

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.

Renkli/Mono'da Kullanıcı Ayarları

Kullanıcılar yazıcı sürücüsündeki Renkli/Mono ayarlarını şu şekilde değiştirebilirler:

Otomatik

Makine renk için belgenin içeriğini kontrol eder. Belgenin herhangi bir yerinde renk algılanırsa, tüm renkleri kullanarak belgenin tamamını yazdırır. Başka bir deyişle, belgede algılanan her gölgeyi elde etmek için sayfaya uygulanan toner yoğunluğunu artırarak tonerlerden bazılarını karıştırır. Hiç renkli içerik algılanmazsa, belgeyi siyah beyaz yazdırır.

Makinedeki varsayılan ayar **Otomatik**'tir.

NOT

Makinenin renk sensörü çok hassastır ve renk olarak soluk siyah metni veya beyaz içermeyen arka planı algılayabilir. Belgenizin siyah beyaz olduğunu biliyorsanız ve renk tonerini korumak istiyorsanız, **Mono** modunu seçin.

Renkli

Belge renk içerse de sadece siyah beyaz olsa da makineniz belgeyi tüm renkleri kullanarak yazdırır.

Mono

Belgede yalnızca siyah ve gri ölçekli metin ve/veya nesneler varsa bu modu seçin. Belgeniz renk içeriyorsa, bu mod belgeyi siyah toner kullanarak 256 gri düzeyinde yazdırır.

NOT

Renk belgesi yazdırılırken Cyan, Macenta veya Sarı toner kullanım ömrünün sonuna gelirse, baskı işi tamamlanamaz. Siyah toner bulunduğu sürece baskı işinizi iptal edebilir ve baskı işini **Mono** modda yeniden başlatmayı seçebilirsiniz.

Yazıcı sürücüsündeki ayarlar hakkında daha fazla bilgi için, Kullanım Kılavuzu: Sürücü ve Yazılım (HL-XXXX için) veya Yazılım Kullanıcı Kılavuzu konusuna bakın (DCP-XXXX/ MFC-XXXX için).

Toner Kartuşu Ömrü

Bu ürün, aşağıdaki iki yöntemi kullanarak toner kartuşlarının ömrünü algılar:

- **Bir görüntü oluşturmak için gereken her rengin noktalarını sayarak algılama**
- **Baskı makarasının dönüşü sayılarak algılama**

Bu üründe her belgeyi yazdırmak için kullanılan her rengin noktalarını ve her toner kartuşu baskı makarasının dönüşünü sayacak bir işlev bulunur. Üst sınırlardan birine erişildiğinde yazdırma işlemi durdurulur. Üst sınır, kartuşun tutarlı bir şekilde belirtilen sayfa çıktı kapasitesi sağlaması için gereken nokta sayısının veya dönüş sayısının üstünde ayarlanır.

Bu işlev zayıf baskı kalitesini azaltmayı ve yazıcının hasar görmesini önlemeyi amaçlar.

Tonerin kullanım ömrünün sonuna yaklaştığını gösteren iki mesaj vardır: Toner Az ve TONER DEĞİŞTİR.

Nokta sayısı ve baskı makarasının dönüş sayısı maksimum sayısına yaklaştığında LCD'de Toner Az görüntülenir: Nokta sayısı veya baskı makarasının dönüş sayısı maksimum sayısına eriştiğinde LCD'de TONER DEĞİŞTİR görünür.

Renk Düzeltme

Sayılan baskı makarası dönüşü sayısı sadece yazdırma ve kopyalama gibi normal işlemler için değil aynı zamanda Renk Kalibrasyonu ve Renk Kaydı gibi makine ayarlamaları içindir.

