parches en filas, del primero al último, en el modo de exploración o puntual. Inicie y detenga la medición a partir del soporte blanco. El siguiente parche a escanear se indicará automáticamente hasta finalizar la lectura. Mida en la primera fila de izquierda a derecha (A) y en la segunda fila de izquierda a derecha (B).



3. Cuando finalice el proceso, otro cuadro de diálogo se lo indicará.



4. Con la siguiente ventana termina la primera parte del proceso, ya que vemos cuáles son los valores diferentes entre sus referencias de la Biblioteca de colores y las de su impresión real.

References.mtx

Import References Lab References TIFF Improved Lab Improved TIFF Measure Best Lab Best RGB Best TIFF Report

#	Name	Reference	Delta	Last
000	12-5403 P		1.97	1.97
001	13-0752 P		4.63	4.63
002	13-0917 P		1.81	1.81
003	14-0452 P		5.55	5.55
004	14-4501 P		4.23	4.23
005	17-1462 P		7.59	7.59
006	17-2627 P		4.54	4.54
007	17-4433 P		2.23	2.23
008	17-5641 P		6.89	6.89
009	18-0832 P		6.41	6.41
010	19-3336 P		6.76	6.76
011	19-4013 P		5.61	5.61

Reference

Reference Measured dE Printed

L: 82 85.6 -3.6 82 78.4

a: -5 -4.1 0.9 -5 -5.9

b: -3 -3.18 -0.18 -3 -2.82

Name: 12-5403 P 3.69

Profile: Paper_80g_inkjet_160108.icc

Measurements

Measure	L*	a*	b*	New	Delta
001	85.60	-4.10	-3.18		1.97

Statistics Spectral Data

Maximum 7.59 Zero Error 0

Average 4.85 Perfect 0

Minimum 1.81 Good 3

Not Very Good 0

Bad 9

Default Recalculate

Resultado

Los valores DeltaE muestran la desviación entre referencias. Cuanto menor es el valor DeltaE, más cerca está de los colores que se han leído. Aunque este valor DE se puede ajustar en las Preferencias del programa, por defecto, una diferencia de 3 se entiende como aceptable, y más allá no lo es. Esta es la razón por la que vemos algunas de las referencias con un símbolo de advertencia, ya que son superiores a 3.

#	Name	Reference	Delta	Last
000	12-5403 P		1.97	1.97
001	13-0752 P		4.63	4.63
002	13-0917 P		1.81	1.81
003	14-0452 P		5.55	5.55
004	14-4501 P		4.23	4.23
005	17-1462 P		7.59	7.59
006	17-2627 P		4.54	4.54
007	17-4433 P		2.23	2.23
008	17-5641 P		6.89	6.89
009	18-0832 P		6.41	6.41
010	19-3336 P		6.76	6.76
011	19-4013 P		5.61	5.61

A la derecha de la ventana, podemos comparar las diferencias en los valores Lab de las referencias, la impresión y las medidas del color.

Reference

	Reference	Measured	dE	Printed	
L:	78	85.04	-7.04	78	70.96
a:	6	3.78	-2.22	6	8.22
b:	73	59.87	-13.13	73	86.13

Name: 13-0752 P 4.63

Profile: Paper_80g_inkjet_160108.icc

Measurements

Measure	L*	a*	b*	New	Delta
001	85.04	3.78	59.87		4.63

+ -

En el caso de unir 2 o más medidas en una utilizando 'Promedio', Mediana, u otros métodos, entonces puede hacerlo desde el menú Edición | Unir Medidas..., que abre un diálogo en el documento para seleccionar un método promedio o un rango delta.

Untitled

Import References Lab References TIFF Improved Lab Improved TIFF Best Lab Best RGB Best TIFF Report

#	Name	Reference	Delta	Last
0000	0000		6,06	10,41
0001	0001		0,02	0,22
0002	0002		0,01	0,01
0003	0003		0,04	0,04
0004	0004		0,09	0,14
0005	0005		0,05	0,06
0006	0006			
0007	0007			
0008	0008			
0009	0009			
0010	0010			
0011	0011			
0012	0012			
0013	0013			
0014	0014			
0015	0015			
0016	0016			
0017	0017			
0018	0018			
0019	0019			

Reference

	Reference	Measured	dE	Printed	
L:	94,4	86,22	8,18	94,4	100
a:	0,4	-0,73	-1,13	0,4	7,09
b:	29,77	28,86	-0,92	29,77	43,7

Name: 0000 8,31

It will merge last measurements in one using average method.

Merge options

- ☒ Average of measurements
- ☐ Median of measurements
- ☐ Select the highest delta
- ☐ Select the lowest delta

Merge last 2 measurements

Cancel Merge

Statistics Spectral Data 3D View

Maximum	6,06	Zero Error	0
Average	1,45	Perfect	0
Minimum	0,01	Good	14
		Not Very Good	1
		Bad	5

Recalculate

+ - Insert 20 items Search Name

Mejorar los colores

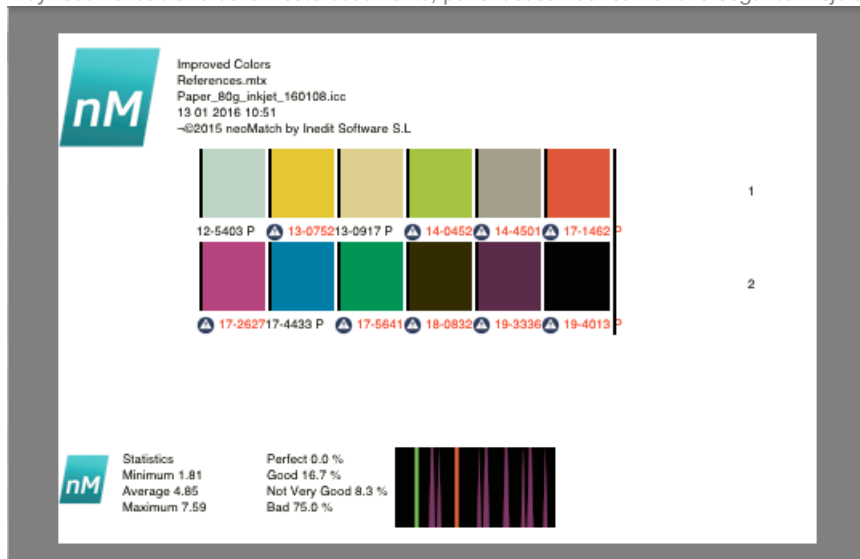
neoMatch calculará una versión mejorada de los colores medidos, teniendo en cuenta todos los valores. Imprimiremos esta nueva versión con colores mejorados pulsando el **botón TIFF mejorado**.

Le recomendamos que exporte las referencias de los valores de laboratorio mejorados para mantener el punto de progreso de la igualación de colores. Utilice las opciones del menú de cabecera o el menú de archivo **Archivo | Exportar mejorados** y seleccione una de las

opciones:

- LAB mejorado
- RGB mejorado
- Imagen mejorada
- ACO mejorado
- ACB mejorado
- CGTAS mejorado
- CxF mejorado
- ASE mejorado

Se muestra el siguiente diseño de impresión, con los colores por encima del DeltaE máximo en rojo, y seguiremos el mismo proceso de exportación que hemos descrito anteriormente. Se generará un documento, que se nos pide que guardemos en nuestro ordenador. Es muy recomendable "ordenar" este documento, por si deseamos realizar una segunda mejora del DeltaE.



Tras la impresión, seguiremos el mismo proceso de lectura que hemos descrito anteriormente. Recuerde calibrar el espectrofotómetro antes de empezar a medir. Al igual que antes, se generan nuevas mediciones, mostradas en la siguiente ventana. Repitiendo los pasos dos veces más, tenemos finalmente los resultados de 3 ensayos mejorados.

#	Name	Reference	Delta	Last
000	12-5403 P		0.56	1.64
001	13-0752 P		4.16	4.30
002	13-0917 P		0.85	1.66
003	14-0452 P		4.92	4.92
004	14-4501 P		0.69	1.54
005	17-1462 P		6.97	9.98
006	17-2627 P		3.43	3.78
007	17-4433 P		1.77	1.77
008	17-5641 P		1.63	1.63
009	18-0832 P		4.38	4.45
010	19-3336 P		6.76	7.17
011	19-4013 P		5.61	7.07

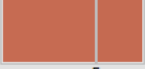
Measure	L*	a*	b*	New	Delta
001	85.60	-4.10	-3.18		1.97
002	83.08	-5.28	-3.57		0.75
003	82.43	-5.23	-3.57		0.56
004	82.33	-5.41	-1.27		1.64

Statistics	Spectral Data
Maximum	6.97
Average	3.48
Minimum	0.56
Zero Error	0
Perfect	3
Good	2
Not Very Good	0
Bad	7

Recorriendo las referencias una a una, vemos cuáles han mejorado y cuáles no. El color mejorado es el que tiene los valores dE más bajos. Si las medidas resultantes hubieran mejorado en general, podríamos hacer un cuarto ensayo. Si las referencias malas no han mejorado, no merece la pena hacer una cuarta prueba.

Measurements						Measurements					
Measure	L*	a*	b*	New	Delta	Measure	L*	a*	b*	New	Delta
001	53.00	-31.64	-4.04		6.89	001	44.89	27.72	-12.25		6.76
002	52.93	-33.57	2.31		2.81	002	39.20	18.61	-5.51		8.92
003	52.53	-33.60	2.05		2.95	003	39.50	18.19	-6.82		8.23
004	52.97	-34.31	5.52		1.63	004	39.44	16.44	-9.85		7.17
+ - Improved						+ - NOT improved					

En algunos casos, es posible que desee seleccionar manualmente el mejor color de medición. Seleccione su color y haga clic en 'Seleccionar como predeterminado' para establecer la nueva medición predeterminada y se utilizará como el nuevo color mejorado (dE 0,99) marcado como predeterminado. Si vuelve a hacer clic en 'Seleccionar como predeterminado', se utilizará como siempre el color con el dE más bajo (dE 0,06).



5

Reference	Measured	dE	Printed
L: 55.71	54.97	0.73	55.87 56.61
a: 35.24	34.7	-0.54	36.25 36.79
b: 30.59	29.07	-1.52	32.89 34.41

Name: 0005 0.99

Profile: Choose...

Measurements

Measure	L*	a*	b*	New	Delta
001	55.76	35.16	30.42		0.09
002	55.81	35.18	30.41		0.13
003	55.78	35.34	30.62		0.08
004	55.81	35.38	30.63		0.12
005	55.75	35.23	30.52		0.06
006	55.79	35.19	30.51		0.09
007	55.80	35.05	30.41		0.12
008	55.76	35.13	30.43		0.08
009	55.84	35.20	30.92		0.24
010	54.81	34.58	28.68		1.23
Default	54.97	34.70	29.07		0.99

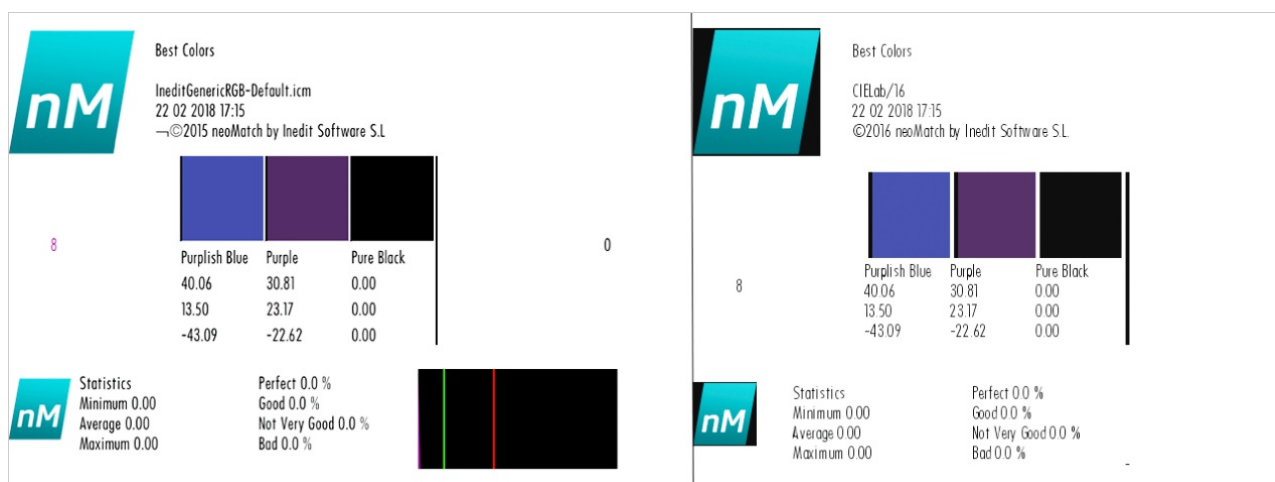
+ - Select as Default

Los mejores colores

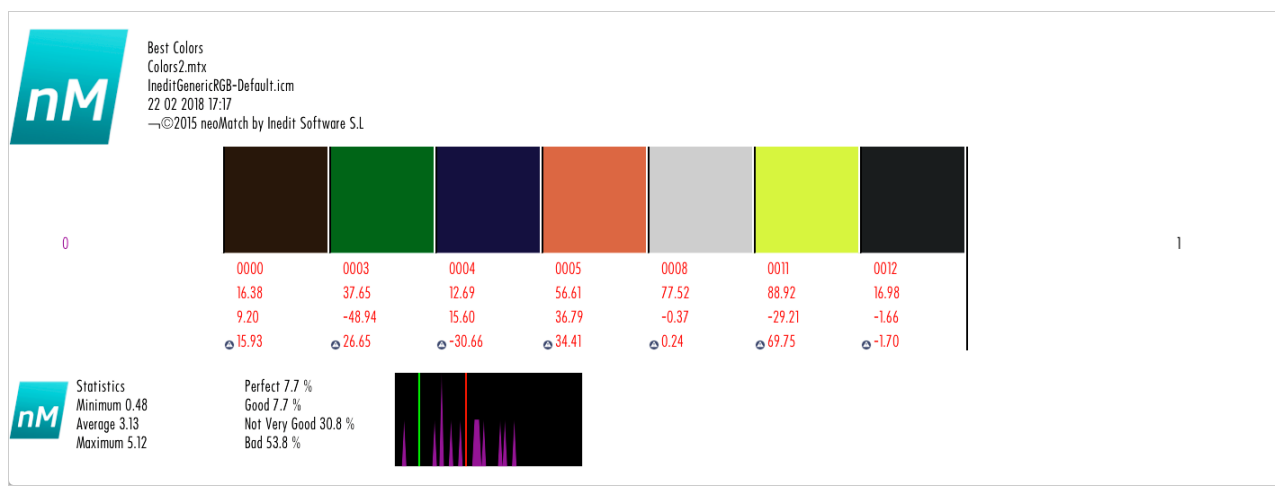
El último paso en este proceso es exportar las Mejores referencias Lab/Mejores referencias RGB para mantener un registro de los valores finales y mejores. Utilice las opciones del menú de cabecera o el menú de archivo **Archivo | Exportar Mejores** y seleccione una de las opciones:

- Mejor LAB
- Mejor RGB
- Mejor imagen
- Mejor ACO
- Mejor ACB
- Mejor CGTAS
- Mejor CXF
- Mejor ASE

Con el **botón Mejor TIFF**, puede exportar los archivos de impresión con los mejores colores en RGB y LAB (opcional). neoMatch elegirá y exportará los mejores valores de todas las medidas impresas para obtener el mejor resultado final. Estas nuevas y mejores referencias de color pueden utilizarse ahora para la creación de nuevas combinaciones de colores.



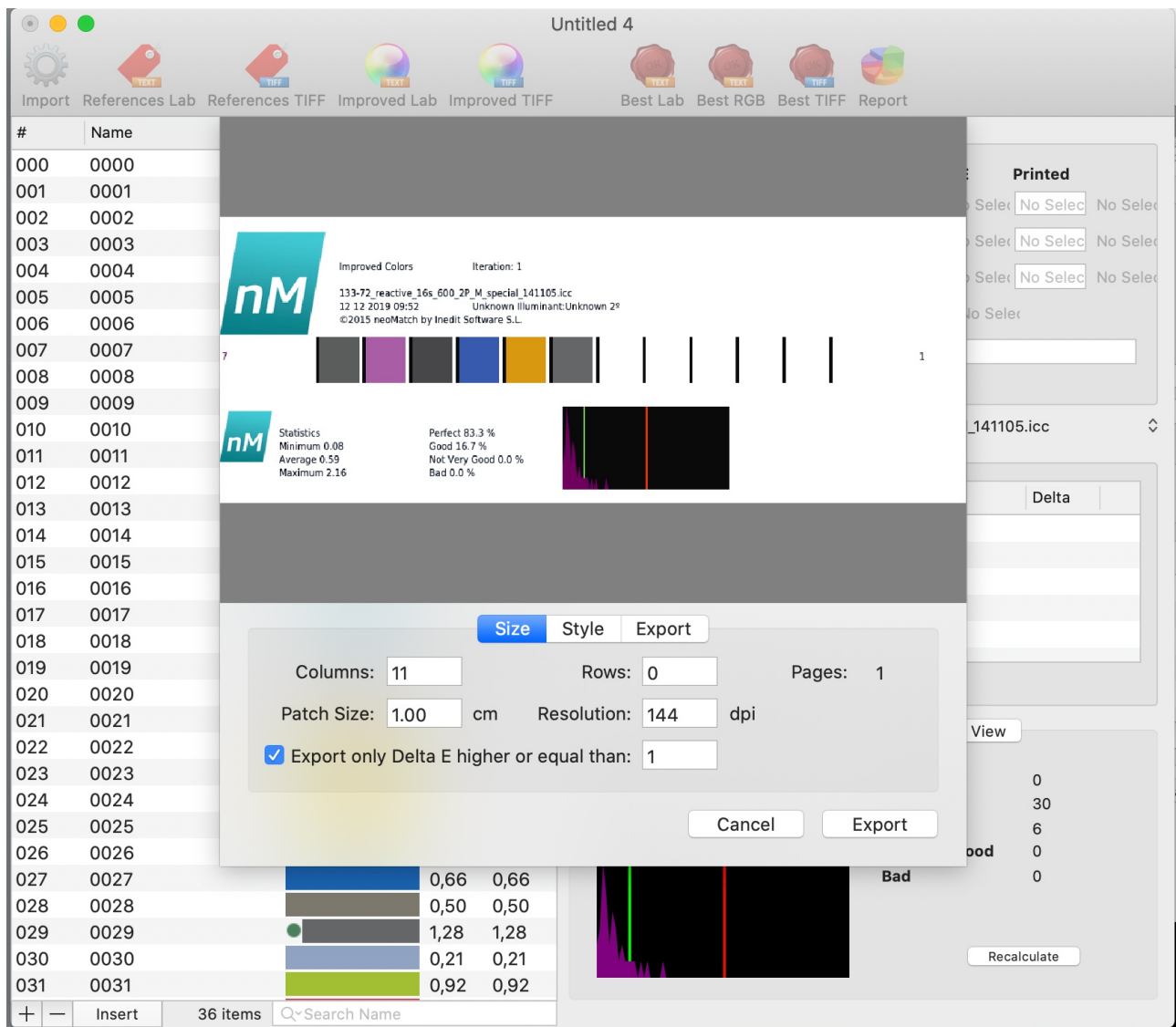
Con el **botón Informe**, puede exportar los archivos de impresión con los colores no mejorados.



