

User Settings on Color/Mono

Users can change the Color/Mono settings on the printer driver as follows:

Auto

The machine checks the content of the document for color. If color is detected anywhere in the document, it will print the whole of the document using all the colors. In other words, it will mix some of the toners to help achieve every shade detected in the document, increasing the density of toner applied to the page. If no color content is detected, it will print the document in monochrome.

The default setting on your machine is **Auto**.

NOTE

The machine's color sensor is very sensitive and may perceive faded black text or an off-white background as color. If you know that your document is black and white and you want to conserve color toner, select **Mono** mode.

Color

Whether the document contains color or just monochrome, your machine will print the document using all the colors.

Mono

Select this mode if the document has only black and grayscale text and/or objects. If your document contains color, this mode prints the document in 256 levels of gray using the black toner.

NOTE

If either the Cyan, Magenta or Yellow toner reaches the end of its life while printing a color document, the print job cannot be completed. You can cancel your print job and choose to start the print job again in **Mono** mode, as long as Black toner is available.

For more information about the settings in the printer driver, see User's Guide: Driver and Software (For HL-XXXX) or Software User's Guide (For DCP-XXXX/MFC-XXXX).

Toner Cartridge Life

This product detects the life of the toner cartridges using the following two methods:

- **Detection by counting the dots of each color that are necessary to create an image**
- **Detection by counting the rotations of the developer roller**

This product has a function that will count the dots of each color used to print every document and the rotations of each toner cartridge's developer roller. The print operation will stop when either one of the upper limits are reached. The upper limit is set above the number of dots or rotations that would be required for the cartridge to perform consistently with its advertised page yield.

This function is intended to reduce the risk of poor print quality and damage to the printer.

There are two messages that indicate when the toner nears or reaches its life end:

`Toner Low` and `Replace Toner`.

`Toner Low` is displayed on the LCD when the number of dots or rotations of the developer roller nears its maximum count; `Replace Toner` is displayed on the LCD when the number of dots or rotations of the developer roller reaches its maximum count.

Color Correction

The number of developer roller rotations that are counted may not only be for normal operations such as printing and copying, but also for machine adjustments, such as Color Calibration and Color Registration.

- **Color Calibration (Adjustment of Color Density)**

To obtain stable print quality, the density of each toner cartridge needs to be maintained at a fixed value. If the density balance between the colors cannot be kept, the tint becomes unstable, and accurate color reproduction becomes unavailable. The toner density can change due to chemical changes to the toner that affect its electrical charge, deterioration of the developer unit, and temperature and humidity levels in the device. When calibration occurs, the density level adjustment test patterns are printed on the belt unit.

Calibration is mainly performed at the following times:-

- When the user manually selects calibration from the operation panel or the printer driver. (Please perform calibration if color density needs to be improved.)
- When a used toner cartridge is replaced with a new one.
- When the printer senses that the ambient temperature and humidity have changed.
- When a specified number of printed pages is reached.

- **Color Registration (Correction of Color Position)**

In this device, the drum and developer unit are prepared for black (K), yellow (Y), magenta (M), and cyan (C), respectively. Four color images are combined into one image, and therefore color registration errors (i.e., how the four color images align) might occur. When registration errors occur, registration correction test patterns are printed on the belt unit.

Registration is mainly performed at the following times:-

- When the user manually selects registration from the operation panel. (Please perform registration if a color registration error needs to be corrected.)
- When the top cover is opened and closed.
- When a specified number of printed pages is reached.

Benutzereinstellungen für Farbe/Einfarbig

Benutzer können die Einstellungen des Druckertreibers für Farbe/Einfarbig wie folgt ändern:

Auto

Das Gerät überprüft den Dokumentinhalt auf Farben. Wenn im Dokument Farben erkannt werden, wird das gesamte Dokument mit allen Farben ausgedruckt. Es werden, mit anderen Worten, einige der Toner gemischt, um jede Schattierung zu erzielen, die im Dokument erkannt wurde, was die auf die Seite aufgebrachte Tonerdicke erhöht. Wenn keine Farben erkannt werden, wird das Dokument in Schwarzweiß ausgedruckt.

Die Standardeinstellung des Geräts ist **Auto**.

HINWEIS

Der Farbsensor des Geräts ist sehr empfindlich und erkennt möglicherweise verblassten schwarzen Text oder einen nicht ganz weißen Hintergrund als Farbe. Wenn Sie wissen, dass das Dokument in Schwarzweiß vorliegt und Farbtoner sparen möchten, wählen Sie den Modus **Einfarbig**.