- **Renk Kalibrasyonu (Renk Yoğunluğunu Ayarlama)**

Kararlı baskı kalitesi sağlamak için, her toner kartuşunun yoğunluğunun sabit bir değerde korunması gerekir. Renkler arasındaki yoğunluk dengesi korunmıyorsa, renk tonu kararsız hale gelir ve doğru renk üretimi kullanılamaz hale gelir. Toner yoğunluğu, tonerdeki elektrik şarjını, baskı ünitesinin bozulmasını ve aygıttaki sıcaklık ve nem düzeylerini etkileyen kimyasal değişiklikler nedeniyle değişebilir. Kalibrasyon yapıldığında, yoğunluk düzeyi ayarlamaları test şablonları kayış ünitesinde yazdırılır.

Kalibrasyon temel olarak şu zamanlarda gerçekleştirilir:-

- Kullanıcı çalıştırma panelinden veya yazıcı sürücüsünden manuel olarak kalibrasyonu seçtiğinde.
(Renk yoğunluğunun geliştirilmesi gerekiyorsa lütfen kalibrasyon gerçekleştirin.)
- Kullanılmış bir toner kartuşu yenisiyle değiştirildiğinde.
- Yazıcı ortam sıcaklığının ve nemin değiştiğini algıladığında.
- Belirtilen sayıda yazdırılan sayfaya erişildiğinde.

- **Renk Kaydı (Renk Konumunu Düzeltme)**

Bu aygıtta, sırasıyla siyah (K), sarı (Y), macenta (M) ve cyan (C) için drum ve baskı ünitesi hazırlanır. Dört renk görüntüsü bir görüntüde birleştirilir ve böylece renk kaydı hataları (örn. dört renkli görüntünün hizalanması) oluşabilir. Kayıt hatası oluştuğunda, kayıt düzeltme testi desenleri kayış ünitesinde yazdırılır.

Kayıt temel olarak şu zamanlarda gerçekleştirilir:-

- Kullanıcı çalıştırma panelinden manuel olarak kaydı seçtiğinde.
(Renk kaydı hatasının düzeltilmesi gerekiyorsa lütfen kayıt işlemi yapın.)
- Üst kapak açıldığında ve kapandığında.
- Belirtilen sayıda yazdırılan sayfaya erişildiğinde.

Pengaturan Pengguna tentang Color/Mono (Warna/Mono)

Pengguna dapat mengubah pengaturan Warna/Mono pada driver printer seperti berikut:

Auto (Otomatis)

Mesin memeriksa warna isi dokumen tersebut. Jika terdeteksi adanya warna di dokumen, mesin akan mencetak seluruh dokumen dengan semua warna. Dengan kata lain, perangkat akan mencampur sebagian toner untuk membantu mencapai setiap bayangan yang terdeteksi di dokumen, dengan meningkatkan ketebalan toner yang diterapkan ke halaman tersebut. Jika tidak terdeteksi isi yang berwarna, mesin akan mencetak dokumen dalam monokrom.

Pengaturan default pada mesin Anda adalah **Auto** (Oto).

CATATAN

Sensor warna mesin sangat sensitif dan mungkin menganggap teks hitam berbayang atau latar belakang putih pudar sebagai warnanya. Jika Anda sudah tahu bahwa dokumen Anda hitam putih dan Anda ingin menghemat toner warna, pilih mode **Mono**.

Color (Warna)

Entah dokumen berisi warna atau monokrom saja, mesin Anda akan mencetak dokumen dengan semua warna.

Mono

Pilihlah mode ini jika dokumen Anda hanya berisi teks dan/atau objek berwarna hitam atau skala abu-abu. Jika dokumen Anda berwarna, mode ini mencetak dokumen dalam 256 level abu-abu dengan toner hitam.

CATATAN

Jika salah satu dari toner Cyan, Magenta, atau Kuning mencapai akhir masa pakainya saat sedang mencetak dokumen berwarna, pekerjaan pencetakan tidak dapat diselesaikan. Anda bisa membatalkan pekerjaan pencetakan dan memilih untuk memulai pekerjaan pencetakan lagi dalam mode **Mono**, selama toner Hitam masih ada.

Untuk informasi lebih lanjut tentang pengaturan di driver printer, lihat Panduan Pengguna: Driver and Software (Driver dan Perangkat Lunak) (untuk HL-XXXX) atau Panduan Pengguna Perangkat Lunak (untuk DCP-XXXX/MFC-XXXX).