Medir colores fuera de gama

Esta funcionalidad imprime colores fuera de la gama de color. Sólo imprimirá los colores que estén fuera de la ICC para mejorarlos. Para empezar a utilizar la funcionalidad, asegúrese de que el Delta E mínimo y máximo están definidos en [Preferencias](#) y que la opción 'No mejorar más' está activada.

Exporte e imprima sus referencias, y mida su referencia impresa. En la siguiente impresión con el **botón TIFF mejorado** de 'Colores mejorados', en el diálogo que se abre la opción de exportar sólo los dE superiores o iguales al valor mínimo de dE definido en las preferencias. neoMatch tomará sólo los colores que estén fuera de gama o iguales para ser mejorados en la primera iteración. Repitiendo los pasos dos veces más, tenemos finalmente los resultados de 3 iteraciones mejoradas.

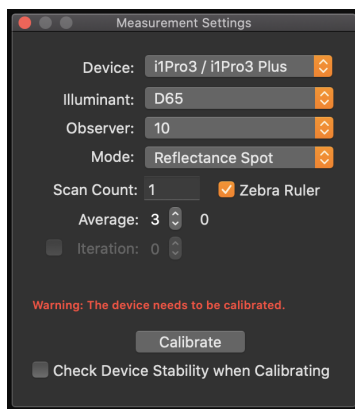


Calibrar una biblioteca de colores para neoStampa

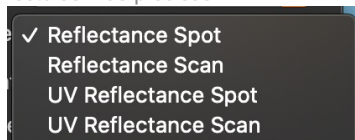
Utilizando una biblioteca de colores, ya sea con unos pocos colores seleccionados o una gran biblioteca de referencia (PANTONE® o similar), neoMatch es capaz de calibrar e igualar sus colores lo más cerca posible de la referencia.

1. En primer lugar, tenemos que asegurarnos de que las Preferencias de neoMatch están configuradas en $\text{D}50$ (Textil) o $\text{D}50$ 2000; y que el Método de Renderizado es Colorimétrico Absoluto. Por otro lado, también tenemos que asegurarnos de que el Esquema de Color neoStampa tiene la Intención de Renderizado para Color Directo también establecida como Colorimétrico Absoluto (es el valor por defecto).

2. Creamos un nuevo documento en neoMatch y abrimos los Ajustes de Medida para configurar el espectrofotómetro. Tenemos que seleccionar $\text{D}65 / 10$, y podemos hacer más de una lectura en Promedio para que nuestras mediciones sean más precisas.

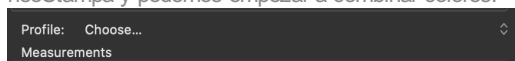


3. Podemos medir el tejido para comprobar si tiene un blanqueador óptico (OBA). Si es así, podemos utilizar el filtro UV para obtener lecturas más precisas.

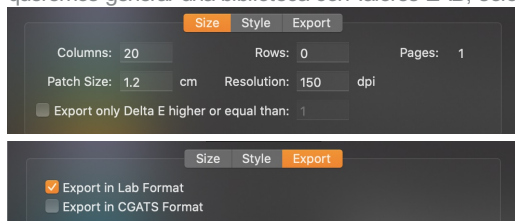


4. Medimos todos y cada uno de los colores que queremos igualar y les ponemos nombre. Tenemos que tener cuidado de usar la misma convención de nomenclatura que usamos en nuestro programa de diseño (ya sea Illustrator, Photoshop, InDesign o CorelDraw). Si tenemos una lista larga, podemos Crear una lista e importarla previamente.

5. Una vez que tenemos todos los nombres y lecturas introducidos, cargamos el perfil de máquina que utilizamos en el esquema neoStampa y podemos empezar a combinar colores.



6. Hacemos clic en el icono Referencia TIF para exportar un archivo que podemos imprimir en neoStampa y leer más tarde. Si en cambio queremos generar una biblioteca con valores LAB, sólo tenemos que marcar Exportar en valores LAB e imprimir el fichero generado.



7. Una vez que tenemos la impresión, podemos poner el espectrofotómetro en (UV) Reflectance Scan con el mismo Scan Count (20), seleccionar el primer archivo de valores (000), y empezar a leer. Aparecerá una columna azul de números indicando los valores que estamos leyendo (nM 2.4 en adelante).

#	Name	Reference	Delta	Last
0000	1 PANTONE Yellow C		0,00	0,00
0001	2 PANTONE Yellow 012 C		0,00	0,00
0002	3 PANTONE Orange 021 C		0,00	0,00
0003	4 PANTONE Warm Red C		0,00	0,00

8. Una vez que hemos terminado de leer todos los valores, pulsamos en Mejorar TIF para generar un nuevo conjunto de colores, más cercano a las lecturas originales. Si marcamos Exportar sólo ΔE mayores o iguales que [1], sólo se exportarán estos valores. Podemos imprimir este fichero, seleccionar de nuevo la primera línea y empezar a leer los valores mejorados. Como los valores más cercanos no se exportan, cada iteración tiene cada vez menos lecturas. Puede ver qué colores está leyendo en la columna azul.

9. Normalmente, mejorando los valores en dos o tres iteraciones es suficiente para obtener una buena coincidencia y podemos exportar nuestro Mejor RGB o Mejor LAB (sólo si estamos generando nuestros archivos impresos en LAB).

10. Podemos Importar la tabla CSV a la biblioteca neoStampa e imprimir un archivo PDF con los colores igualados para comprobar los resultados.

Tenga en cuenta que algunas bibliotecas de colores PANTONE (Solid Coated, por ejemplo) están diseñadas para tintas offset mixtas, por lo que algunos de los colores no se pueden conseguir en impresión digital y tienen un ΔE entre 2 y 5 (normalmente alrededor de 1/5 de ellos).

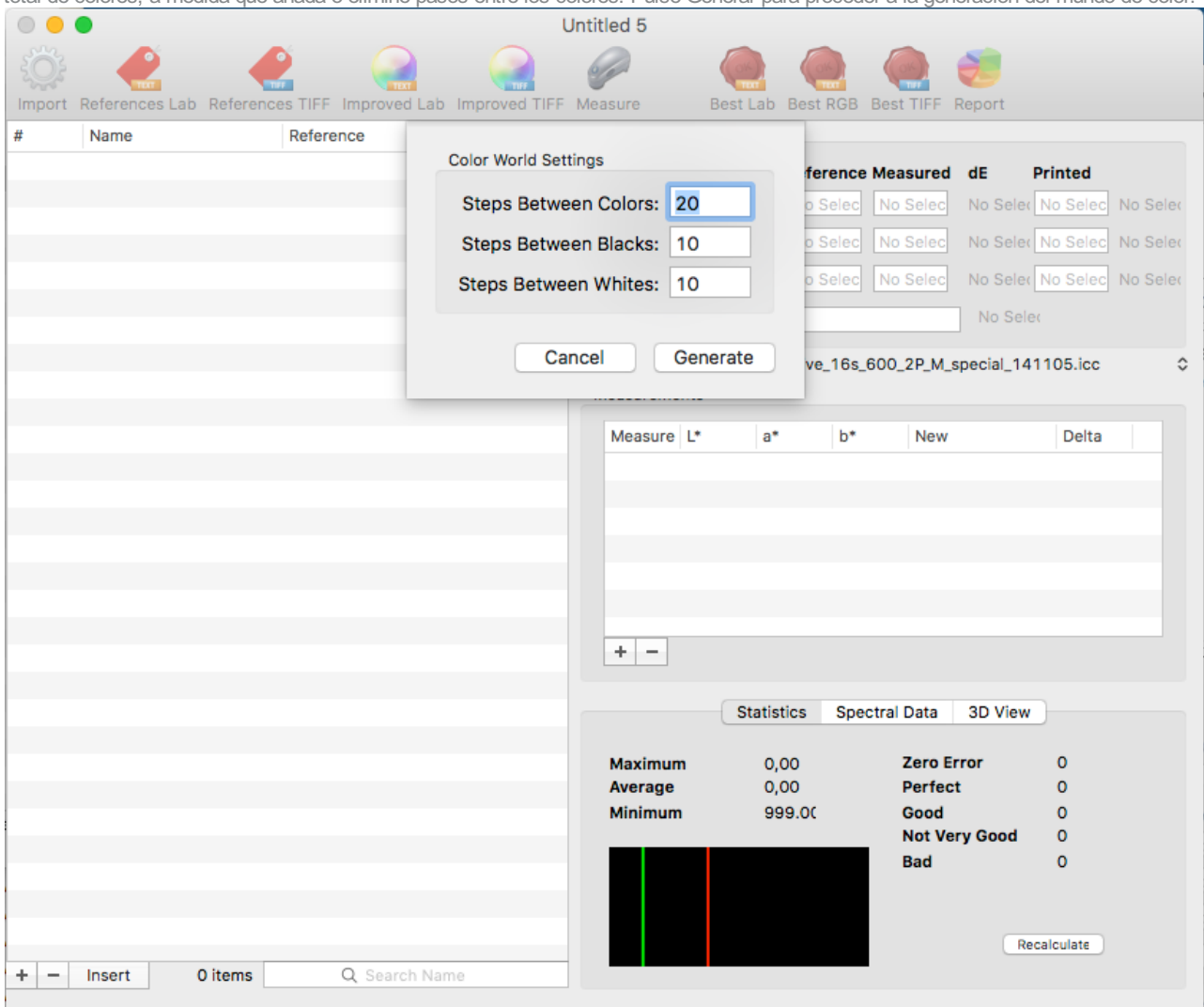
Crear biblioteca Color World

Color World es una opción para crear una biblioteca de colores utilizando la gama completa de perfiles de color con diferentes pasos de gradiente.

Generar mundo de color

1. Al abrir neoMatch, se abre una ventana de trabajo sin título, si no, ábrala desde Archivo | Nuevo. Siempre es recomendable guardar los documentos a medida que avanzamos. Inserte el perfil ICC para poder generar el mundo de color dentro del perfil.

2. Seleccione Utilidades | Generar Mundo de Color... y aparecerá un nuevo diálogo, con valores por defecto para Pasos entre Colores, Negros y Blancos. Los valores están fijados en 20, 10 y 10 respectivamente. Aumentando o reduciendo dichos números variará el número total de colores, a medida que añada o elimine pasos entre los colores. Pulse Generar para proceder a la generación del mundo de color.



3. La biblioteca obtiene para el perfil establecido más de 7200 referencias de color, que se generan en pocos segundos.

The screenshot shows the Inedit software interface with a menu bar at the top containing: Import, References Lab, References TIFF, Improved Lab, Improved TIFF, Measure, Best Lab, Best RGB, Best TIFF, and Report. The main window is titled 'Untitled 2'.

On the left, there is a table with 5 columns: #, Name, Reference, Delta, and Last. It contains 29 rows of color reference data, each with a unique ID and LAB color values.

On the right, there is a 'Reference' panel with a color selection tool and a table for 'Reference Measured dE Printed'. Below this is a 'Measurements' section with a table for 'Measure L* a* b* New Delta'. At the bottom right, there is a 'Statistics' section with a table for 'Maximum Average Minimum' and 'Zero Error Perfect Good Not Very Good Bad'.

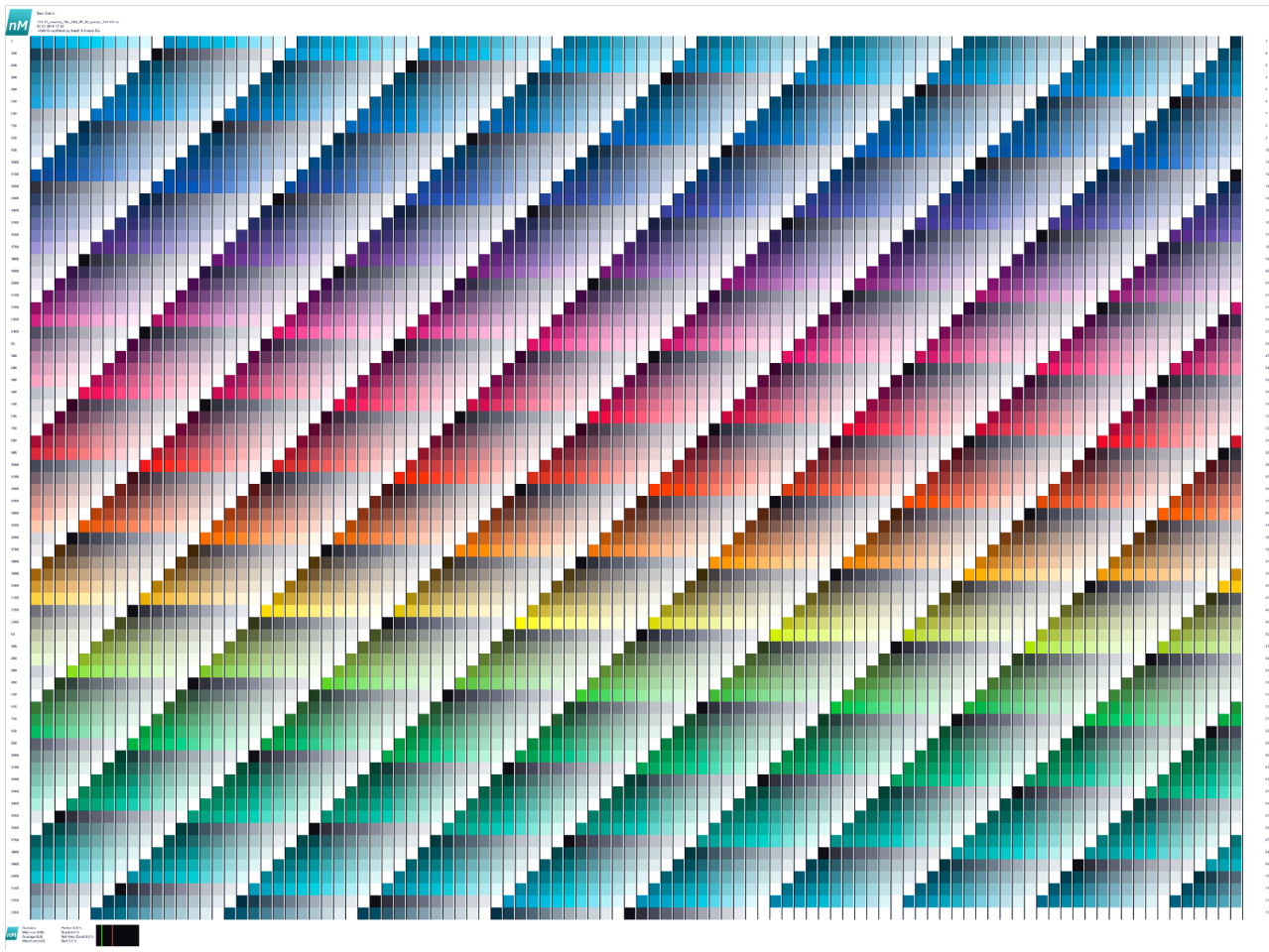
#	Name	Reference	Delta	Last
000	LAB 38.26 -15.55 -70.74		0,00	0,00
001	LAB 43.75 -25.76 -67.40		0,00	0,00
002	LAB 49.81 -33.76 -62.67		0,00	0,00
003	LAB 55.93 -37.56 -56.23		0,00	0,00
004	LAB 61.90 -36.80 -48.59		0,00	0,00
005	LAB 67.76 -32.97 -40.67		0,00	0,00
006	LAB 73.14 -27.76 -33.13		0,00	0,00
007	LAB 78.41 -21.69 -25.93		0,00	0,00
008	LAB 83.79 -14.70 -18.40		0,00	0,00
009	LAB 89.05 -7.32 -10.83		0,00	0,00
010	LAB 94.36 0.10 -3.00		0,00	0,00
011	LAB 35.06 -18.79 -63.02		0,00	0,00
012	LAB 40.85 -29.00 -59.76		0,00	0,00
013	LAB 47.21 -36.26 -55.49		0,00	0,00
014	LAB 53.66 -38.78 -49.42		0,00	0,00
015	LAB 60.07 -36.76 -42.47		0,00	0,00
016	LAB 66.33 -32.11 -35.46		0,00	0,00
017	LAB 72.20 -26.35 -28.76		0,00	0,00
018	LAB 77.76 -20.15 -22.49		0,00	0,00
019	LAB 83.28 -13.48 -16.16		0,00	0,00
020	LAB 88.78 -6.62 -9.71		0,00	0,00
021	LAB 94.36 0.10 -3.00		0,00	0,00
022	LAB 31.61 -19.15 -57.11		0,00	0,00
023	LAB 38.15 -29.66 -53.80		0,00	0,00
024	LAB 44.82 -36.44 -49.32		0,00	0,00
025	LAB 51.69 -37.77 -43.47		0,00	0,00
026	LAB 58.62 -34.68 -36.60		0,00	0,00
027	LAB 65.36 -29.65 -29.93		0,00	0,00
028	LAB 71.52 -23.93 -24.09		0,00	0,00
029	LAB 77.16 -18.28 -18.96		0,00	0,00

At the bottom of the table, there is a search bar with the text '7260 items' and a 'Search Name' button.

Exportar el mundo del color

1. El primer paso es exportar las referencias de valores de laboratorio como CSV para mantener el punto de partida de la igualación de colores o utilizarlo como biblioteca global de colores personalizados para las aplicaciones de Inedit compatibles. Para exportar dichos colores utilizando un Perfil, soporte y tintas específicos en su impresora, que leeremos o mediremos más adelante, pulse el botón Referencias TIFF o desde el menú Archivo.