Farbe

Das Gerät druckt das Dokument mit allen Farben, egal ob das Dokument Farben enthält oder in Schwarzweiß vorliegt.

Einfarbig

Wählen Sie diesen Modus, wenn das Dokument nur Text und/oder Objekte in Schwarz und Graustufen aufweist. Wenn Ihr Dokument Farben enthält, druckt dieser Modus das Dokument in 256 Graustufen mit schwarzem Toner.

HINWEIS

Wenn beim Drucken eines Farbdokuments der Toner für Cyan, Magenta oder Gelb das Ende seiner Nutzungsdauer erreicht, kann der Druckauftrag nicht abgeschlossen werden. Sie können den Druckauftrag abbrechen und den Druckauftrag im Modus **Einfarbig** erneut starten, wenn schwarzer Toner verfügbar ist.

Weitere Informationen zu den Einstellungen des Druckertreibers finden Sie im Benutzerhandbuch: Treiber und Software (für HL-XXXX) oder im Software-Handbuch (für DCP-XXXX/MFC-XXXX).

Nutzungsdauer der Tonerkassette

Dieses Produkt erkennt die Nutzungsdauer der Tonerkassetten anhand der folgenden beiden Verfahren:

- **Erkennung durch Zählen der Punkte jeder Farbe, die zum Aufbau eines Bildes notwendig sind**
- **Erkennung durch Zählen der Drehungen der Entwicklerwalze**

Dieses Produkt verfügt über eine Funktion, die die Punkte jeder Farbe zählt, mit denen jedes Dokument gedruckt wird, sowie die Drehungen der Entwicklerwalze jeder Tonerkassette. Der Druckvorgang wird gestoppt, wenn für einen dieser Wert die Obergrenzen erreicht werden. Die Obergrenze liegt über der Anzahl Punkte oder Drehungen, die erforderlich wären, damit die Kassette einheitliche Leistungen innerhalb des beworbenen Seitenleistung erzielt. Diese Funktion soll die Gefahr einer schlechten Druckqualität und von Schäden am Drucker reduzieren.

Es gibt zwei Meldungen, die angeben, dass der Toner sich dem Ende der Nutzungsdauer nähert oder es erreicht hat: `Wenig Toner` und `Toner ersetzen`. `Wenig Toner` wird im Display angezeigt, wenn die Anzahl der Punkte oder Drehungen der Entwicklerwalze sich dem maximalen Zähler nähert; `Toner ersetzen` wird im Display angezeigt, wenn die Anzahl der Punkte oder der Drehungen der Entwicklerwalze den maximalen Zähler erreicht hat.

Farbkorrektur

Die Anzahl der Drehungen der Entwicklerwalze, die gezählt werden, gelten eventuell nicht nur für normale Bedienvorgänge wie Drucken und Kopieren, sondern auch für Geräteanpassungen, wie die Farbkalibrierung und die Farbregistrierung.

- **Farbkalibrierung (Anpassung der Farbdichte)**

Um eine einheitliche Druckqualität zu erreichen, muss die Dichte jeder Tonerkassette einem festen Wert entsprechen. Wenn das Dichtegleichgewicht zwischen den Farben nicht gehalten werden kann, kommt es zu einer ungleichen Tönung und eine genaue Farbproduktion ist nicht mehr möglich. Die Tonerdichte kann sich aufgrund chemischer Änderungen des Toners verändern, die sich auf die elektrische Ladung, die Verschlechterung der Entwicklereinheit sowie die Temperatur und den Feuchtigkeitsgrad im Gerät auswirken. Wenn eine Kalibrierung durchgeführt wird, werden die Testmuster zur Anpassung der Dichtestufen auf die Transfereinheit gedruckt.

Die Kalibrierung wird hauptsächlich in folgenden Situationen durchgeführt:-

- Wenn der Benutzer die Kalibrierung manuell über das Bedienfeld oder den Druckertreiber auswählt.
(Führen Sie bitte eine Kalibrierung durch, wenn die Farbdichte verbessert werden muss.)
- Wenn eine verbrauchte Tonerkassette durch eine neue ersetzt wird.
- Wenn der Drucker erkennt, dass sich die Umgebungstemperatur und die Feuchtigkeit geändert haben.
- Wenn eine festgelegte Anzahl gedruckter Seiten erreicht wurde.