Masa Pakai Kartrid Toner

Produk ini mendeteksi masa pakai kartrid toner dengan dua cara berikut ini:

- **Deteksi dengan menghitung jumlah titik setiap warna yang diperlukan untuk membuat gambar**
- **Deteksi dengan menghitung putaran develop roller**

Produk ini memiliki fungsi yang akan menghitung jumlah titik dari setiap warna yang digunakan untuk mencetak setiap dokumen dan putaran setiap develop roller kartrid toner. Operasi pencetakan akan berhenti jika salah satu batas atas ini tercapai. Batas atas ditetapkan di atas jumlah titik atau putaran yang akan diperlukan kartrid untuk bekerja secara konsisten dengan jumlah hasil cetakan yang diiklankan.

Fungsi ini ditujukan untuk mengurangi risiko kualitas cetak yang jelek dan kerusakan printer.

Ada dua pesan yang menunjukkan toner mendekati atau mencapai akhir masa pakainya: **Toner Low** (Toner Rendah) dan **Replace Toner** (Ganti Toner).

Toner Low (Toner Rendah) ditampilkan di LCD jika jumlah titik atau putaran develop roller mendekati jumlah maksimalnya: **Replace Toner** (Ganti Toner) ditampilkan di LCD jika jumlah titik atau putaran develop roller mencapai jumlah maksimalnya.

Koreksi Warna

Jumlah putaran develop roller yang terhitung mungkin tidak hanya untuk operasi normal seperti mencetak dan menyalin, tetapi juga untuk penyetelan mesin, seperti Kalibrasi Warna dan Pendaftaran Warna.

■ Kalibrasi Warna (Penyetelan Ketebalan Warna)

Untuk mendapatkan kualitas cetak yang stabil, ketebalan setiap kartrid toner perlu dipertahankan di nilai tetap. Jika keseimbangan ketebalan antar warna tidak dapat dipertahankan, komposisi warnanya menjadi tidak stabil, dan reproduksi warna tidak bisa akurat. Ketebalan toner bisa berubah karena perubahan kimia pada toner yang mempengaruhi muatan listriknya, kerusakan unit develop, dan suhu serta tingkat kelembapan pada perangkat. Saat melakukan kalibrasi, pola uji tingkat penyesuaian ketebalan tercetak pada belt unit.

Kalibrasi dilakukan utamanya pada waktu-waktu berikut ini:-

- Jika pengguna memilih kalibrasi secara manual dari panel operasi atau driver printer. (Silahkan lakukan kalibrasi jika ketebalan warna perlu ditingkatkan)
- Jika kartrid toner bekas diganti dengan kartrid baru.
- Jika printer menyensor bahwa suhu dan kelembapan sekitar telah berubah.
- Jika jumlah halaman cetakan yang ditentukan tercapai.

■ Pendaftaran Warna (Koreksi Posisi Warna)

Pada perangkat ini, drum dan develop unit disiapkan masing-masing untuk hitam (K), kuning (Y), magenta (M), dan cyan (C). Empat gambar berwarna digabungkan menjadi satu sehingga mungkin terjadi kesalahan pendaftaran warna (yaitu, bagaimana empat gambar berwarna diselaraskan). Jika terjadi kesalahan pendaftaran, pola uji koreksi registrasi tercetak pada belt unit.

Pendaftaran dilakukan utamanya pada waktu-waktu berikut ini:-

- Jika pengguna memilih pendaftaran secara manual dari panel operasi.
(Silakan lakukan pendaftaran jika kesalahan pendaftaran warna perlu dikoreksi.)
- Jika tutup atas dibuka dan ditutup.
- Jika jumlah halaman cetakan yang ditentukan tercapai.