2. Aparecerá un nuevo cuadro de diálogo con el diseño de impresión. Pulse Exportar para guardar el archivo de imagen TIFF, para imprimir con su impresora. El archivo de imagen TIFF exportado (vista girada) muestra un orden de colores entre el archivo de imagen.



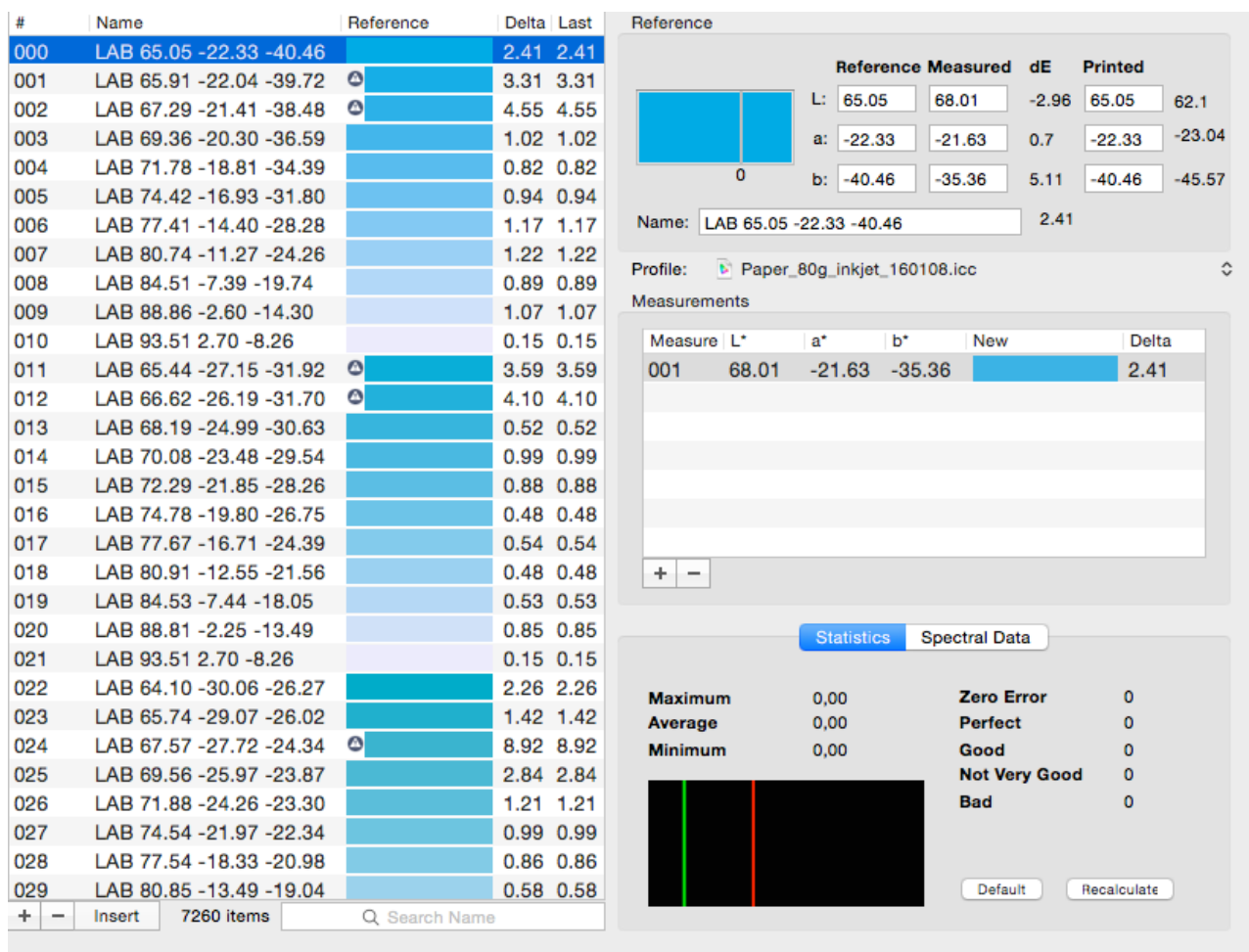
Medir los colores de Color World

1. Aparecerá un nuevo diálogo con el Diseño de Impresión. Los parámetros del diseño de impresión pueden modificarse como se explica aquí 2.6 Exportar Colores. Pulse Exportar para guardar el archivo de imagen TIFF, para imprimirlo con su impresora. El archivo de imagen TIFF exportado (vista girada) muestra un orden de colores entre el archivo de imagen.

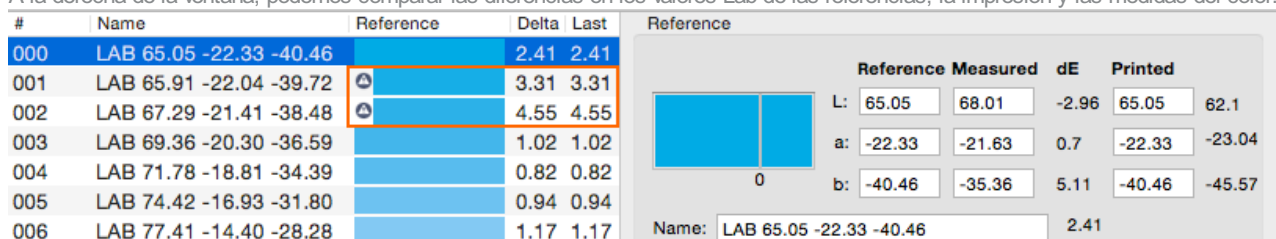
2. Una vez impreso su archivo .TIFF, proceda a leer los parches con el espectrofotómetro. Seleccione el primer color en la lista de colores y proceda a leer los parches en filas, del primero al último, en el modo barrido o puntual. Inicie y detenga la medición a partir del soporte blanco.



3. Los colores medidos se añadirán automáticamente al color correspondiente de la biblioteca de colores:



4. Los valores DeltaE muestran la desviación entre referencias. Cuanto menor es un valor DeltaE, más cerca está del color que se ha leído. Aunque este valor se puede ajustar en las Preferencias del programa, por defecto, una diferencia de 3 se entiende como aceptable, y más allá no lo es. Por eso vemos algunas de las referencias con un símbolo de advertencia, ya que están por encima del máximo de 3. A la derecha de la ventana, podemos comparar las diferencias en los valores Lab de las referencias, la impresión y las medidas del color.



CONSEJO: Como se ha visto anteriormente, neoMatch puede calcular una versión mejorada de los colores medidos teniendo en cuenta todos los valores. Puede imprimir esta nueva versión con colores mejorados haciendo clic en el botón TIFF mejorado e igualando los colores durante la calibración de las bibliotecas de color. O puede borrar los colores con Delta E superior a 3 de la lista de bibliotecas y trabajar sin ellos.

Los mejores colores de Color World

El último paso en este proceso es exportar el archivo .CSV con las Mejores referencias Lab/Mejores referencias RGB para mantener un registro de los valores finales y mejores. Esas referencias de color se pueden utilizar ahora para la creación de nuevas combinaciones de colores.

ORDER	NAME	L	A	B	DELTA_E
0	LAB 65.05 -22.33 -40.46	65.051	-22.335	-40.463	2.41
1	LAB 65.91 -22.04 -39.72	65.907	-22.043	-39.720	3.31
2	LAB 67.29 -21.41 -38.48	67.286	-21.412	-38.482	4.55
3	LAB 69.36 -20.30 -36.59	69.358	-20.304	-36.591	1.02
4	LAB 71.78 -18.81 -34.39	71.781	-18.809	-34.389	0.82
5	LAB 74.42 -16.93 -31.80	74.417	-16.926	-31.798	0.94
6	LAB 77.41 -14.40 -28.28	77.414	-14.405	-28.284	1.17
7	LAB 80.74 -11.27 -24.26	80.743	-11.268	-24.257	1.22
8	LAB 84.51 -7.39 -19.74	84.508	-7.385	-19.743	0.89
9	LAB 88.86 -2.60 -14.30	88.856	-2.599	-14.300	1.07
10	LAB 93.51 2.70 -8.26	93.513	2.704	-8.265	0.15
11	LAB 65.44 -27.15 -31.92	65.441	-27.148	-31.922	3.59
12	LAB 66.62 -26.19 -31.70	66.624	-26.187	-31.704	4.10

Artículos relacionados:

[Cómo calibrar nuevas bibliotecas de color](#)

Crear e importar una lista de colores

Al leer una larga lista de colores, introducir todos los nombres uno a uno puede suponer mucho trabajo. Una de las opciones que tenemos es escribir de antemano esta lista e importarla a neoMatch, lo cual es bastante sencillo.

Sólo podemos importar una lista de nombres cuando no hay lecturas en neoMatch, una vez que hay alguna lectura los nombres deben ser introducidos manualmente uno a uno.

1. Utilizando un editor de texto, creamos una nueva lista con el siguiente formato. Si estamos utilizando una hoja de cálculo (Microsoft Excel, por ejemplo) el ; no es necesario, sólo tenemos que asegurarnos de que está en el formato exportado (algunos formatos utilizan, en lugar de; para la separación de columnas).

L; A; B; NOMBRE

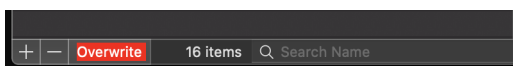
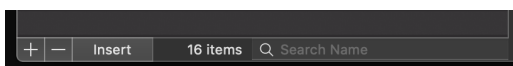
50; 0 0 COLOR 01

50; 0 0 COLOR 02

50; 0 0 COLOR 03

2. Guardamos este documento en un archivo .csv y lo importamos o arrastramos a un documento neoMatch.

3. Pinchamos en Insertar (en la parte inferior de la ventana) para que cambie a Sobrescribir y neoMatch sobrescriba los colores de referencia y podamos empezar a leer las referencias. Cuando terminemos, volvemos a pinchar para que se cambie de nuevo a Insertar y podamos empezar el proceso de emparejamiento.



Tenemos que asegurarnos de que los nombres que estamos usando en esta librería y los nombres que usaremos en nuestro programa de diseño (Illustrator, Photoshop, InDesign, o Corel) son los mismos, para que neoStampa pueda cambiar sus valores. Por favor, consulte los archivos .PDF y .csv adjuntos a esta documentación para ver un ejemplo.

Este flujo de trabajo sólo funciona con documentos PDF con colores planos.

Attachments:

[COLOUR LIST.csv](#)

[COLOUR LIST.pdf](#)

Cómo encontrar colores similares a un color de referencia

Una vez que tiene sus colores importados, impresos y medidos en múltiples documentos, es el momento de buscar el color medido más similar correspondiente a la referencia de color. Puede encontrarlo desde **Utilidades | Buscar color similar / Buscar todos los colores similares**.

Esta opción buscará colores similares para el color seleccionado en el documento actual. En esta búsqueda, tenemos un límite de deltaE. No dará un color similar válido si el deltaE es mayor que el deltaE máximo seleccionado en Preferencias. Si el color tiene otras medidas con mejor deltaE, no dará un color similar si el deltaE es mayor que el deltaE del color/medida original.

Paso a Paso

1. Un documento con colores importados/creados que utilizan un perfil de impresora.
2. Buscando colores similares impresos, que son creados por variaciones, color world, o cualquier librería de color usando el mismo perfil de impresora en otros dos documentos.

#	Name	Reference	Delta	Last	#	Name	Reference	Delta	Last
000	68.54 -33.88 -1.10		0.20	0.20	1576	12-5407 TC		2.59	2.59
001	68.54 -33.88 -0.10		0.25	0.25	1577	12-5406 TC		1.38	1.38
002	68.54 -33.88 0.90		0.24	0.24	1578	12-5506 TC		1.67	1.67
003	68.54 -33.88 1.90		0.23	0.23	1579	14-5711 TC		0.51	0.51
004	68.54 -32.88 -1.10		0.16	0.16	1580	14-5413 TC		0.12	0.12
005	68.54 -32.88 -0.10		0.20	0.20	1581	14-5713 TC		0.24	0.24
006	68.54 -32.88 0.90		0.21	0.21	1582	15-5711 TC		0.07	0.07
007	68.54 -32.88 1.90		0.19	0.19	1583	12-5808 TC		3.08	3.08
008	68.54 -31.88 -1.10		0.14	0.14	1584	13-6009 TC		2.88	2.88
009	68.54 -31.88 -0.10		0.17	0.17	1585	13-5714 TC		3.77	3.77
010	68.54 -31.88 0.90		0.17	0.17	1586	14-5714 TC		2.09	2.09
011	68.54 -31.88 1.90		0.15	0.15	1587	14-5718 TC		2.80	2.80
012	68.54 -30.88 -1.10		0.13	0.13	1588	15-5718 TC		1.90	1.90
013	68.54 -30.88 -0.10		0.16	0.16	1589	15-5819 TC		0.10	0.10
014	68.54 -30.88 0.90		0.16	0.16	1590	12-5408 TC		3.31	3.31
015	68.54 -30.88 1.90		0.13	0.13	1591	12-5507 TC		3.92	3.92
016	69.54 -33.88 -1.10		0.15	0.15	1592	13-5409 TC		2.37	2.37
017	69.54 -33.88 -0.10		0.18	0.18	1593	13-5412 TC		4.20	4.20
018	69.54 -33.88 0.90		0.17	0.17	1594	13-5414 TC		3.68	3.68
019	69.54 -33.88 1.90		0.17	0.17	1595	14-5420 TC		2.26	2.26
020	69.54 -32.88 -1.10		0.13	0.13	1596	15-5416 TC		0.29	0.29
021	69.54 -32.88 -0.10		0.16	0.16	1597	14-5416 TC		2.01	2.01
022	69.54 -32.88 0.90		0.15	0.15	1598	14-5721 TC		1.67	1.67
023	69.54 -32.88 1.90		0.13	0.13	1599	15-5421 TC		1.71	1.71
024	69.54 -31.88 -1.10		0.10	0.10	1600	16-5427 TC		0.07	0.07
025	69.54 -31.88 -0.10		0.12	0.12	1601	16-5533 TC		0.17	0.17
026	69.54 -31.88 0.90		0.12	0.12	1602	17-5430 TC		0.14	0.14
027	69.54 -31.88 1.90		0.10	0.10	1603	17-5633 TC		0.12	0.12
028	69.54 -30.88 -1.10		0.10	0.10	1604	15-5728 TC		1.10	1.10
029	69.54 -30.88 -0.10		0.11	0.11	1605	16-5421 TC		0.07	0.07

3. Seleccione un color y con Utilidades | Buscar color similar busque colores en todos los documentos abiertos. Buscará sólo colores similares a partir de colores que tengan medidas y el mismo perfil. Los colores sin medidas se omitirán. Si el documento con los colores originales no tiene un perfil seleccionado, buscará colores similares en todos los documentos sin perfil.

#	Name	Reference	Delta	Last	Reference
001	Dark Skin		0,00	0,00	
002	Light Skin		0,00	0,00	
003	Blue Sky		0,00	0,00	
004	Foliage		0,00	0,00	
005	Blue Flower		0,00	0,00	
006	Bluish Green		0,00	0,00	
007	Orange		0,00	0,00	
008	Purplish Blue		0,00	0,00	
009	Moderate Red		0,00	0,00	
010	Purple		0,00	0,00	

Reference Measured	dE	Printed
L: 70.54	No Selec	No Selec
a: -31.88	No Selec	No Selec
b: 0.9	No Selec	No Selec

Name: Bluish Green

Profile: 133-72_reactive_16s_600_2P_M_special_141105.icc

4. Cuando se encuentre una medición de color similar, la referencia aparecerá bajo el nombre. Las palabras "Color de referencia" con el nombre del color similar, el orden y el índice de la medición de este color similar. Dentro del paréntesis "(") aparecerá el nombre del documento. Por ejemplo: Color de Referencia: #001 0005 - 001 (Biblioteca TFX).

Untitled

Import References Lab References TIFF Improved Lab Improved TIFF Measure Best Lab Best RGB Best TIFF Report

#	Name	Reference	Delta	Last
001	Dark Skin		0,00	0,00
002	Light Skin		0,00	0,00
003	Blue Sky		0,00	0,00
004	Foliage		0,00	0,00
005	Blue Flower		0,00	0,00
006	Bluish Green		2.33	2.33
007	Orange		0,00	0,00
008	Purplish Blue		0,00	0,00
009	Moderate Red		0,00	0,00
010	Purple		0,00	0,00
011	Yellow Green		0,00	0,00
012	Orange Yellow		0,00	0,00
013	Blue		0,00	0,00
014	Green		0,00	0,00
015	Red		0,00	0,00
016	Yellow		0,00	0,00
017	Magenta		0,00	0,00
018	Cyan		0,00	0,00
019	White		0,00	0,00

Reference

Reference Measured dE Printed

L: 70.54 70.26 0.28 70.54 70.82

a: -31.88 -26.26 5.62 -31.88 -37.5

b: 0.9 1.02 0.12 0.9 0.78

Name: Bluish Green 2.33

Reference Color: 1582# 15-5711 TC - 001 (Untitled 3)

Profile: 133-72_reactive_16s_600_2P_M_special_141105.icc

Measurements

Measure	L*	a*	b*	New	Delta
001	70.26	-26.26	1.02		2.33

+ - Select as Default

5. El color similar (medida) estará en la tabla de medidas del color original y el índice será correlativo, no el índice del color similar. Este índice aparecerá en negrita indicando que esta medida proviene de un color de referencia.

Untitled 3

Import References Lab References TIFF Improved Lab Improved TIFF Measure Best Lab Best RGB Best TIFF Report

#	Name	Reference	Delta	Last
1582	15-5711 TC		0.07	0.07
1588	15-5718 TC		1.90	1.90
1604	15-5728 TC		1.10	1.10
1612	15-5706 TC		0.13	0.13
1651	15-5704 TC		0.19	0.19

Reference

Reference Measured dE Printed

L: 70.22 70.26 -0.04 70.22 70.19

a: -26.23 -26.26 -0.03 -26.23 -26.2

b: 1.09 1.02 -0.07 1.09 1.16

Name: 15-5711 TC 0.07

Profile: 133-72_reactive_16s_600_2P_M_special_141105.icc

Measurements

Measure	L*	a*	b*	New	Delta
001	70.26	-26.26	1.02		0.07

+ - Select as Default

Cómo generar variaciones de color

Variaciones de Color es una opción para crear su propia librería de color a partir del color seleccionado usando color LAB o RGB en diferentes desviaciones y número de muestras.