■ Farbregistrierung (Korrektur der Farbposition)

Bei diesem Gerät gibt es Trommeln und Entwicklereinheiten für Schwarz (K), Gelb (Y), Magenta (M) bzw. Cyan (C). Vier Farbbilder werden zu einem Bild zusammengefügt und daher kann es zu Farbregistrierungsfehlern kommen (d. h. wie die vier Farbbilder ausgerichtet sind). Wenn es zu Registrierungsfehlern kommt, werden Testmuster zur Registrierungskorrektur auf die Transfereinheit gedruckt.

Die Registrierung wird hauptsächlich in folgenden Situationen durchgeführt:-

- Wenn der Benutzer die Registrierung manuell über das Bedienfeld auswählt.
(Führen Sie bitte eine Registrierung durch, wenn ein Farbregistrierungsfehler korrigiert werden muss.)
- Wenn die obere Abdeckung geöffnet und geschlossen wurde.
- Wenn eine festgelegte Anzahl gedruckter Seiten erreicht wurde.

Paramètres utilisateur en Couleur/Mono

Les utilisateurs peuvent modifier les paramètres couleur/mono du pilote d'imprimante comme suit :

Auto

L'appareil examine le contenu du document pour en analyser les couleurs. S'il détecte la présence de couleurs dans le document, il imprimera l'intégralité du document en couleur. En d'autres termes il mélange l'encre de plusieurs toners pour obtenir chaque nuance détectée dans le document, ce qui augmente la densité du toner appliqué à la page. Si aucune couleur n'est détectée, il imprimera le document en monochrome.

Le paramètres par défaut sur l'appareil est **Auto**.

REMARQUE

Le capteur de couleurs de l'appareil est très sensible et peut considérer une encre noire plus pâle ou un arrière-plan blanc cassé comme une couleur à part entière. Si vous savez que votre document est en noir et blanc et voulez économiser le toner, sélectionnez le mode **Mono**.

Couleur

Que le document soit en couleur ou monochrome, votre appareil imprimera le document en utilisant toutes les couleurs.

Mono

Sélectionnez ce mode si le document ne contient que du texte et/ou des objets en noir ou en niveaux de gris. Si le document est en couleur, ce mode imprime le document grâce aux 256 niveaux de gris possibles par le biais du toner noir.

REMARQUE

Si le toner Cyan, Magenta ou Jaune arrive en fin de vie pendant l'impression d'un document en couleur, le travail d'impression ne peut pas être terminé. Vous pouvez alors annuler votre travail d'impression et choisir de relancer le travail d'impression en mode **Mono** pourvu que du toner noir soit disponible.

Pour plus d'informations sur les paramètres du pilote d'imprimante, voir le Guide de l'utilisateur : Pilote et logiciel (pour HL-XXXX) ou le Guide utilisateur - Logiciel (pour DCP-XXXX/MFC-XXXX).

Durée de vie de la cartouche de toner

Ce produit détecte la durée de vie des cartouches de toner par les deux méthodes suivantes :

- **Comptabilisation du nombre de points de chaque couleur nécessaires à la création d'une image**
- **Comptage des rotations du rouleau du développeur**

Ce produit possède une fonction permettant de compter les points des différentes couleurs utilisées pour imprimer chaque document ainsi que les rotations du rouleau du développeur de chaque cartouche de toner. L'opération d'impression s'arrête dès que l'une ou l'autre des limites supérieures est atteinte. La limite supérieure est fixée au-delà du nombre de points ou de rotations nécessaires à la cartouche pour atteindre le rendement de page annoncé.

Cette fonction est prévue pour réduire le risque de qualité d'impression médiocre et d'endommagement de l'imprimante.

Deux messages signalent que le toner approche ou atteint la fin de sa durée de vie : `Toner faible` et `Remplacer toner`.

`Toner faible` s'affiche sur l'écran LCD lorsque le nombre de points ou de rotations du rouleau du développeur est proche du nombre maximum : `Remplacer toner` s'affiche sur l'écran LCD lorsque le nombre de points ou de rotations du rouleau du développeur atteint le nombre maximum.

Correction des couleurs

Le nombre de rotations du rouleau du développeur qui est comptabilisé concerne non seulement les opérations normales comme l'impression ou la copie, mais également les ajustements de l'appareil (étalonnage ou enregistrement des couleurs).

- **Étalonnage des couleurs (ajustement de la densité des couleurs)**

Pour obtenir une qualité d'impression stable, la densité de chaque cartouche de toner doit être maintenue à un niveau fixe. Si l'équilibre de la densité entre les couleurs ne peut pas être conservé, la teinte ne sera pas homogène et la reproduction précise des couleurs sera impossible. La densité du toner peut varier en raison d'altérations chimiques du toner qui affectent sa charge électrique, de la détérioration du développeur et de la température et de l'humidité à l'intérieur de l'appareil. Lors de l'étalonnage, les mires de test d'ajustement du niveau de densité s'impriment sur la courroie.

L'étalonnage intervient principalement dans les conditions suivantes :

- Lorsque l'utilisateur sélectionne manuellement l'étalonnage sur le panneau de commande ou dans le pilote d'imprimante.
(Veuillez effectuer un étalonnage si la densité de couleur doit être améliorée.)
- Lorsque la cartouche de toner usagée est remplacée par une nouvelle.
- Lorsque l'imprimante détecte que la température ambiante et le niveau d'humidité ont changé.
- Lorsque le nombre indiqué de pages imprimées est atteint.

■ **Enregistrement des couleurs (correction de la position des couleurs)**

Dans cet appareil, le tambour et le développeur sont préparés pour le noir (N), le jaune (J), le magenta (M) et le cyan (C), respectivement. Quatre images en couleur sont combinées en une seule de sorte que des erreurs d'enregistrement des couleurs (c'est-à-dire la manière dont les quatre images sont alignées) peuvent se produire. En cas d'erreurs d'enregistrement, les mires de test de correction de l'enregistrement s'impriment sur la courroie.

L'enregistrement intervient principalement dans les conditions suivantes :

- Lorsque l'utilisateur sélectionne manuellement l'enregistrement sur le panneau de commande.
(Veuillez effectuer un enregistrement si une erreur d'enregistrement de couleur doit être corrigée.)
- Lorsque le capot supérieur est ouvert et refermé.
- Lorsque le nombre indiqué de pages imprimées est atteint.

Gebruikersinstellingen voor Kleur/Mono

U kunt de instellingen voor Kleur/mono op de printerdriver als volgt wijzigen:

Auto

De machine controleert de inhoud van uw documenten op kleur. Als ergens in het document kleur wordt gedetecteerd, worden alle kleuren gebruikt om het hele document af te drukken. Met andere woorden, hij zal enkele van de toners mengen om elke in het document aangetroffen schakering weer te geven, wat de hoeveelheid gebruikte toner op de pagina doet stijgen. Als er geen kleur wordt waargenomen, drukt hij het document af in zwart-wit.

De standaardinstelling op uw machine is **Auto**.

OPMERKING

De kleursensor van de machine is uiterst gevoelig en kan vervaagde zwarte tekst of een niet-witte achtergrond als kleur waarnemen. Als u weet dat uw document zwart-wit is en u de kleurtoner wil besparen, selecteert u de **Monostand**.

Kleur

Of het document kleur dan wel alleen zwart-wit bevat, uw machine zal alle kleuren gebruiken om het document af te drukken.

Mono

Selecteer deze stand wanneer het document uitsluitend tekst en/of objecten in zwart en grijswaarden bevat. Wanneer uw document kleur bevat, gebruikt de printer in deze stand de zwarte toner om het document in 256 grijsniveaus af te drukken.

OPMERKING

Als de cyaan, magenta of gele toner op raakt tijdens het afdrukken van een kleurdocument, kan de afdrukaak niet voltooid worden. Zolang er zwarte toner beschikbaar is, kunt u uw afdrukaak annuleren en ervoor kiezen de afdrukaak opnieuw te starten in de **Monostand**.

Raadpleeg de Gebruikershandleiding voor meer informatie de instellingen in de printerdriver: Driver en software (voor HL-XXXX) of Softwarehandleiding (voor DCP-XXXX/MFC-XXXX).

Levensduur tonercartridge

Dit product detecteert de levensduur van de tonercartridges via de volgende twee methoden:

- **Detectie door het tellen van de punten van elke kleur die nodig zijn om een afbeelding te creëren**
- **Detectie door de rotaties van de ontwikkelrol te tellen**

Dit product beschikt over een functie die de punten van elke kleur te telt die werd gebruikt om elk document af te drukken en die de rotaties van de ontwikkelroller van elke tonercartridge telt. De afdructaak stopt wanneer voor een van beide de bovengrens is bereikt. De bovengrens wordt hoger ingesteld dan het aantal punten of rotaties die nodig zijn opdat de cartridge zou presteren volgens het aangekondigde aantal pagina's. Met deze functie wordt het risico op slechte afdrukkwaliteit en op schade van de printer verminderd.