Generar variaciones

Al abrir neoMatch, se abre una ventana de trabajo sin título, si no, ábrala desde **Archivo | Nuevo** . Siempre es recomendable guardar los

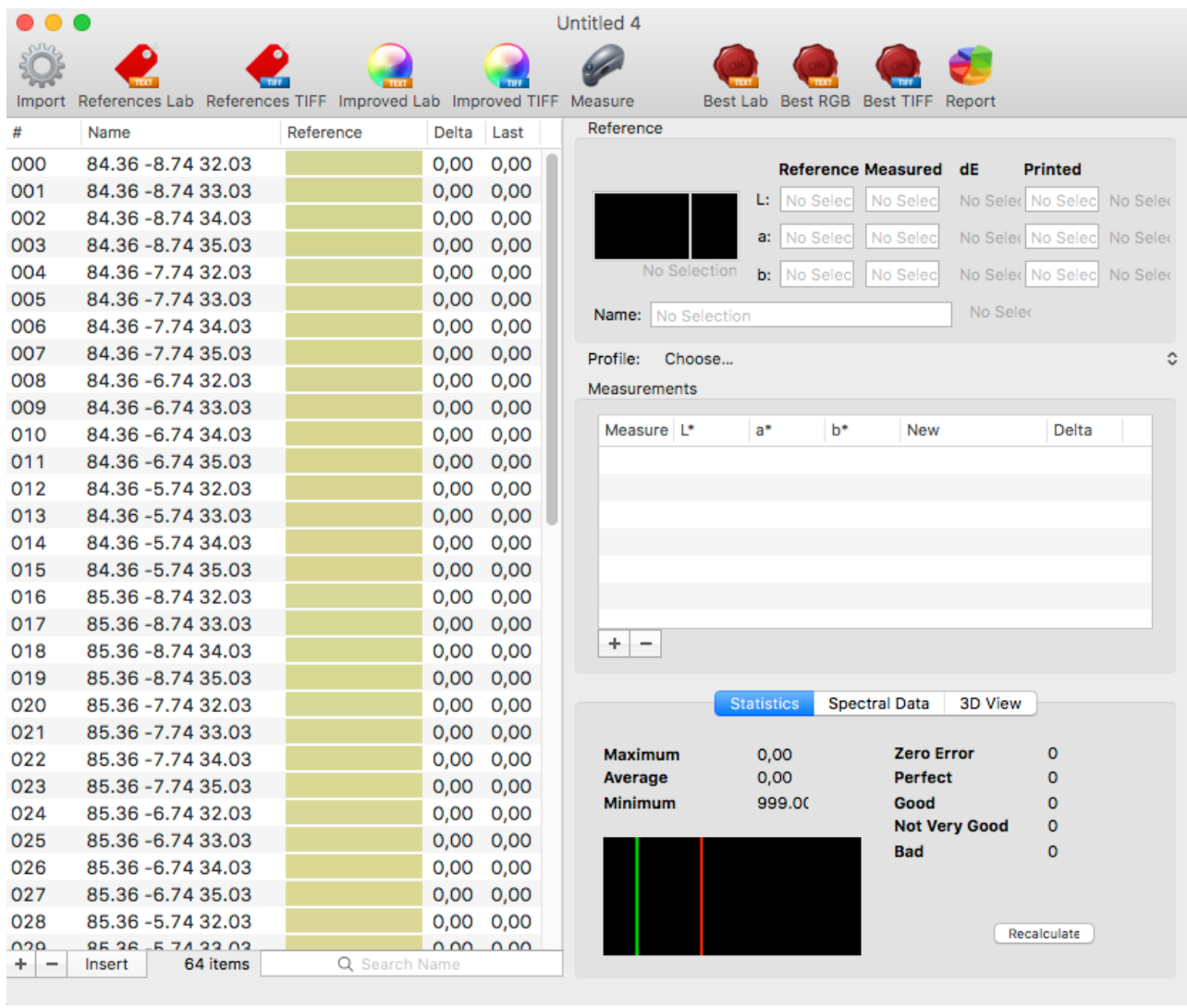
documentos a medida que avanzamos. Inserte el perfil ICC para poder generar el mundo de color dentro del perfil.

Desde las ventanas de trabajo abiertas con colores seleccione el color del que desea obtener las variaciones de color. Elija **Utilidades | Generar variaciones...** y aparecerá un nuevo cuadro de diálogo, con una desviación por defecto del 2% y 64 muestras del color seleccionado. Aumentando o reduciendo estos números variará el número total de colores. Pulse 'Generar' para proceder a la generación del mundo de color.

The screenshot displays the TPX_D65 TS500_60gr.mtx application interface. A dialog box titled 'Generar variaciones' is open, showing the 'Variations Settings' section with 'Deviation: 2%' and 'Samples: Normal (64)'. The background shows a list of Pantone colors (PANTONE 12-0105 to PANTONE 12-0643) and a table of color data. The table has columns for 'Reference Measured', 'dE', and 'Printed'. The 'Printed' column shows values like 85.08, -4.8, 34.5, 1.84, and 0.64. A 3D color space visualization is visible in the bottom right corner, showing a cluster of points in a 3D space.

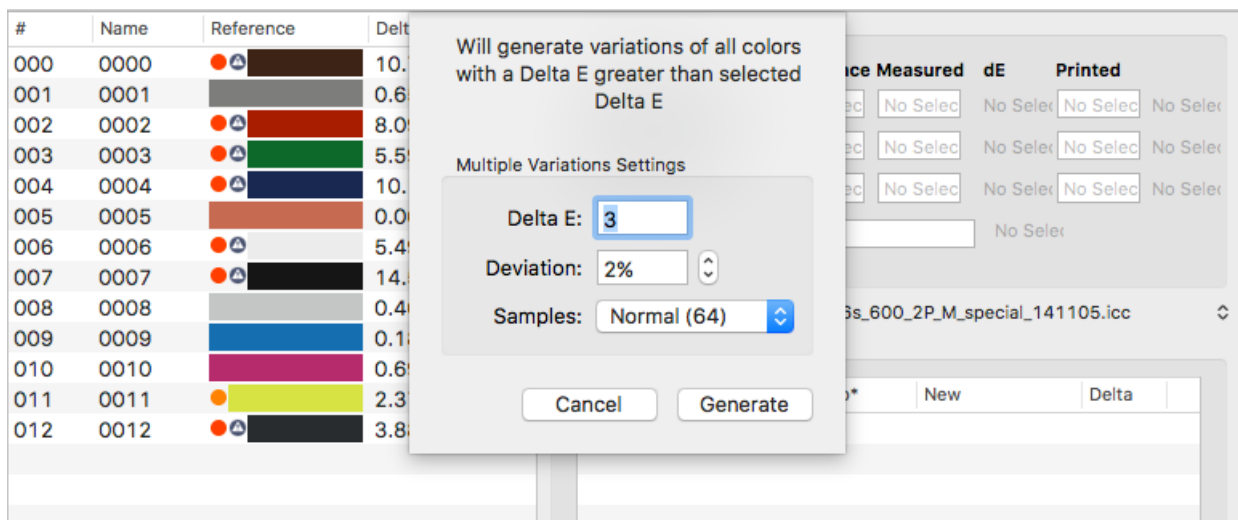
Reference Measured	dE	Printed
86.36	87.64	-1.28
86.36	85.08	
6.74	-8.69	-1.95
-6.74	-4.8	
4.03	33.55	-0.48
34.03	34.5	
4 TPX	1.84	

Las variaciones tienen 64 referencias de color, que se generan en unos segundos.



Generar múltiples variaciones

Esta opción múltiple genera variaciones de todos los colores de la lista de colores. Desde las ventanas de trabajo abiertas elija **Utilidades** | **Generar Variaciones Múltiples...** y aparecerá un nuevo diálogo, con dE mínimo, desviación del 2%, y 64 muestras de todos los colores. Aumentando o reduciendo estos números variará el número total de colores. Pulse Generar para proceder a la generación del mundo de color.



El mínimo dE descartará todos los colores que estén por debajo del valor dE para crear variaciones de colores que estén fuera de dE.

#	Name	Reference	D... ^	Last	Reference
045	17.70 0.10 -3.80		3.28	3.28	Reference Measured dE Printed L: 18.7 20.47 -1.77 18.7 16.93 a: 0.1 1.71 1.62 0.1 -1.52 b: -4.8 -5.27 -0.47 -4.8 -4.33 Name: 18.70 0.10 -4.80 2.35
052	18.70 -1.90 -4.80		3.39	3.39	
053	18.70 -1.90 -3.80		3.40	3.40	
059	18.70 -0.90 -1.80		3.47	3.47	
054	18.70 -1.90 -2.80		3.47	3.47	Reference Measured dE Printed L: 18.7 20.47 -1.77 18.7 16.93 a: 0.1 1.71 1.62 0.1 -1.52 b: -4.8 -5.27 -0.47 -4.8 -4.33 Name: 18.70 0.10 -4.80 2.35
010	91.16 -0.40 0.13		3.48	3.48	
006	91.16 -1.40 0.13		3.51	3.51	
063	18.70 0.10 -1.80		3.53	3.53	
040	17.70 -0.90 -4.80		3.57	3.57	Reference Measured dE Printed L: 18.7 20.47 -1.77 18.7 16.93 a: 0.1 1.71 1.62 0.1 -1.52 b: -4.8 -5.27 -0.47 -4.8 -4.33 Name: 18.70 0.10 -4.80 2.35
002	91.16 -2.40 0.13		3.59	3.59	
041	17.70 -0.90 -3.80		3.65	3.65	
014	91.16 0.60 0.13		3.66	3.66	
055	18.70 -1.90 -1.80		3.67	3.67	Reference Measured dE Printed L: 18.7 20.47 -1.77 18.7 16.93 a: 0.1 1.71 1.62 0.1 -1.52 b: -4.8 -5.27 -0.47 -4.8 -4.33 Name: 18.70 0.10 -4.80 2.35
046	17.70 0.10 -2.80		3.67	3.67	
027	92.16 -0.40 1.13		3.68	3.68	
023	92.16 -1.40 1.13		3.83	3.83	
042	17.70 -0.90 -2.80		3.88	3.88	Reference Measured dE Printed L: 18.7 20.47 -1.77 18.7 16.93 a: 0.1 1.71 1.62 0.1 -1.52 b: -4.8 -5.27 -0.47 -4.8 -4.33 Name: 18.70 0.10 -4.80 2.35
031	92.16 0.60 1.13		3.95	3.95	
034	92.16 -0.40 1.13		3.95	3.95	
035	92.16 -1.40 1.13		3.95	3.95	

Igualar degradados entre impresoras

Incluso cuando las bibliotecas de colores coinciden perfectamente entre máquinas, a veces no hay una coincidencia exacta en la progresión y/o el tono de los degradados. Para ello, neoMatch y neoStampa ahora también pueden igualar los puntos medios de la curva de un color.

El proceso es bastante sencillo y muy similar a cómo [calibrar una biblioteca de colores](#) :

1. Imprimimos un PDF con algunos pasos del gradiente de color que queremos igualar en la *máquina de referencia* (véase el ejemplo de archivo SPOT COLOR.pdf a continuación).
2. Instalamos neoMatch con la misma configuración que utilizaríamos para una biblioteca de colores.
3. Leemos algunos de los pasos intermedios e introducimos el nombre y el valor como **COLOR NOMBRE%valor** (véase SPOT COLOR.csv como referencia).

Normalmente, sólo 3 ó 4 valores son suficientes para calcular una curva de color perfectamente ajustada. [70 - 40 - 20 - 10] o [50 - 25 - 15] son algunas buenas recomendaciones de puntos medios (más en tonos claros). <sublimación>

Dependiendo de la oscuridad de un color, necesitamos más puntos de control que los colores más claros. Así que para los colores muy oscuros, se recomienda [100%, 90%, 75%, 50%, 25%, 10%], para los colores medios [100%, 75%, 50%, 25%, 10%], y para los colores más claros [100%, 50%, 25%] fueron suficientes. Esto es especialmente visible/necesario si tiene que igualar sistemas de salida con diferentes juegos de tintas o procesos. <Joe>

4. **Igualamos las muestras** como una biblioteca normal en *la/s máquina/s Matched* .
5. Exportamos los resultados (**Mejor RGB** o **Mejor LAB**) y **los importamos** a la biblioteca de colores de neoStampa.
6. Imprimimos el mismo PDF que imprimimos en la *máquina de referencia* para comprobar los resultados.

Para más información, consulte el [manual de neoMatch](#) en nuestra página web.

En caso de duda o para más información, póngase en contacto con [el servicio de asistencia técnica de Inèdit](#) .

Attachments:

[SPOT COLOR.csv](#)
[SPOT COLOR.pdf](#)

Importe bibliotecas de colores personalizadas

A menudo, los clientes proporcionan bibliotecas de colores en diferentes extensiones y formatos de datos, que se han utilizado en diferentes sistemas de coloración y que ahora deberían ser utilizados por los productos de Inedit.

Ejemplo:

NÚMPÁGINAS=120NÚMEROS=16NÚMCOLS=16

CÓDIGO	L	a	b
A1.1.1	40.58	61.97	-11.33
A1.2.1	39.05	59.08	-11.15
A1.3.1	37.43	55.91	-10.97
A1.4.1	35.71	52.43	-10.79

Es necesario modificar el formato y la estructura de esas bibliotecas de colores para que sean compatibles con las aplicaciones de Inedit.

Especificaciones del formato CSV para neoMatch

- Para importar una biblioteca de colores, debe crear y preparar el formato de archivo CSV.
- NO es compatible con .vdb, .excel.
- Los valores de color admitidos son sólo LAB.
- Separador decimal de puntos en CSV.
- No hay límite en el número de colores (si tiene poca memoria puede fallar la importación).

Al convertir la biblioteca de clientes.

NÚMPÁGINAS=120NÚMEROS=16NÚMCOLS=16

CÓDIGO	L	a	b
A1.1.1	40.58	61.97	-11.33
A1.2.1	39.05	59.08	-11.15
A1.3.1	37.43	55.91	-10.97
A1.4.1	35.71	52.43	-10.79

para que la biblioteca neoMatch sea compatible, siga las descripciones de las columnas:

A. neoMatch y neoCatalog:

PEDIDO	L	A	B	NOMBRE	COMENTARIO
(contenido obligatorio)	(contenido obligatorio)	(contenido obligatorio)	(contenido obligatorio)	(contenido obligatorio)	(contenido opcional)
columna Número pedido	1 de columna 2-4 se utilizan para los valores LAB			columna 5 para el nombre del color	columna 6 para comentarios como página

B. Sólo neoMatch:

NOMBRE (contenido obligatorio)	L (contenido obligatorio)	A (contenido obligatorio)	B (contenido obligatorio)	COMENTARIO (contenido opcional)
columna 5 para el nombre del color	columna 2-4 se utilizan para los valores LAB			columna 6 para comentarios como página

Formato para valores de color del 100

Utilizar el valor de color 100% de un nombre de color.

Ejemplo con la biblioteca del cliente:

PEDIDO	L	A	B	NOMBRE	COMENTARIO
1	40.580	61.970	-11.330	A1.1.1	
2	39.050	59.080	-11.150	A1.2.1	
3	37.430	55.910	-10.970	A1.3.1	
4	35.710	52.430	-10.790	A1.4.1	

NOMBRE	L	A	B
A1.1.1	40.580	61.970	-11.330
A1.2.1	39.050	59.080	-11.150
A1.3.1	37.430	55.910	-10.970
A1.4.1	35.710	52.430	-10.790

*Se adjunta un CSV de muestra.

Identificaciones de gradientes de color

Para trabajar con colores degradados e identificaciones es necesario renombrar los colores degradados (porcentaje o número de índice RGB) correspondientes al color degradado. Puede aplicar el gradiente en el archivo CSV.

Ejemplo utilizando la biblioteca de clientes por porcentaje:

PEDIDO L A B NOMBRE COMENTARIO

1 40.580 61.970 -11.330 A1.1.1%100

39.050 59.080 -11.150 A1.1.1%90

37.430 55.910 -10.970 A1.1.1%50

2 35.710 52.430 -10.790 A1.2.1%100

#	Name	Reference	Delta	Last
0000	A1.1.16		0,00	0,00
0001	A1.1.15		0,00	0,00
0002	A1.1.14		0,00	0,00
0003	A1.1.13		0,00	0,00
0004	A1.1.12		0,00	0,00
0005	A1.1.11		0,00	0,00
0006	A1.1.10		0,00	0,00
0007	A1.1.1		0,00	0,00
0008	90%		0,00	0,00
0009	50%		0,00	0,00
0010	A1.2.16		0,00	0,00
0011	A1.2.15		0,00	0,00

Reference

Reference Measured	dE	Printed
L: 40,58	No Selec	No Selec
a: 61,97	No Selec	No Selec
b: -11,33	No Selec	No Selec

Name: A1.1.1%90

Comment:

Profile: AdobeRGB1998.icc

Measurements

neoMatch permite definir los colores del degradado por porcentaje o por número de índice RGB (0-255) .

Artículos relacionados:

¿Trabaja con neoCatalog? [Así se importan las bibliotecas de colores en neoCatalog.](#)

Attachments:

[nM_ColorLibraryFormat_Gradient.csv](#)

[nM_ColorLibraryFormat.csv](#)

4. Precisión del color

Cómo convertir CIE de colores

neoMatch ofrece la posibilidad de convertir cualquier medida de color a una luz diferente. La conversión CIE es posible en cuatro iluminantes y observadores de luz:

- D50/2
- D50/10
- D65/2
- D65/10

Cuando tenga una ventana de trabajo de medición abierta, vaya a **Utilidades | Conversión CIE ...** y seleccione el iluminante con el observador en el que desea convertir y se convertirán los datos espectrales del color.

De D65/10:

#	Name	Reference	Delta	Last
000	0000		0,00	0,00
001	0001		0,00	0,00
002	0002		0,00	0,00
003	0003		0,00	0,00
004	0004		0,00	0,00
005	0005		0,00	0,00
006	0006		0,00	0,00

Reference

2

L: 36.47

a: 52.34

b: 50.29

No Selec

No Selec

No Selec

No Selec

No Selec

No Selec

36.47

52.34

50.29

Name: 0002

No Selec

Conversión a D50/10:

#	Name	Reference	Delta	Last
000	0000		0,00	0,00
001	0001		0,00	0,00
002	0002		0,00	0,00
003	0003		0,00	0,00
004	0004		0,00	0,00
005	0005		0,00	0,00
006	0006		0,00	0,00

Reference

Reference Measured dE Printed

L: 38.41 No Selec No Selec No Selec 38.41

a: 54.13 No Selec No Selec No Selec 54.13

b: 53.55 No Selec No Selec No Selec 53.55

Name: 0002 No Selec

Cómo probar un perfil ICC

neoMatch está definido para poder comprobar los colores medidos o importados en el perfil ICC sin imprimir. En caso de que tenga una ventana de trabajo con colores medidos o cargados abierta, y el perfil ICC esté insertado.