Er zijn twee berichten die aangeven dat de toner het einde van de levensduur heeft bereikt of bijna heeft bereikt: *Tnr bijna op* en *Vervang toner*.

Tnr bijna op wordt weergegeven op de LCD wanneer het aantal punten of rotaties op de ontwikkelrol het maximum nadert: *Vervang toner* wordt weergegeven op de LCD wanneer het aantal punten of rotaties op de ontwikkelrol het maximum heeft bereikt.

Kleurcorrectie

Het aantal getelde rotaties van de ontwikkelrol geldt niet alleen voor normaal gebruik zoals afdrukken en kopiëren, maar ook voor machineaanpassingen zoals Kleurkalibratie en Kleurregistratie.

- **Kleurkalibratie (aanpassing van de kleurdichtheid)**

Om een stabiele afdrukkwaliteit te verkrijgen, moet de dichtheid van elke tonercartridge op een vaste waarde worden gehouden. Als de dichtheidsbalans tussen de kleuren niet kan worden behouden, wordt de tint onstabiel en kan geen nauwkeurige kleurreproductie worden geboden. De tonerdichtheid kan wijzigen door chemische veranderingen aan de toner die zijn elektrische lading, de achteruitgang van de ontwikkelleenheid en de temperatuur- en vochtigheidsniveaus in het apparaat kunnen beïnvloeden. Bij kalibratie worden de testpatronen van de aanpassing van het dichtheidsniveau op de riemeenheid afgedrukt.

De kalibratie wordt hoofdzakelijk op de volgende tijdstippen uitgevoerd:-

- Wanneer de gebruiker handmatig kalibratie selecteert op het bedieningspaneel of de printerdriver.
(Voer de kalibratie alleen uit wanneer de kleurdichtheid moet worden verbeterd.)
- Wanneer een gebruikte tonercartridge wordt vervangen door een nieuwe.
- Wanneer de printer merkt dat de omgevingstemperatuur en -vochtigheid zijn gewijzigd.
- Wanneer een bepaald aantal afgedrukte pagina's is bereikt.

■ Kleurregistratie (correctie van de kleurpositie)

Op dit apparaat zijn de drum- en ontwikkel eenheid klaargemaakt voor respectievelijk zwart (K), geel (Y), magenta (M) en cyaan (C). Vier kleurenafbeeldingen worden gecombineerd tot één afbeelding. Daarom kunnen kleurregistratiefouten (d.w.z. hoe de vier kleurenafbeeldingen overeenstemmen) voorkomen. Wanneer zich een registratiefout voordoet, worden de testpatronen van de registratieverbetering op de riemeenheid afgedrukt.

De registratie wordt hoofdzakelijk op de volgende tijdstippen uitgevoerd:-

- Wanneer de gebruiker handmatig registratie selecteert op het bedieningspaneel. (Voer de registratie alleen uit wanneer een kleurregistratiefout moet worden verbeterd.)
- Wanneer het bovendeksel wordt geopend en gesloten.
- Wanneer een bepaald aantal afgedrukte pagina's is bereikt.

Impostazioni utente su Colore/Mono

Gli utenti possono modificare le impostazioni di Colore/Mono nel driver della stampante come indicato di seguito:

Automatico

L'apparecchio verifica i colori dei contenuti del documento. Se sono rilevati colori in ogni punto del documento, stampa l'intero documento utilizzando tutti i colori. In altre parole, combina alcuni dei toner per ottenere ogni sfumatura rilevata nel documento, incrementando la densità del toner applicato alla pagina. Se non vengono rilevati colori, il documento viene stampato in bianco e nero.

L'impostazione predefinita sull'apparecchio è **Automatico**.

NOTA

Il sensore di colore dell'apparecchio è molto sensibile e potrebbe percepire testo nero scolorito o uno sfondo bianco sporco come colore. Se il documento è in bianco e nero e si vuole risparmiare toner a colori, selezionare la modalità **Mono**.

Colore

Sia che il documento contenga colori, sia solo in bianco e nero, l'apparecchio stampa il documento utilizzando tutti i colori.

Mono

Selezionare questa modalità se il documento comprende soltanto testo e/o elementi in bianco e nero o in scala di grigi. Se il documento contiene colori, questa modalità stampa il documento a 256 livelli di grigio con il toner nero.

NOTA

Se il toner ciano, magenta o giallo si esaurisce durante la stampa di un documento a colori, non sarà possibile completare il processo di stampa. È possibile annullare il processo di stampa e riavviarlo in modalità **Mono**, fino all'esaurimento del toner nero.

Per maggiori informazioni sulle impostazioni nel driver della stampante, vedere la Guida dell'utente: Driver e software (per HL-XXXX) o la Guida software dell'utente (per DCP-XXXX/MFC-XXXX).

Vita cartuccia toner

Questo prodotto rileva la durata delle cartucce del toner sfruttando due metodi:

- **Rilevamento contando i punti di ogni colore necessari per creare un'immagine**
- **Rilevamento contando i giri del developer roller**

Questo prodotto è dotato di una funzione che conta i punti di ogni colore utilizzati per stampare i documenti, oltre alle rotazioni di ogni developer roller della cartuccia del toner. L'operazione di stampa si ferma quando viene raggiunto uno dei limiti massimi. Il limite massimo è impostato oltre il numero di punti o rotazioni necessari affinché la cartuccia operi in modo uniforme, secondo la resa pagine indicata nelle specifiche. Questa funzione serve per ridurre il rischio di qualità di stampa scadente e di danni alla stampante.

Due messaggi indicano quando il toner sta per terminare la sua vita utile o quando si esaurisce: *Toner scarso* e *Sostituire toner*.

Toner scarso compare sullo schermo LCD quando il numero di punti o rotazioni del developer roller si avvicina al numero massimo: *Sostituire toner* compare sullo schermo LCD quando il numero di punti o rotazioni del developer roller raggiunge il massimo.

Correzione colore

Il numero di rotazioni del developer roller contate potrebbe non riguardare solo le normali operazioni come stampa e copia, ma anche regolazioni dell'apparecchio, come Calibrazione del colore e Registrazione del colore.

- **Calibrazione del colore (regolazione densità del colore)**

Per ottenere una qualità di stampa stabile, è necessario mantenere la densità della cartuccia di ogni toner ad un valore fisso. Se è impossibile mantenere l'equilibrio di densità tra i colori, la tinta diventa instabile e risulta impossibile garantire una riproduzione del colore accurata. La densità del toner può cambiare per via di variazioni chimiche del toner che ne influenzano la carica elettrica, deterioramento dell'unità developer e livelli di temperatura e umidità nel dispositivo. Quando avviene la calibrazione, i pattern di prova della regolazione del livello di densità sono stampati su un gruppo cinghia.

La calibrazione principalmente si tiene quando:

- L'utente seleziona manualmente la calibrazione dal pannello dei comandi o nel driver della stampante.
(eseguire la calibrazione se necessario migliorare la densità del colore).
- Si sostituisce una cartuccia di toner usata con una nuova.
- La stampante rileva che temperatura e umidità ambientali sono cambiate.
- Viene raggiunto un numero specificato di pagine stampate.

■ **Registrazione del colore (correzione della posizione del colore)**

In questo dispositivo, tamburo e unità developer sono stati preparati rispettivamente per nero (K), giallo (Y), magenta (M) e ciano (C). In un'immagine sono combinate quattro immagini a colori e pertanto possono verificarsi errori di registrazione del colore (ad es., l'allineamento delle quattro immagini a colori). Quando si verificano errori di registrazione, i pattern di prova della correzione registrazione sono stampati su un gruppo cinghia.

La registrazione principalmente si tiene quando:

- L'utente seleziona manualmente la registrazione dal pannello dei comandi.
(eseguire la registrazione se necessario correggere un errore di registrazione del colore).
- Il coperchio superiore viene aperto e chiuso.
- Viene raggiunto un numero specificato di pagine stampate.

Ajustes de usuario sobre Color/Monocromo

El usuario puede cambiar los ajustes de Color/Monocromo en el controlador de impresora de la siguiente manera:

Automática

El equipo comprueba si el documento contiene color. Si detecta color en alguna parte del documento, lo imprimirá en su totalidad usando todos los colores. Dicho de otro modo, mezclará algunos de los tóneres para obtener cada uno de los tonos que detecte en el documento, lo que aumentará la densidad del tóner aplicado a la página. Si no se detecta contenido en color, imprimirá el documento en monocromo.

El ajuste predefinido en el equipo es **Automática**.

NOTA

El sensor de color del equipo es muy sensible y puede percibir un texto negro difuminado o un fondo blanquecino como color. Si está seguro de que el documento es en blanco y negro y desea ahorrar tóner de color, seleccione el modo **Monocromo**.