Desde **Utilidades** | **Probar todo** puede activar la función, y neoMatch calculará la diferencia en Delta E entre los valores insertados y el perfil ICC.

New Colorlibrary.mtx

#	Name	Reference	Delta	Last
000	12-5403 P		0.21	0.21
001	13-0752 P		3.66	3.66
002	13-0917 P		0.07	0.07
003	14-0452 P		4.61	4.61
004	14-4501 P		0.17	0.17
005	17-1462 P		6.70	6.70
006	17-2627 P		0.60	0.60
007	17-4433 P		2.06	2.06
008	17-5641 P		1.21	1.21
009	18-0832 P		4.74	4.74
010	19-3336 P		4.94	4.94
011	19-4013 P		6.43	6.43

Reference

No Selection

	Reference	Measured	dE	Printed
L:	No Selec	No Selec	No Sel	No Selec
a:	No Selec	No Selec	No Sel	No Selec
b:	No Selec	No Selec	No Sel	No Selec

Name:

Profile:

Measurements

Measure	L*	a*	b*	New	Delta
+					
-					

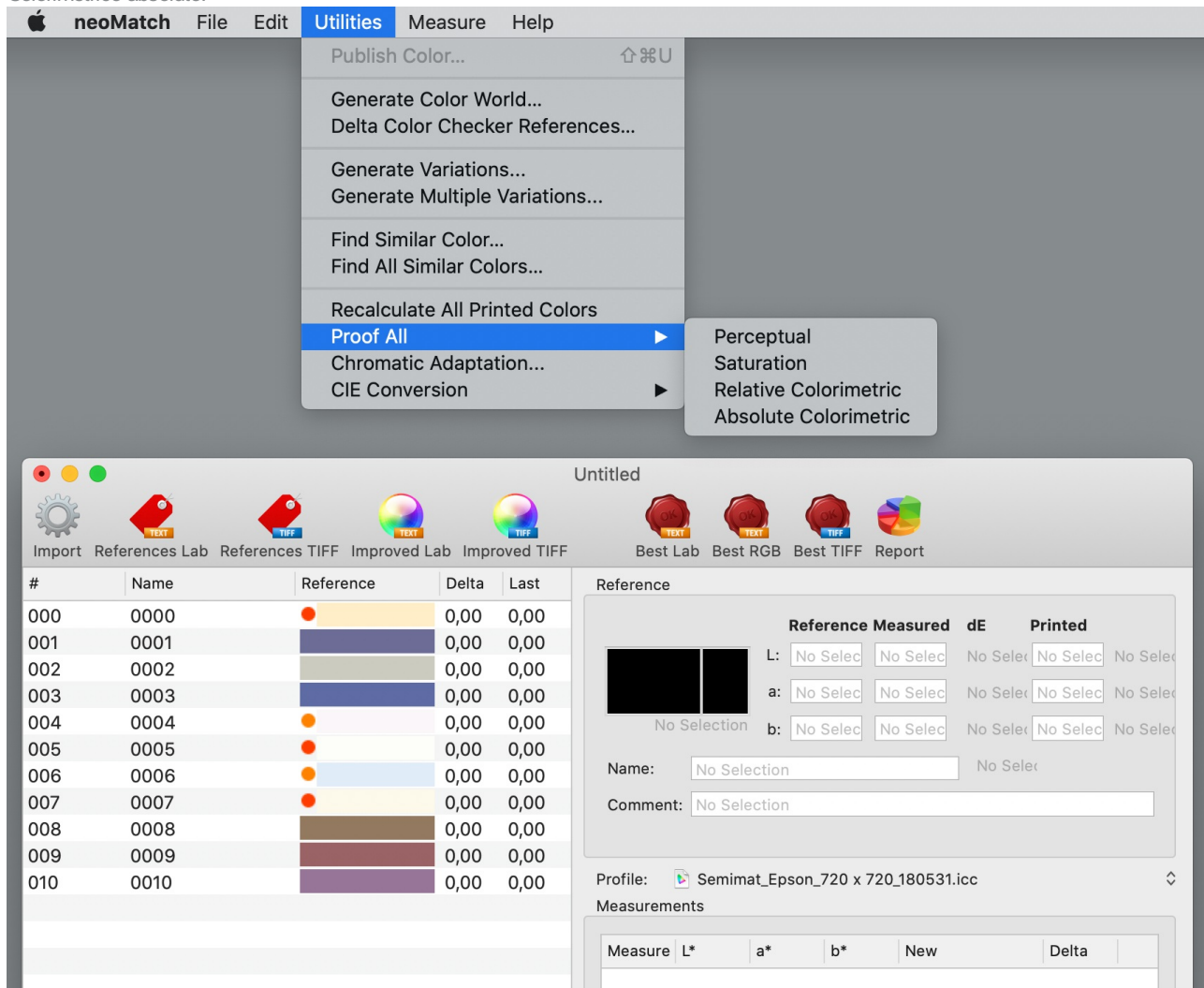
Statistics

Spectral Data

Maximum	6.70	Zero Error	0
Average	2.95	Perfect	4
Minimum	0.07	Good	1
		Not Very Good	1
		Bad	6

12 items

En la subopción puede elegir en qué método de intención de representación debe probarse el color: Perceptual, Saturación, Relativo o Colorimétrico absoluto.



Prueba Inedit y Colores Delta Checker

neoMatch está definido para ser utilizado como un probador de calibración con una selección de colores, que otorga la posibilidad de imprimir una combinación predeterminada de colores, para saber si una calibración sirve para diferentes soportes y para controlar los procesos posteriores a la impresión, como el lavado o el vaporizado.

ÍNDICE

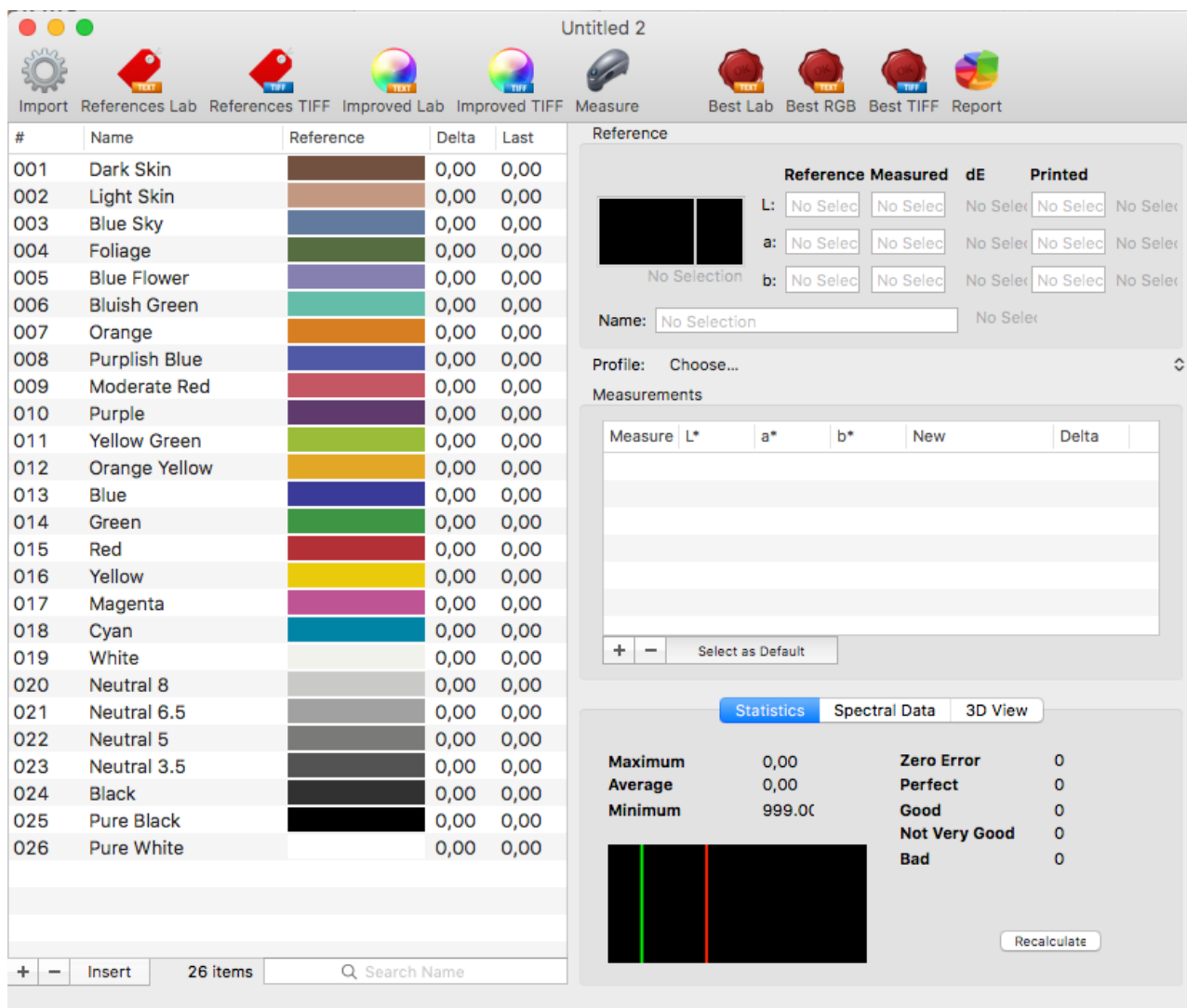
- [Colores Delta Checker](#)
 - [1. Importar colores Delta Checker](#)
 - [2. Exportar colores Delta Checker](#)
 - [3. Medir los colores Delta Checker](#)
- [Colores de prueba Inedit](#)

Colores Delta Checker

1. Importar colores Delta Checker

Al abrir neoMatch, se abre una ventana de trabajo sin título, si no, ábrala desde **Archivo | Nuevo** . Siempre es recomendable guardar

los documentos a medida que avanzamos. Desde Utilidades | Referencias Delta Color Checker ... se cargarán las referencias de color en la ventana de trabajo. Como se ha mencionado antes, es necesario insertar el perfil ICC para que los colores coincidan con el espacio de color del perfil.



2. Exportar colores Delta Checker

Para exportar dichos colores utilizando un perfil, soporte y tintas específicos en su impresora, que leeremos o mediremos más adelante, pulse el **botón Referencias TIFF** o desde el menú Archivo. Aparecerá un nuevo diálogo con el Diseño de Impresión. Se pueden modificar los parámetros del diseño de impresión. Pulse Exportar para guardar el archivo de imagen TIFF, para imprimir con su impresora.

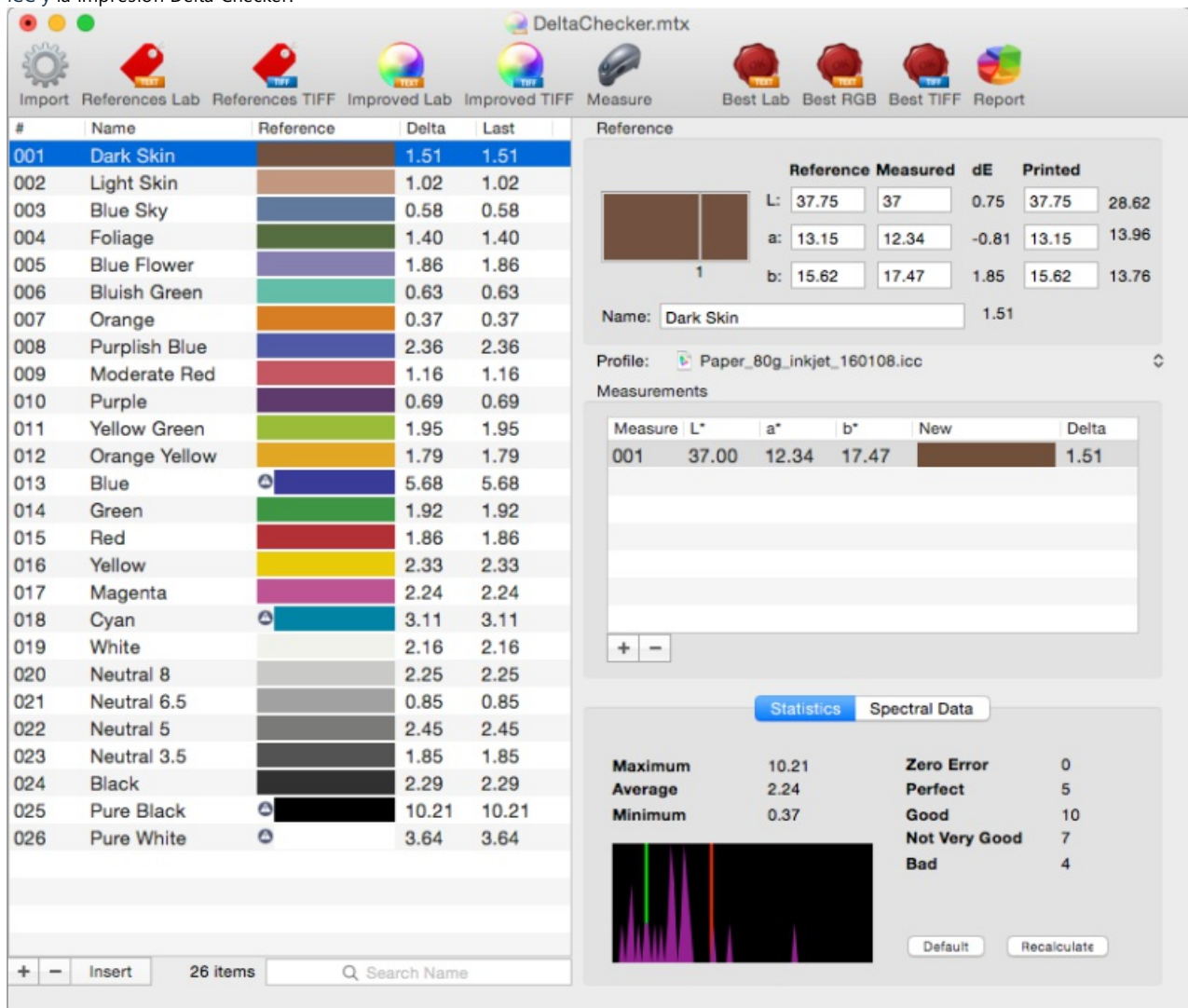
3. Medir los colores Delta Checker

Asegúrese de abrir Ajustes de medición para seleccionar las opciones necesarias y calibrar el espectrofotómetro. Es importante verificar que el número de parches a leer coincide con el recuento de escaneado y tiene 13 columnas en los ajustes de medición. Una vez impreso su archivo TIFF, seleccione el primer color de la lista y proceda a leer los parches con el espectrofotómetro. Si la ventana no se abre automáticamente, porque neoMatch se cerró entre los pasos de exportación y medición, cargue el archivo de formato de texto .ref, que se exporta junto con el archivo TIFF.

Proceda a leer los parches en filas, del primero al último, en el modo de exploración o puntual. Inicie y detenga la medición a partir del soporte blanco. El siguiente parche a escanear se indicará automáticamente hasta que finalice la lectura. Mida en la primera fila de izquierda a derecha (A) y en la segunda fila de izquierda a derecha (B). Cuando finalice el proceso, otro cuadro de diálogo se lo indicará.



Con la siguiente ventana, el proceso Delta Checker ha terminado, ya que vemos cuales son los diferentes valores Delta E entre su perfil ICC y la impresión Delta Checker.

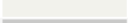


De estas lecturas de DeltaE pueden extraerse dos conclusiones:

- Si TODOS los valores fueran altos, podríamos concluir que la impresora no está bien calibrada.

#	Name	Reference	Delta	Last
001	Dark Skin		4.79	4.79
002	Light Skin		5.11	5.11
003	Blue Sky		6.37	6.37
004	Foliage		5.41	5.41
005	Blue Flower		4.44	4.44
006	Bluish Green		4.59	4.59
007	Orange		8.77	8.77
008	Purplish Blue		7.68	7.68
009	Moderate Red		5.53	5.53
010	Purple		8.23	8.23
011	Yellow Green		5.07	5.07
012	Orange Yellow		6.55	6.55
013	Blue		14.15	14.15
014	Green		9.06	9.06
015	Red		9.21	9.21
016	Yellow		4.60	4.60
017	Magenta		5.47	5.47
018	Cyan		7.67	7.67
019	White		2.16	2.16
020	Neutral 8		2.25	2.25
021	Neutral 6.5		4.72	4.72
022	Neutral 5		5.73	5.73
023	Neutral 3.5		3.20	3.20
024	Black		4.34	4.34
025	Pure Black		14.32	14.32
026	Pure White		3.64	3.64

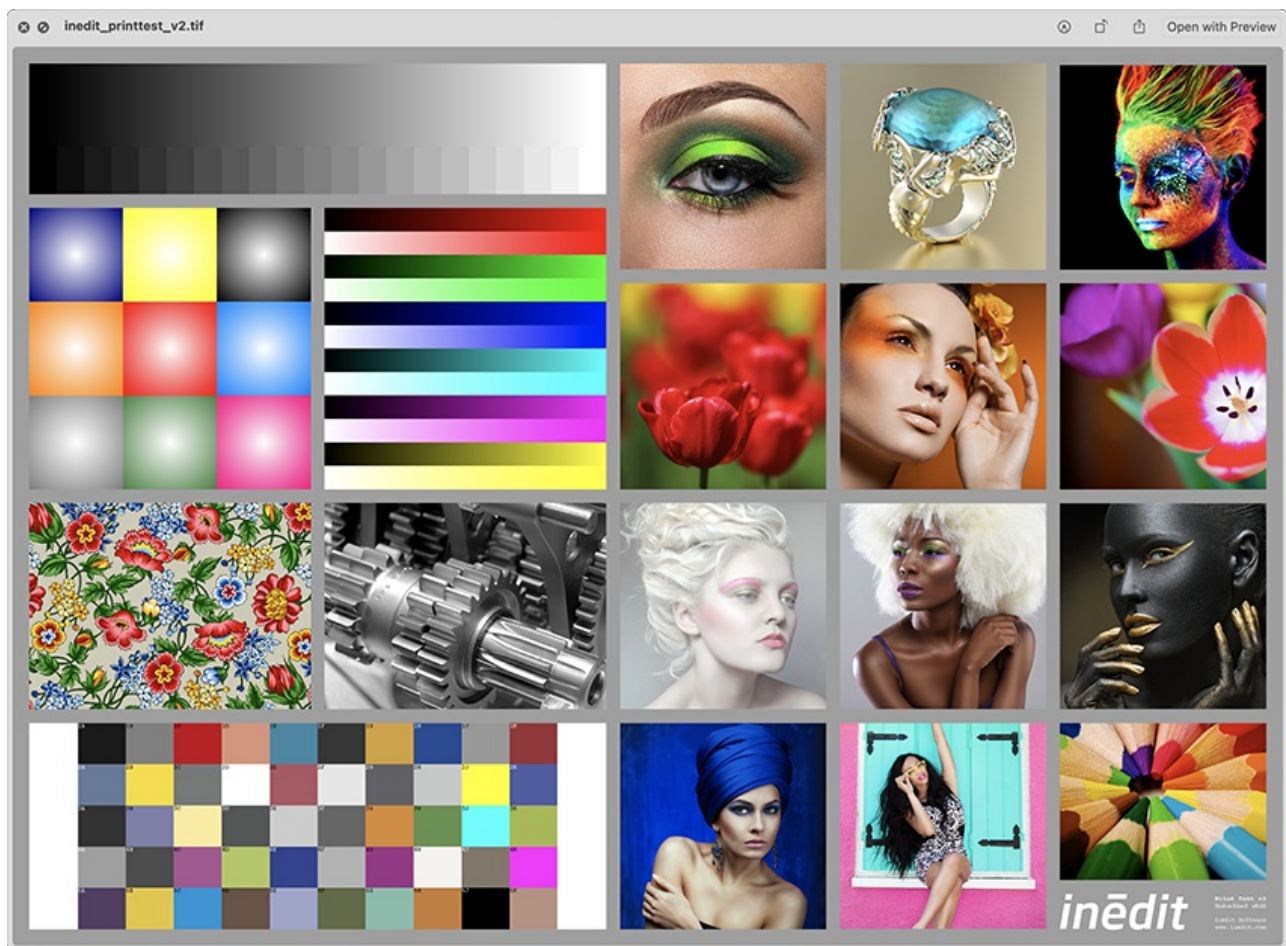
- Si sólo algunas referencias tienen valores DeltaE elevados, podría significar que esos colores no pueden reproducirse con el perfil ICC, los materiales o la impresora utilizados.

#	Name	Reference	Delta	Last
001	Dark Skin		4.79	4.79
002	Light Skin		5.11	5.11
003	Blue Sky		6.37	6.37
004	Foliage		5.41	5.41
005	Blue Flower		4.44	4.44
006	Bluish Green		4.59	4.59
007	Orange		8.77	8.77
008	Purplish Blue		7.68	7.68
009	Moderate Red		5.53	5.53
010	Purple		8.23	8.23
011	Yellow Green		5.07	5.07
012	Orange Yellow		6.55	6.55
013	Blue		14.15	14.15
014	Green		9.06	9.06
015	Red		9.21	9.21
016	Yellow		4.60	4.60
017	Magenta		5.47	5.47
018	Cyan		7.67	7.67
019	White		2.16	2.16
020	Neutral 8		2.25	2.25
021	Neutral 6.5		4.72	4.72
022	Neutral 5		5.73	5.73
023	Neutral 3.5		3.20	3.20
024	Black		4.34	4.34
025	Pure Black		14.32	14.32
026	Pure White		3.64	3.64

Watch Video: <https://www.youtube.com/embed/mGBVrSjYbw4?&wmode=opaque>

Colores de prueba Inedit

Cuando se imprime con el archivo de prueba de neoStampa *inedit_printtest_v2.tif* en neoStampa (ruta al archivo en la instalación de neoStampa C:\Archivos de Programa\Inedit\neoStampa 10\Color\Archivos de Prueba\Test), entonces la referencia de color de los parches de color en esa imagen se puede añadir en neoMatch desde **Utilidades | Referencias Inedit Test V2** :



Untitled

Import

References Lab

References TIFF

Improved Lab

Improved TIFF

Best Lab

Best RGB

Best TIFF

Report

#	Name	Reference	Delta	Last
0001	1A		0,00	0,00
0002	1B		0,00	0,00
0003	1C		0,00	0,00
0004	1D		0,00	0,00
0005	1E		0,00	0,00
0006	1F		0,00	0,00
0007	1G		0,00	0,00
0008	1H		0,00	0,00
0009	1J		0,00	0,00
0010	1K		0,00	0,00
0011	2A		0,00	0,00
0012	2B		0,00	0,00
0013	2C		0,00	0,00
0014	2D		0,00	0,00
0015	2E		0,00	0,00
0016	2F		0,00	0,00
0017	2G		0,00	0,00
0018	2H		0,00	0,00
0019	2J		0,00	0,00
0020	2K		0,00	0,00
0021	3A		0,00	0,00
0022	3B		0,00	0,00
0023	3C		0,00	0,00
0024	3D		0,00	0,00
0025	3E		0,00	0,00
0026	3F		0,00	0,00
0027	3G		0,00	0,00
0028	3H		0,00	0,00
0029	3J		0,00	0,00
0030	3K		0,00	0,00
0031	4A		0,00	0,00
0032	4B		0,00	0,00

Reference

Reference Measured dE Printed

L: No Select No Select No Select No Select No Select

a: No Select No Select No Select No Select No Select

b: No Select No Select No Select No Select No Select

Name: No Selection No Select

Comment: No Selection

Profile: Choose...

Measurements

Measu...	L*	a*	b*	New	Delta

+ - Select as Default

Statistics Spectral Data 3D View

Maximum 0,00 Zero Error 50

Average 0,00 Perfect 0

Minimum 0,00 Good 0

Not Very Good 0

Bad 0

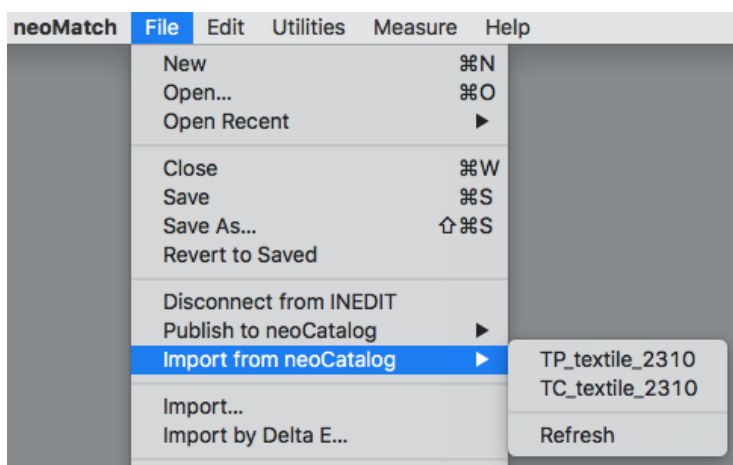
Recalculate

5. neoMatch conectado con neoCatalog

Cómo importar bibliotecas de colores neoCatalog

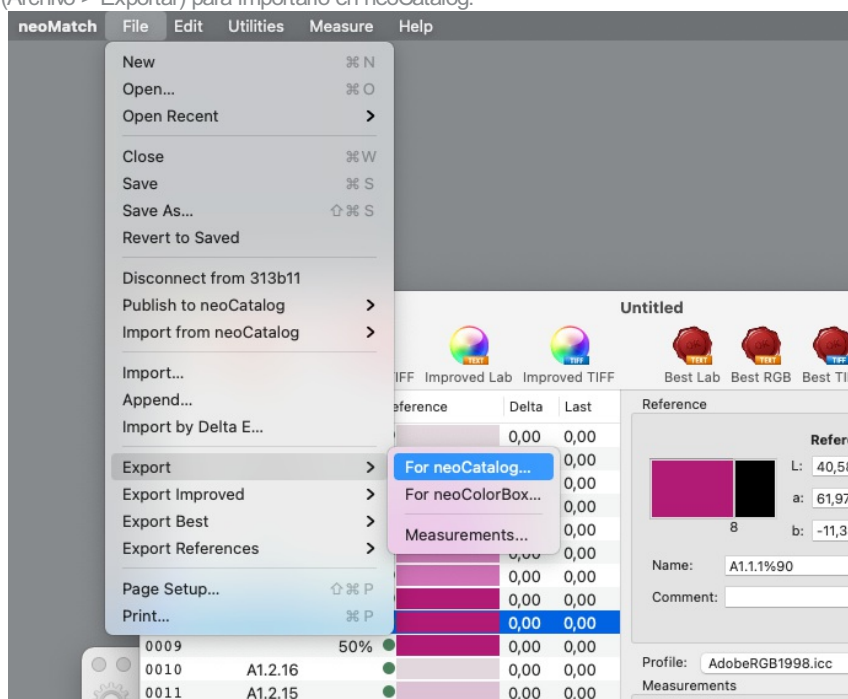
Opción 1: Importación y exportación

Abra una nueva ventana de trabajo. Desde la opción Archivo | Importar desde neoCatalog puede seleccionar las bibliotecas de color. Las bibliotecas se importarán en la nueva ventana de trabajo.



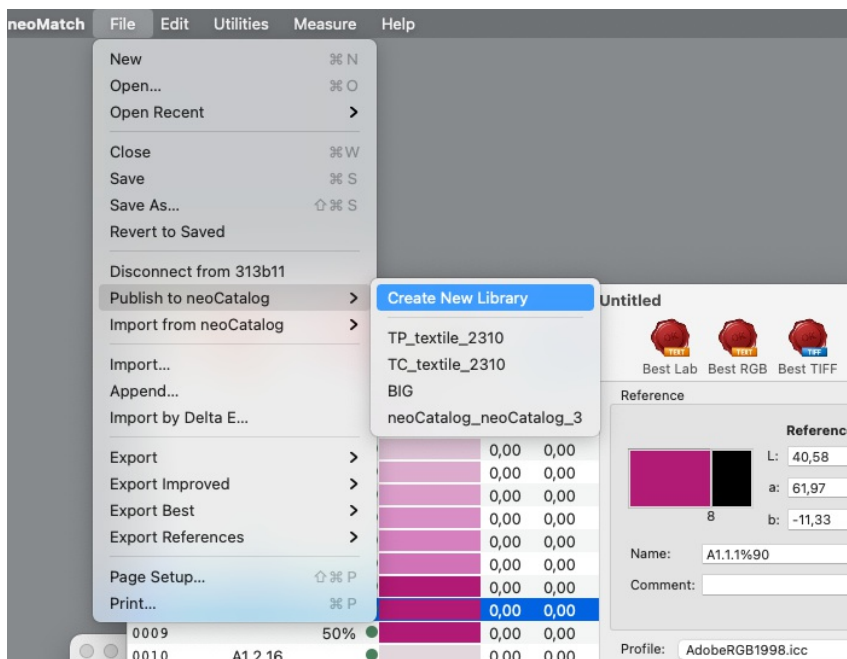
NOTA: Las bibliotecas de colores RGB de neoCatalog no son compatibles con neoMatch. Sólo se pueden importar las bibliotecas de color CIELab.

Una vez que tenga el color en neoMatch, modifique las bibliotecas de clientes en neoMatch y luego exporte el CSV para neoCatalog (Archivo > Exportar) para importarlo en neoCatalog.

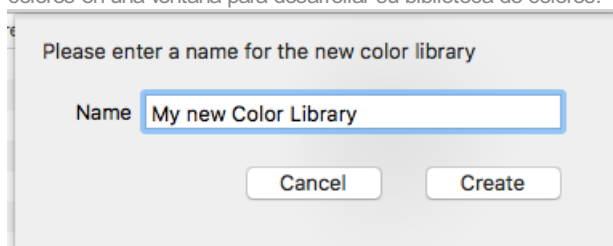


Opción 2: Importar y publicar

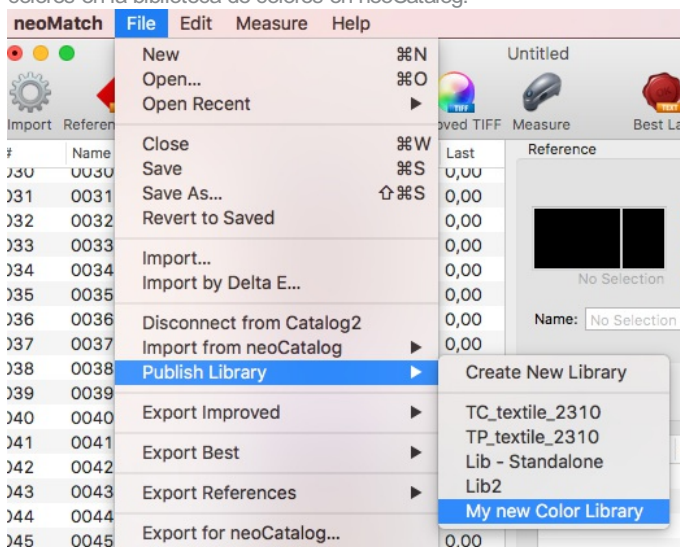
Mediante una conexión neoCatalog enlazada con neoMatch puede crear nuevas bibliotecas de colores en neoMatch y publicarlas en neoCatalog. Una vez establecida la [conexión](#) con neoCatalog, vaya a Archivo | Publicar biblioteca para crear una nueva biblioteca.



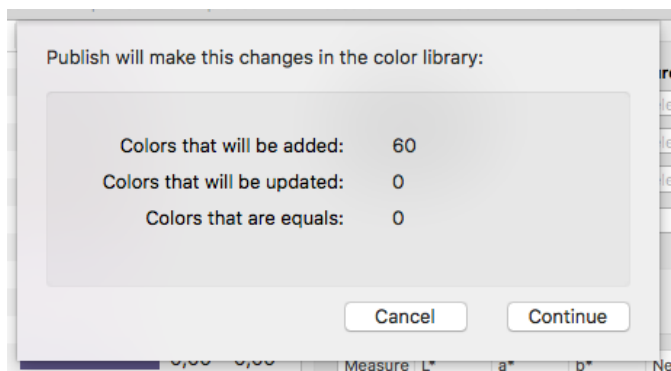
Para crear una nueva biblioteca de colores, haga clic en "Crear nueva biblioteca" de la sub-lista "Publicar biblioteca". Se abre un nuevo cuadro de diálogo para introducir el nuevo nombre y crear con el botón correspondiente. Ahora puede empezar a medir y crear nuevos colores en una ventana para desarrollar su biblioteca de colores.



Después de la creación del color, seleccione su biblioteca de colores recién creada de la sub-lista 'Publicar Biblioteca' para publicar los colores en la biblioteca de colores en neoCatalog.



Antes de que se publiquen los colores, puede ver cuántos colores se añadirán. Esta información es muy útil cuando se actualizan colores en bibliotecas de colores existentes. Haga clic en "Continuar" para completar el proceso de publicación.



Artículos relacionados:

[Cómo importar bibliotecas personalizadas](#)

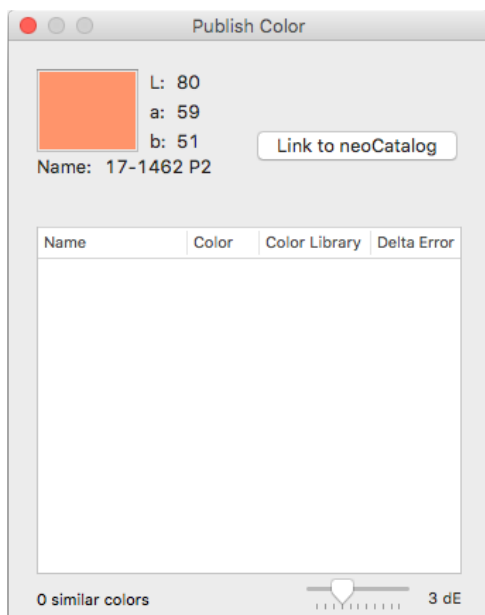
[Cómo publicar colores en las bibliotecas de neoCatalog](#)

Cómo publicar colores en las bibliotecas de neoCatalog

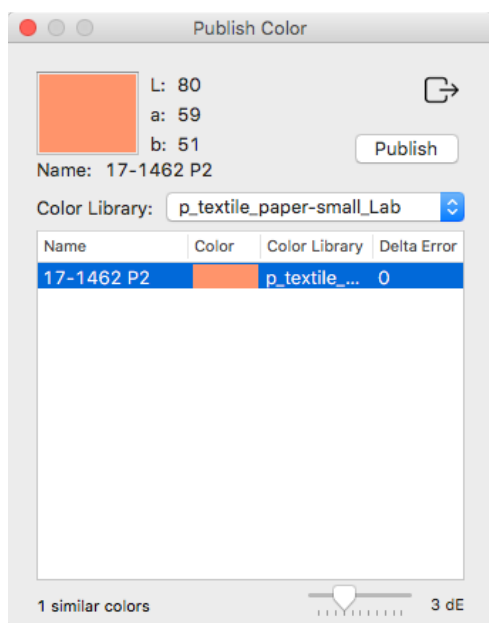
Mediante una conexión neoCatalog vinculada con neoMatch, la creación y las modificaciones de colores pueden publicarse en neoCatalog. Esta función sólo está disponible cuando se selecciona un color en la lista de colores y se establece una conexión con neoCatalog. Seleccione un color y vaya a Utilidades | Publicar color... para abrir el cuadro de diálogo 'Publicar color'.

Paso a Paso

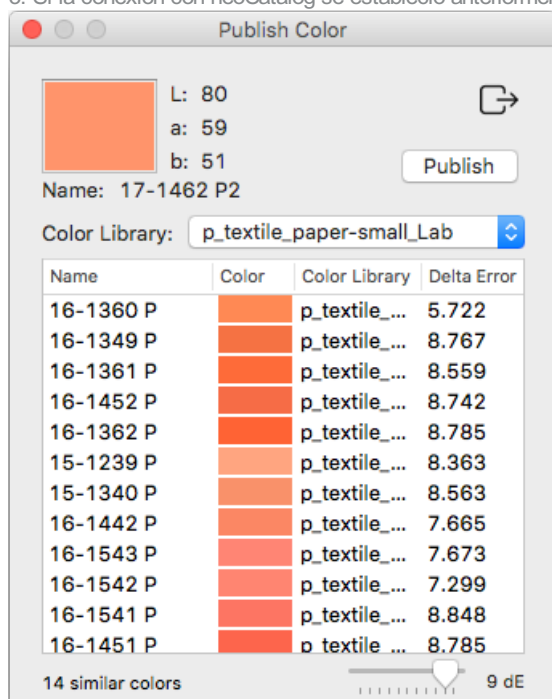
1. El diálogo se abre mostrando el color y su información. Si aún no está vinculado a neoCatalog, aquí tiene la opción de hacerlo.