Color

Tanto si el documento contiene color como si es solo monocromo, el equipo lo imprimirá usando todos los colores.

Monocromo

Seleccione este modo si el documento solamente tiene texto u objetos negros o en escala de grises. Si el documento contiene color, este modo lo imprimirá con 256 niveles de gris usando el tóner negro.

NOTA

Si se agotan el tóner cian, magenta o amarillo mientras se está imprimiendo un documento en color, el trabajo de impresión no se podrá completar. Cancele el trabajo de impresión y comiencelo de nuevo en modo **Monocromo**, siempre que quede tóner negro.

Para más información sobre la configuración del controlador de impresora, consulte la Guía del usuario: Controlador y software (con HL-XXXX) o la Guía del usuario de software (con DCP-XXXX/MFC-XXXX).

Duración del cartucho de tóner

El producto detecta la duración de los cartuchos de tóner mediante los siguientes dos métodos:

- **Detección contando los puntos de cada color necesarios para crear una imagen**
- **Detección contando las rotaciones del rodillo de revelado**

Este producto tiene una función que cuenta los puntos de cada color usados para imprimir cada documento y las rotaciones del rodillo de revelado de cada cartucho de tóner. La operación de impresión se detendrá cuando una de las funciones alcance el límite superior. Dicho límite superior está establecido sobre la base del número de puntos o rotaciones que serían necesarios para un resultado adecuado al rendimiento por página detectado. Esta función sirve para reducir el riesgo de que la calidad de impresión empeore y de que se produzcan desperfectos en el equipo.

Existen dos mensajes que indican que el tóner está agotándose o se ha agotado:

Tóner bajo y *Sustituir tóner*.

Tóner bajo aparece en la pantalla LCD cuando el número de puntos o rotaciones del rodillo de revelado se acerca a su cuenta máxima; *Sustituir tóner* aparece en la pantalla LCD cuando el número de puntos o rotaciones del rodillo de revelado alcanza su cuenta máxima.

Corrección del color

El número de rotaciones del rodillo de revelado que se cuentan puede no ser solamente por operaciones normales, como imprimir y copiar, sino también para ajustes del equipo, como calibración del color o registro del color.

- **Calibración del color (ajuste de la densidad del color)**

Para obtener una calidad de impresión constante, la densidad de todos los cartuchos de tóner debe mantenerse en un nivel fijo. Si no se puede mantener el equilibrio de densidad entre los colores, el matiz se vuelve inestable, y deja de ser posible la reproducción precisa de los colores. La densidad del tóner puede cambiar debido a cambios químicos en el tóner que afecten a su carga eléctrica, al deterioro de la unidad de revelado o a los niveles de temperatura y humedad en el equipo. Cuando se produce la calibración, se imprimen patrones de prueba para ajustar el nivel de la densidad en la unidad de correa.

La calibración se realiza fundamentalmente en las siguientes ocasiones:-

- Cuando el usuario selecciona manualmente la calibración en el panel de mando o el controlador de impresora.
(Realice la calibración si es necesario mejorar la densidad del color.)
- Cuando se sustituye un cartucho de tóner usado con uno nuevo.
- Cuando la impresora detecta que la temperatura y la humedad ambientes han cambiado.
- Cuando se alcanza un número de páginas imprimidas determinado.

■ Registro del color (corrección de la posición del color)

En este equipo, las unidades de tambor y revelado están preparadas para negro (K), amarillo (Y), magenta (M) y cian (C) respectivamente. Se combinan cuatro imágenes en color en una sola imagen, de forma que pueden producirse errores de registro del color (por ejemplo, cómo se alinean las cuatro imágenes). Si se producen errores de registro del color, se imprimen patrones de prueba de corrección del registro en la unidad de correa.

El registro se realiza fundamentalmente en las siguientes ocasiones:-

- Cuando el usuario selecciona manualmente el registro en el panel de mando.
(Realice el registro si es necesario corregir un error de registro del color.)
- Cuando la cubierta superior se abre y se cierra.
- Cuando se alcanza un número de páginas imprimidas determinado.

Definições do utilizador relativas a Cor/Mono

Os utilizadores podem alterar as definições de Cor/Mono no controlador da impressora como se segue:

Automática

O equipamento verifica o conteúdo dos seus documentos em termos de cor. Se detectar cor em alguma parte do documento, imprime todo o documento com todas as cores. Ou seja, utiliza alguns toners em combinação para criar cada um dos tons detectados no documento, o que aumenta a densidade do toner aplicado na página. Se não detectar cor no conteúdo, imprime o documento em monocromático.