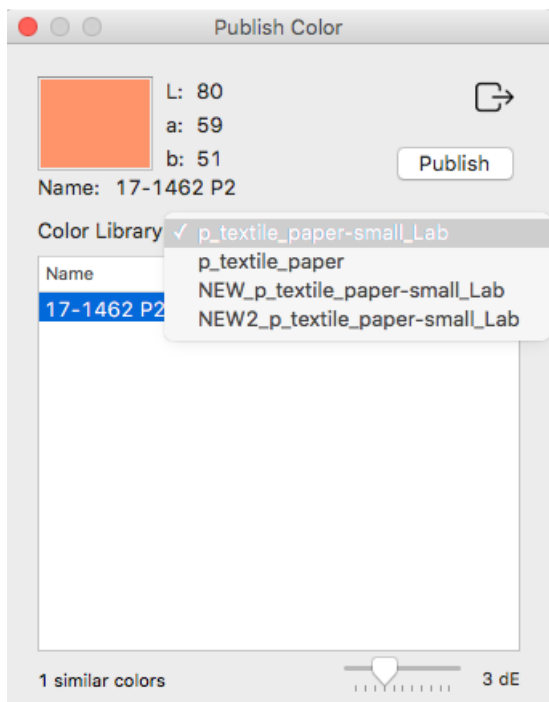
2. Si la conexión con neoCatalog se estableció anteriormente, verá colores similares en neoCatalog que se indican a continuación.



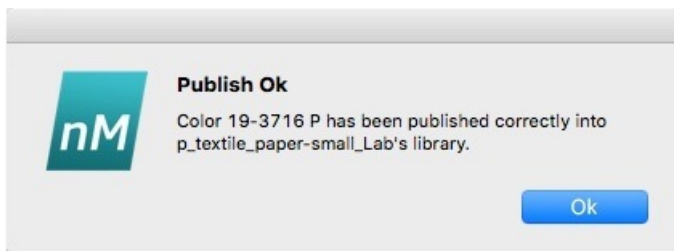
3. Si la conexión con neoCatalog se estableció anteriormente, verá colores similares en neoCatalog que se indican a continuación.



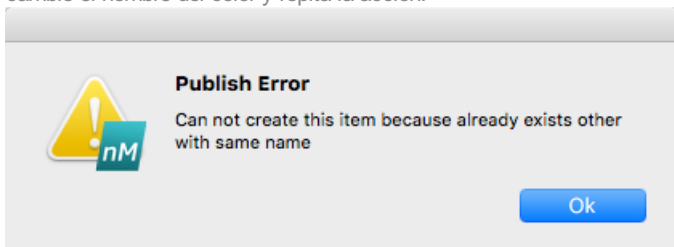
4. En la pestaña Biblioteca de colores puede seleccionar la biblioteca de colores de neoCatalog en la que desea publicar el color.



5. Después de todos los filtros y selecciones, haga clic en el botón Publicar para publicar el color. Con éxito, la notificación aparece.



Este mensaje indica que el nombre del color está duplicado en la biblioteca de colores. Si recibe esta notificación durante la publicación, cambie el nombre del color y repita la acción.



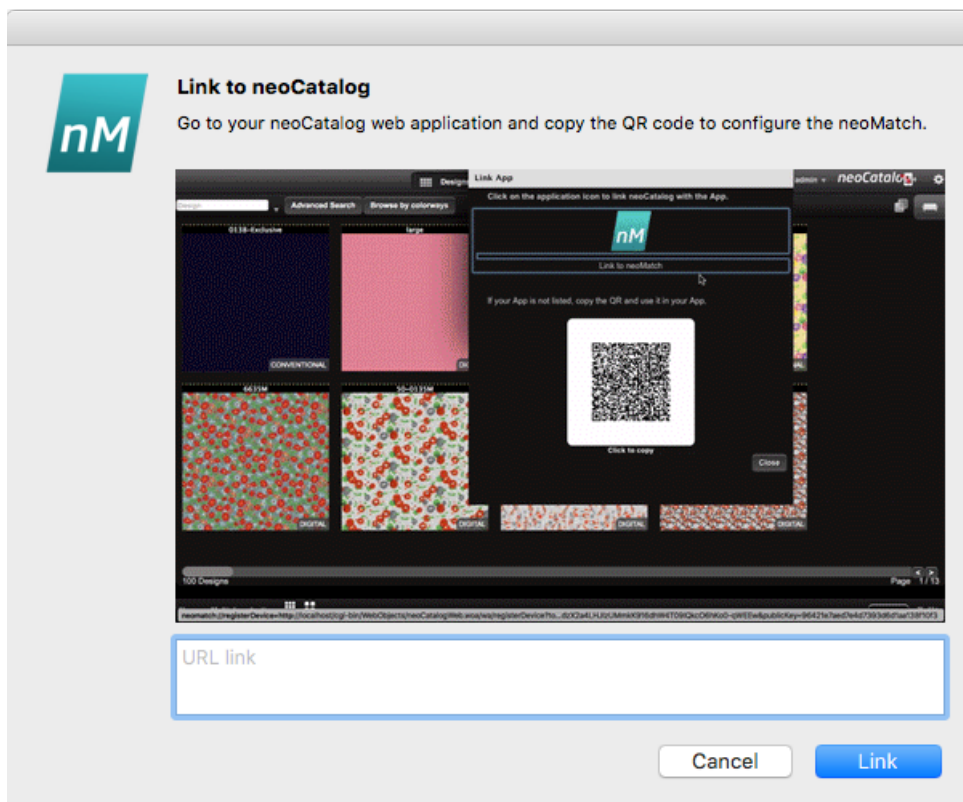
Artículos relacionados:

[Cómo importar bibliotecas de colores neoCatalog](#)

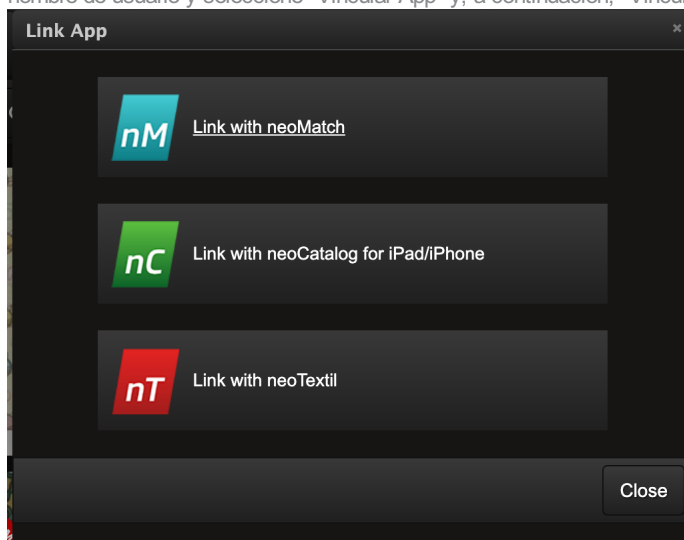
Cómo vincular neoMatch con neoCatalog

Paso a Paso

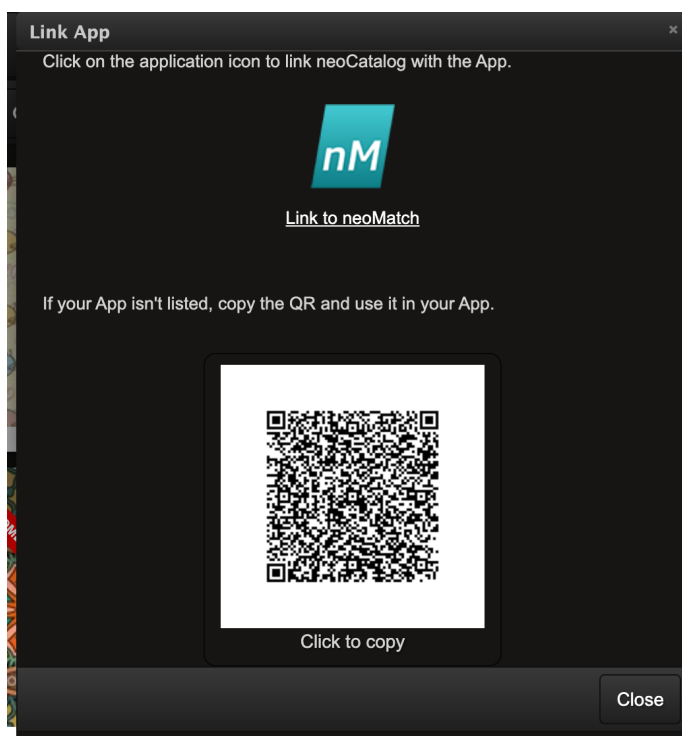
1. Desde **Archivo | Enlazar con neoCatalog...** conecte neoMatch con neoCatalog. Aparece una ventana con una referencia para ir a neoCatalog y copiar el código QR.



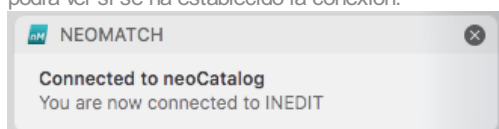
2. Vaya a neoCatalog e inicie sesión con su nombre de usuario y contraseña. Haga clic en el botón con forma de rueda situado junto al nombre de usuario y seleccione "Vincular App" y, a continuación, "Vincular con neoMatch".



3. Se abrirá un nuevo cuadro de diálogo con dos opciones: hacer clic en el icono de la aplicación y enlazar con neoMatch o, si su aplicación no aparece en la lista, copiar el QR para pegarlo en su neoMatch. Si hace clic en el icono de la aplicación para enlazar con neoMatch, se establecerá una conexión inmediatamente. La opción de copiar el contenido del código QR de conexión del dispositivo al hacer clic. Copia la URL en el portapapeles. Al pulsar ctrl + V, pega la URL. De vuelta en neoMatch, pegue el código QR en el campo requerido y haga clic en Vincular para establecer la conexión.

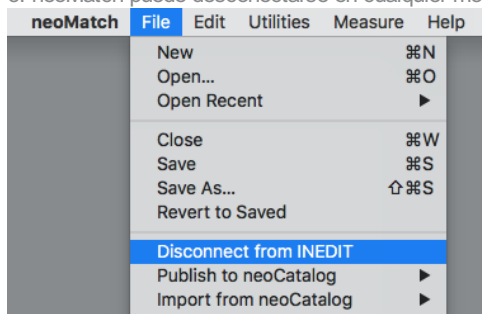


4. Si la conexión se realiza correctamente, recibirá una notificación en el banner del centro de notificaciones o, desde el menú Archivo, podrá ver si se ha establecido la conexión.



CONSEJO: Si la conexión falla, compruebe si la conexión de red o el servicio neoCatalog funcionan.

5. neoMatch puede desconectarse en cualquier momento desde **Archivo | Desconectar** de 'Nombre de neoCatalog',



o bien desde la página de Licencias de neoCatalog desde Administración en la sección Apps Vinculadas.

Linked Apps									
Enabled	Device	Device version	Device ID	OS	App	App version	User	Last connection date	Registration date
☒	MacBook	MacBookPro13,2	651057010		neoMatch	2.2.1	inedit@inedit.com	12/11/2018 12:01	12/11/2018

Una vez desconectado neoMatch de neoCatalog, deberá establecerse de nuevo el enlace mediante el código QR, tal y como se describe en el primer paso.

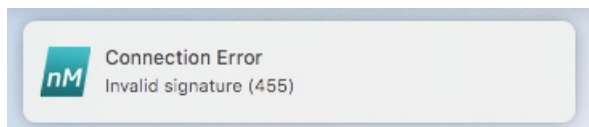
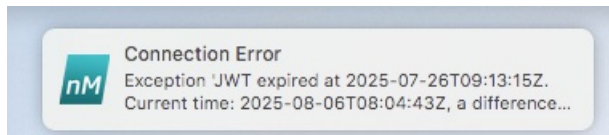
Error de conexión de neoMatch con neoCatalog:

JWT caducado/Firma no válida (455)

Problema

Al iniciar neoMatch que estaba conectado previamente a un neoCatalog, pueden aparecer los siguientes errores:

- «JWT caducado en el momento»
- «Firma no válida (455)»



Causa

La licencia de neoCatalog conectada tiene un número limitado de conexiones de dispositivos permitidas. El cliente neoMatch ya no está autorizado porque se ha superado el número máximo de dispositivos o hay dispositivos no válidos vinculados.

Solución

Vaya a Administración de [neoCatalog > Licencias > Dispositivos registrados](#) y, desde allí, haga lo siguiente:

- Desactive otro dispositivo para liberar una ranura, o bien
- Adquiera una licencia adicional para admitir más dispositivos.

Registered Devices									
You have currently used 1 of your 4 licenses for devices. Request more Here you can see all the devices that are registered to your neoCatalog. You can always enable/disable them.									
Activat	Device	Device version	Device Id	OS	App name	App version	User	Data ultima conn	Data alta
☒	Milena's iPad	iPad5,1	B1E822A3-9AF6-4879-9BD3-EA083F7D9011	9.3.2	neoCatalog iOS	5.3.3 (3)	Milena(admin)	21/06/2016 11:52	20/06/2016
☐	Milena's iPad	iPad5,1	E99859E7-7501-474F-A2B3-584A2864ED67	9.3.2	neoCatalog iOS	5.3.3 (1)	admin	17/06/2016 13:26	17/06/2016
☐	Milena's iPad	iPad5,1	4AC77561-C4AF-41AB-AF38-7C65753B1676	9.3.2	neoCatalog iOS	5.3.3 (1)	admin	17/06/2016 12:00	17/06/2016
☐	Milena's iPad	iPad5,1	EA1B3988-75B2-4051-A78A-FEB956A27E35	9.3.2	neoCatalog iOS	5.3.3 (1)	admin	17/06/2016 11:07	17/06/2016
4 Devices									

6. Solución de problemas

Envío de los registros de fallos de neoMatch al servicio de asistencia técnica

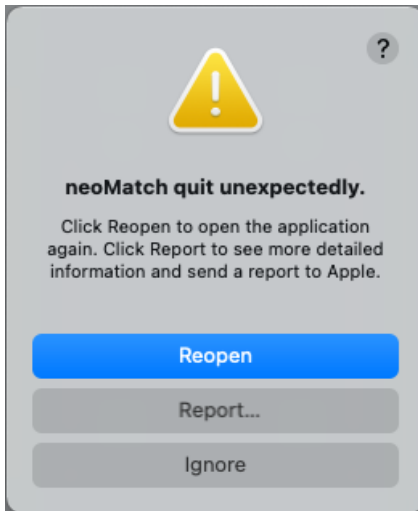
El fallo de las aplicaciones puede ser frustrante, pero haremos todo lo posible para intentar ayudarte. Para ayudar a llegar a la causa raíz, podemos pedirle que nos envíe los registros de bloqueo de su ordenador.

Completa estos pasos en macOS:

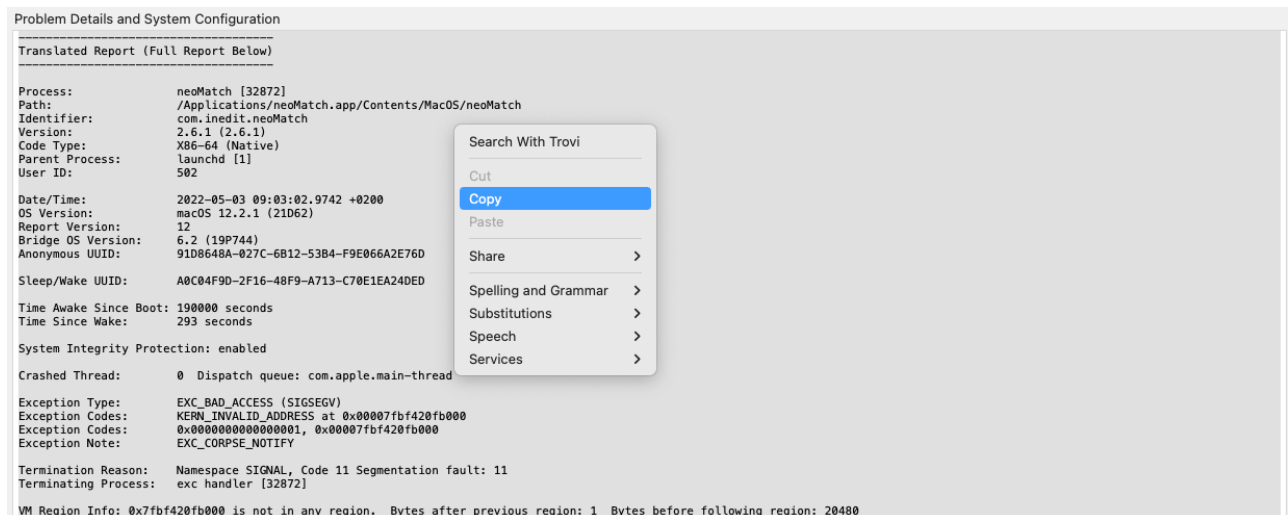
La pantalla de error de colisión sigue abierta

Si la aplicación acaba de bloquearse y la ventana de error de bloqueo sigue abierta, siga estos pasos:

1. En la ventana Error de colisión, seleccione "Informar".



2. Dentro del informe, copie el texto.

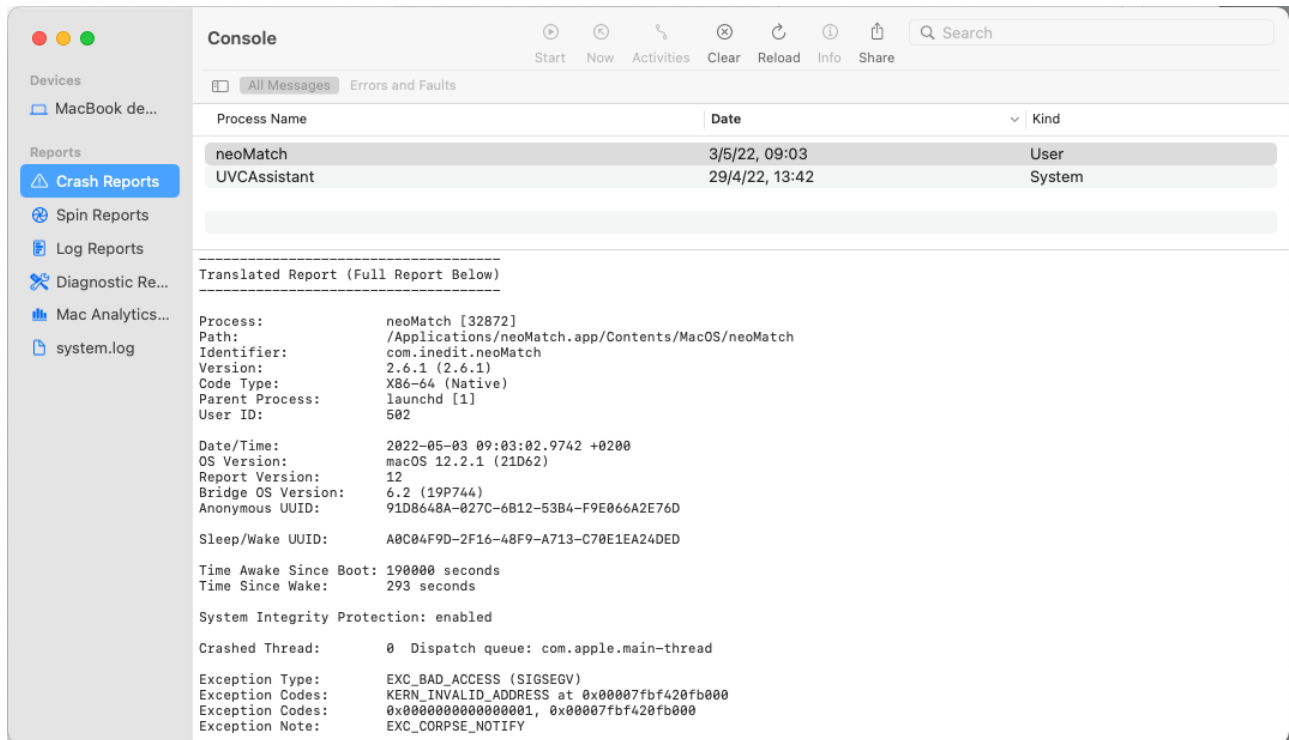


3. Cree un documento de texto y nómbrelo "Informe de accidente".
4. Pegue el informe de diagnóstico en el documento de texto.
5. Guarde el documento Crash Log Report en su ordenador.
6. Envíe el documento del informe a nuestro equipo de asistencia y nosotros nos encargaremos del resto.

Se cierra la pantalla de error de colisión

Si cerraste el informe de accidente o simplemente no lo viste la primera vez, sigue estos pasos:

1. Selecciona el icono de la barra de búsqueda de Spotlight en la esquina superior derecha de la pantalla.
2. Cuando se cargue la barra de búsqueda de Spotlight, escribe "Consola".
3. Seleccione Consola en los resultados de la búsqueda.
4. Cuando se cargue la ventana de la consola, seleccione "Informes de colisión".



5. Seleccione la aplicación en la fecha y hora de su accidente.
6. Dentro del informe, copie el texto.
7. Cree un documento de texto y nómbrelo "Informe de accidente".
8. Pegue el informe de diagnóstico en el documento de texto.
9. Guarde el documento Crash Log Report en su ordenador.
10. Envíe el documento del informe a nuestro equipo de asistencia y nosotros nos encargaremos del resto.

7. Notas de la versión

Notas de la versión nM v24

neoMatch v24.9

Septiembre 2024

Novedades

No incluido.

Corrección de errores

Se resolvió un problema que causaba errores al importar archivos CGATS, específicamente en la línea 2. Las importaciones de archivos CSV ahora funcionan correctamente.

neoMatch v24.7

Julio 2024

Estamos cambiando la numeración de versiones de neoMatch a Calendar Numbering. Esto significa que nuestros usuarios verán un salto significativo en la numeración de la nueva versión, de neoMatch 2.7.1 a neoMatch v24.7 (año y mes del lanzamiento).

Algunos detalles sobre la semántica de nuestro sistema de numeración: estamos utilizando dos dígitos para el año, uno o dos dígitos para el mes (dependiendo del mes actual) y el último dígito para las actualizaciones de la versión.

- v24.7
- v24.7.1

Novedades

Compatibilidad con Apple silicon.

Se añadió soporte para publicar colores de gradiente cuando están vinculados a neoCatalog.

Corrección de errores

Se solucionaron los bloqueos con las conexiones de los espectrofotómetros Barbieri en la configuración de mediciones.

Notas de la versión nM v25

neoMatch v25.4

Mayo 2025

Novedades

No incluido.

Corrección de errores

Se ha solucionado el problema que impedía que los nombres de colores ASE se leyeran correctamente en neoMatch durante la importación.

Notas de la versión nM v.2

neoMatch 2.7.1

Febrero de 2024

Novedades

no incluido.

Corrección de errores

La versión 2.7.0 experimenta un fallo al arrastrar y soltar archivos .mtx, así como al importar archivos .ASE.

neoMatch 2.7.0

Enero de 2024

Novedades

- Se han actualizado los requisitos para la disposición en el formato QTX. Antes empezaba por "0" ([STANDARD_DATA 0]), ahora se ajusta a los requisitos de QTX, empezando por "1" ([STANDARD_DATA 1]).
- El proceso de generación de archivos neoMatch es ahora el doble de rápido.

Corrección de errores

Hemos solucionado un problema por el que fallaba la generación de TIFF para una biblioteca de un cliente y, a exportar TIFF (Ref, Mejorado u Óptimo), no se abría la página de exportación.

neoMatch 2.6.2

Marzo de 2023

Novedades

Añadido nuevo SDK para MYIRO-1 spectro compatible con M1.

Corrección de errores

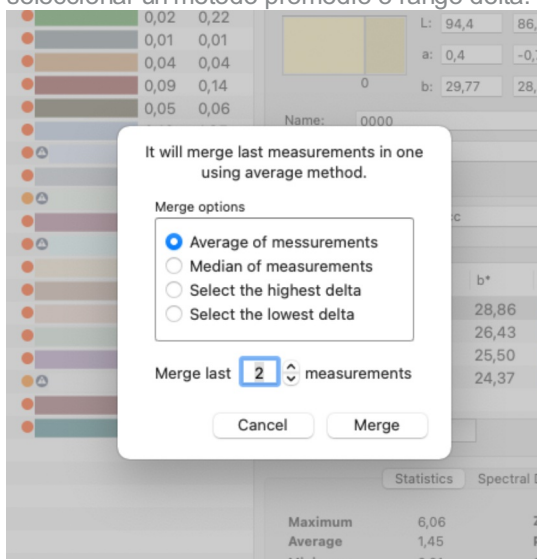
- Problema de lectura con eXact.
- Crea un mundo colorido con valores negativos.
- El crash que se produce conectando iPro2 a Apple con un chip M1 con adaptadores USB-C incompatibles.
- Abrir algunos archivos QTX.
- Corrección de la importación de archivos ASE que no contienen información sobre el modo de color.

neoMatch 2.6.1

Abril de 2022

Novedades

- Fusionar mediciones en caso de unir 2 o más mediciones en una utilizando 'Promedio', Mediana, u otros métodos, entonces puede hacerlo desde el menú Editar que abre un diálogo en el documento para seleccionar un método promedio o rango delta.



- Añadida la opción de leer siempre las mismas referencias.

Watch Video: <https://player.vimeo.com/video/705700288>

- neoRipEngine 2.10.0.24

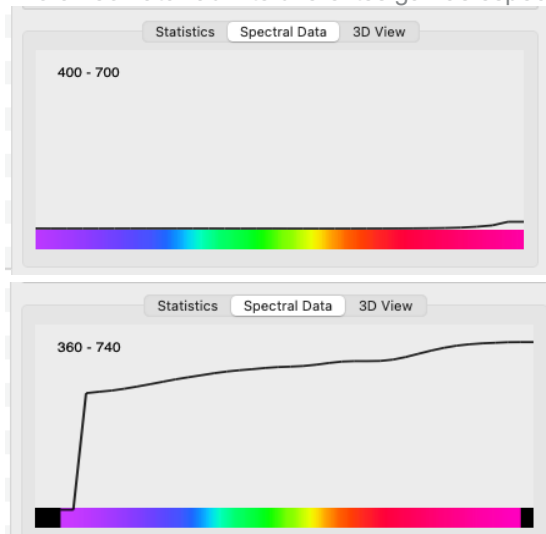
Corrección de errores

- Se ha corregido un fallo al abrir un CSV desde la entrada "Abrir con" del menú contextual.
- Corregido el fallo al importar archivos QTX con símbolos en el nombre del color (problema de codificación).
- Fijo tiff de referencia de salida en formato Barbieri es incorrecto.
- Solucionados algunos problemas en modo oscuro con macOS Monterey.
- Corregida la importación de archivos XML desde el esquema nS mostrando los colores en un order incorrecto.
- Solucionar el problema de no poder abrir una nueva ventana en macOS Sierra.

neoMatch 2.6.0

Novedades

- Añadido soporte para mediciones M3 con i1Pro3 Plus.
- Ahora neoMatch admite diferentes gamas espectrales de luz en el mismo documento.



- Ahora, la función Imprimir intenciones es opcional y puede desactivarse en las preferencias.
- neoRipEngine 2.10.0.24

Corrección de errores

- Se ha corregido un fallo al exportar CGATS de referencia y TIFF de referencia con CGATS.
- Corregido que "imprimir sólo deltaE mayor que" está desactivado si la intención de impresión está desactivada (en preferencias).
- Resuelto el problema con i1Pro añadiendo más margen para los objetivos personalizados.
- Corregido que al usar exportar solo valores dE mayores que, en la vista previa se imprimían todos los colores.
- Se han solucionado problemas al importar y publicar bibliotecas de colores en neoCatalog.

neoMatch 2.5.2

Junio de 2021

Corrección de errores

- Corregido un error al generar previsualizaciones de Barbieri. Sólo se genera la primera página.
- Corregido un error que hace que la primera vez que el usuario que desea imprimir el objetivo de Barbieri no tienen valores por defecto válidos. y, a continuación, mostrar muchos mensajes de error.
- Corregido un error que hace que todo el sistema se congele al imprimir objetivos tiff.

neoMatch 2.5.1

Mayo de 2021

Novedades

- Añadido soporte de salida CMYK en el diálogo de exportación.
- Añadido perfil por defecto en [Preferencias](#).
- Nuevo selector de perfiles.



- neoRipEngine 2.10.0.24

Corrección de errores

- Corrige un accidente abrir documentos con Mojave.
 - Se ha solucionado un problema cuando se ha eliminado el perfil predeterminado (del disco) la aplicación no puede crear nuevos documentos.
 - Se ha resuelto el bloqueo que se producía al utilizar la función de búsqueda de colores similares.
 - Se ha corregido que al alcanzar el límite de iteración se añadan nuevas mediciones a la lista de referencias.
-

neoMatch 2.5.0

Marzo de 2021

Novedades

- Ahora puede trabajar con formatos ASE en neoMatch.
- Soporte para Barbieri SpectroSwing.
- CGATS admite colores degradados.
- neoRipEngine 2.7.0.17

Corrección de errores

- Se ha corregido un error al exportar referencias como CGATS cuando algunas referencias no tienen % en el nombre.
 - Se ha solucionado un problema al importar archivos CSV y luego hacer números de pedido no correlativos.
 - Solucionado problema con archivos ACB. En Photoshop no deja abrir un archivo si se utiliza un color ACB de neoMatch.
 - Corregido error de prueba de colores que no utilizan Absolute al volver.
 - Corregido cuando no hay dispositivo espectrofotómetro conectado la primera vez no muestra la imagen del dispositivo.
-

neoMatch 2.4.3

Septiembre de 2020

Novedades

- Añadido Sentry para el uso de datos.
-

neoMatch 2.4.2

Septiembre de 2020

Novedades

- Nuevo paquete de [instalación](#).

- Ahora el perfil ICC está incrustado en el documento.
- Se ha añadido un nuevo menú de exportación para las mediciones que se han medido con disparador de tiempo.
- Se ha añadido una nueva función para **medir la estabilidad** entre los espectrofotómetros compatibles.
- neoRipEngine 2.4.0.41

Corrección de errores

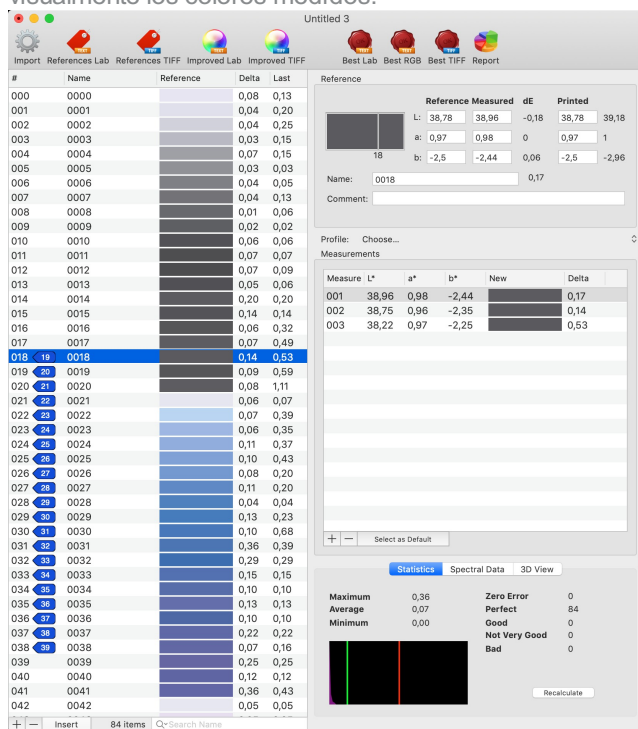
- Se ha solucionado el problema por el que no se cargaba el perfil incrustado si no se encontraba el perfil en los archivos locales de macOS.
- Corrección de un problema al crear mediciones con el Simulador Spectro.
- Corrección de un error en Big Sur Beta (color de referencia mayor que su campo).
- Se ha corregido un fallo que se producía al calibrar el Barbieri Spectro LFPqp.
- Solucionar el problema "Las celdas de la columna de pedido no son excitables tras la edición del artículo".

neoMatch 2.4.0

Marzo de 2020

Novedades

- Al medir los colores, las filas medidas se indican con marcas azules que deberían ayudar a localizar visualmente los colores medidos.



- Ahora, al **realizar pruebas**, puede elegir en el menú Utilidades el método de intención de renderizado con el que debe probarse el color: Perceptual, Saturación, Relativo o Colorimétrico absoluto.
- Soporte para el **espectrofotómetro MYRO-1®**.
- Añadido nuevo marco i1Pro compatible con macOS Catalina.

Corrección de errores

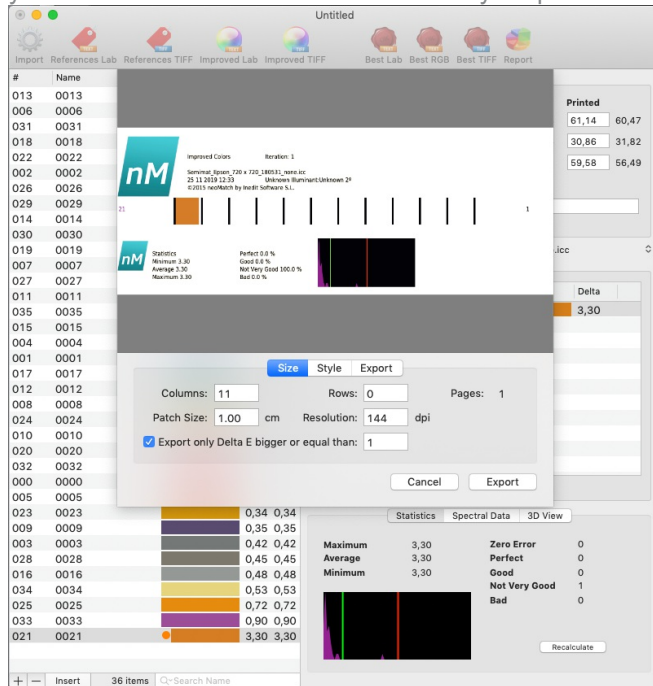
- Corregido el problema al exportar archivos CGATS y CXF desde .mtx medidos con eXact, tienen valores de espectro erróneos.
- Corregido que al generar el fichero CXF, el iluminante, y el observador son del documento no del espectro seleccionado.
- Corregida la conexión con neoCatalog.

neoMatch 2.3.1

Enero de 2020

Novedades

- Nueva funcionalidad para imprimir colores fuera de la gama cromática. Imprimirá sólo los colores que estén fuera de la ICC para mejorarlos. Para empezar a utilizar la funcionalidad, asegúrese de que el Delta E mínimo y máximo están definidos en [Preferencias](#) y la opción 'No mejorar más' está activada.



- Nuevo [gestor de activación de licencias](#).
- Se ha añadido compatibilidad con i1Pro3 Plus.
- Ahora es posible insertar una nueva referencia antes o después de una seleccionada.
- Nueva opción para [generar múltiples variaciones de colores](#).
- neoRipEngine 2.4.0.20

Corrección de errores

- Corregida la importación de CSV con COMENTARIO.
- Fijo exportar ACB añade prefijo para los nombres de color con '.' en el nombre (TC.).
- Se ha solucionado el problema del valor LAB diferente en ACB en Adobe® Photoshop®.
- Se ha solucionado el problema de que cuando el usuario realizaba "Limpiar todas las mediciones" o "Limpiar la última medición" no se actualizaban los intentos de impresión.

neoMatch 2.2.0

Junio de 2019

Novedades

- Nueva opción para [publicar bibliotecas de colores](#) en neoCatalog.
- Nueva opción para [generar múltiples variaciones](#) de colores.

Corrección de errores

- Corregidos los azulejos blancos al exportar imágenes labs o de 16 bits.

neoMatch 2.1.0

Marzo de 2019

Novedades

- Aplique diferentes tipos de letra en las [preferencias](#) de la página de impresión.
- Ahora puede [encontrar colores similares](#) entre los documentos.

Corrección de errores

- Corregido el cálculo erróneo del tamaño de letra al exportar Lab.
-

neoMatch 2.0.0

Abril de 2018

Novedades

- Hemos añadido la opción de exportar bibliotecas de colores en formato ACO y ACB.
- Ahora puedes hacer la Conversión CIE en color a múltiples iluminantes y observadores (si tienes datos espectrales).

Corrección de errores

- Corregido error al recordar observador para dispositivos i1 (10 grados).