A configuração predefinida do equipamento é **Automática**.

NOTA

O sensor de cores do equipamento é muito sensível e pode interpretar o texto em preto desbotado ou um fundo não branco como sendo cor. Se souber que o seu documento contém apenas preto e branco e desejar poupar toner de cor, seleccione o modo **Mono**.

Cor

Independentemente de o documento conter cores ou apenas preto, o equipamento imprime o documento com todas as cores.

Mono

Selecione este modo se o documento contiver apenas texto e/ou objectos pretos ou em escala de cinzentos. Se o documento contiver cor, este modo imprime o documento em 256 níveis de cinzento utilizando apenas o toner preto.

NOTA

Se acabar o toner de Ciano, Magenta ou Amarelo enquanto estiver a imprimir um documento a cores, não é possível concluir o trabalho de impressão. Pode cancelar o trabalho de impressão e reiniciar o trabalho de impressão no modo **Mono**, desde que exista toner preto.

Para obter mais informação sobre as definições do controlador da impressora, consulte o Manual do Utilizador: Controlador e software (para HL-XXXX) ou o Manual do Utilizador de Software (para DCP-XXXX/MFC-XXXX).

Vida útil do cartucho de toner

Este produto detecta a vida útil dos cartuchos de toner através de dois métodos:

- **Detecção por contagem dos pontos de cada cor que são necessários para criar uma imagem**
- **Detecção por contagem das rotações do rolo revelador**

Este produto possui uma função que conta os pontos de cada cor utilizados para imprimir cada documento e as rotações do rolo revelador de cada cartucho de toner. A operação de impressão pára quanto algum dos limites superiores é alcançado. O limite superior está definido com um valor superior ao número de pontos ou rotações necessários para que o desempenho do cartucho esteja de acordo com o rendimento em termos de páginas declarado.

Esta função destina-se a reduzir o risco de má qualidade de impressão e danos na impressora.

Existem duas mensagens que indicam que o toner está perto ou chegou ao fim da sua vida útil: `Toner baixo` e `Substituir toner`.

`Toner baixo` aparece no LCD quando o número de pontos ou rotações do rolo revelador se aproxima do máximo definido. `Substituir toner` aparece no LCD quando o número de pontos ou rotações do rolo revelador alcança o máximo definido.

Correcção de cor

O número de rotações do rolo revelador que o sistema conta aplica-se não apenas às operações normais, como impressão e cópia, mas também aos ajustes do equipamento, como a calibração de cor e o registo de cor.

- **Calibração de cor (ajuste da densidade da cor)**

Para obter uma qualidade de impressão estável, é necessário manter a densidade de cada cartucho de toner num valor fixo. Se não for mantido um equilíbrio de densidade entre as cores, a tonalidade fica instável e a reprodução de cores com precisão torna-se impossível. A densidade do toner pode mudar devido a alterações químicas no toner, que afectam a sua carga eléctrica, devido à deterioração da unidade reveladora e devido aos níveis de temperatura e humidade no dispositivo. Quando a calibração é efectuada, o equipamento imprime padrões de teste para ajuste do nível de densidade na unidade da correia.

A calibração é efectuada principalmente nas seguintes situações:

- Quando o utilizador selecciona a calibração no painel de controlo ou no controlador da impressora.
(Efectue a calibração se a densidade da cor estiver a necessitar de ser melhorada.)
- Quando um cartucho de toner usado é substituído por um novo.
- Quando a impressora detecta que a temperatura ambiente e a humidade mudaram.
- Quando é atingido um número específico de páginas impressas.

■ **Registo de cor (correção da posição das cores)**

Neste dispositivo, o tambor e a unidade reveladora são preparados para preto (K), amarelo (Y), magenta (M) e ciano (C), por esta ordem. Como a imagem final resulta da combinação de quatro imagens de cor, podem ocorrer erros de registo de cor (isto é, desalinhamentos entre as quatro imagens de cor). Quando ocorrem erros de registo, o equipamento imprime padrões de teste para correção do registo na unidade da correia.

O registo é efectuado principalmente nas seguintes situações:

- Quando o utilizador selecciona o registo no painel de controlo.
(Efectue o registo se necessitar de corrigir um erro de registo de cor.)
- Quando a tampa superior é aberta e fechada.
- Quando é atingido um número específico de páginas impressas.

brother®

Version A