การตั้งค่าของผู้ใช้เกี่ยวกับสี/ขาวดำ

ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนการตั้งค่า สี/ขาวดำ จากไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์ได้ดังต่อไปนี้:

อัตโนมัติ

เครื่องพิมพ์จะพิจารณาเนื้อหาของเอกสารเพื่อตรวจสอบส่วนที่เป็นสี หากส่วนที่เป็นสีถูกตรวจพบในส่วนใดๆ ของเอกสาร เครื่องจะพิมพ์เอกสารทั้งฉบับโดยใช้สีทั้งหมด กล่าวคือ เครื่องจะผสมผงหมึก (โทนเนอร์) บางส่วนเพื่อช่วยให้ได้ทุกเฉดที่ตรวจพบในเอกสาร และเพิ่มความทึบสีของผงหมึก (โทนเนอร์) ที่ใช้พิมพ์ลงบนหน้าเอกสารดังกล่าว แต่หากตัวเครื่องตรวจพบที่ไม่มีเนื้อหาส่วนใดที่เป็นสี เครื่องจะพิมพ์เอกสารดังกล่าวออกมาเป็นสีขาวดำ

การตั้งค่าปกติสำหรับเครื่องพิมพ์ของคุณคือ **อัตโนมัติ**

หมายเหตุ

เซ็นเซอร์ตรวจจับสีของเครื่องพิมพ์มีความไวต่อการตรวจจับสูงมาก ซึ่งอาจทำให้ตัวเครื่องตรวจพบตัวอักษรสีดำจาง หรือสีพื้นหลังที่มีสีไม่ขาวสนิท ว่าเป็นบริเวณสีได้ ในกรณีที่เอกสารของคุณเป็นสีขาวดำล้วน และคุณต้องการประหยัดผงหมึก (โทนเนอร์) สี บราเดอร์แนะนำให้ท่านเลือกโหมด **ขาวดำ**

สี

ไม่ว่าเอกสารจะประกอบด้วยเนื้อหาสีหรือขาวดำ เครื่องพิมพ์จะพิมพ์เอกสารของคุณโดยใช้ทุกสี **ขาวดำ**

เลือกโหมดนี้หากเอกสารที่คุณต้องการพิมพ์มีเฉพาะตัวอักษร และ/หรือ วัตถุสีขาวดำและระดับสีเทา แต่หากเอกสารของคุณประกอบด้วยสี โหมดนี้จะเพิ่มเอกสารเป็นสีเทา 256 ระดับโดยใช้ผงหมึก (โทนเนอร์) สีดำ

หมายเหตุ

ถ้าหากผงหมึก (โทนเนอร์) สีฟ้า สีชมพู หรือสีเหลืองหมดลงระหว่างที่ตัวเครื่องกำลังทำการพิมพ์เอกสารสี งานพิมพ์ดังกล่าวจะไม่สามารถดำเนินการให้เสร็จสิ้นต่อไปได้ ทั้งนี้ คุณสามารถยกเลิกงานพิมพ์และเลือกที่จะเริ่มต้นงานพิมพ์ใหม่อีกครั้งในโหมดการพิมพ์ **ขาวดำ** ต่อเมื่อผงหมึก (โทนเนอร์) สีดำยังคงมีอยู่

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าในไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ คุณสามารถดูได้จากคู่มือผู้ใช้: ไดรเวอร์และซอฟต์แวร์ (สำหรับรุ่น HL-XXXX) หรือคู่มือซอฟต์แวร์สำหรับผู้ (สำหรับรุ่น DCP-XXXX/MFC-XXXX)

อายุการใช้งานตลับผงหมึก (โทนเนอร์)

ผลิตภัณฑ์นี้จะตรวจสอบอายุการใช้งานของตลับผงหมึก (โทนเนอร์) โดยใช้วิธีการดังต่อไปนี้:

- ตรวจสอบโดยการนับจำนวนจุดของแต่ละสีที่จำเป็นต่อการสร้างภาพ
- ตรวจสอบโดยการนับจำนวนรอบการหมุนของลูกกลิ้งสร้างภาพ

ผลิตภัณฑ์นี้มีฟังก์ชันที่จะนับจำนวนชุดของแต่ละสีที่ใช้เพื่อการพิมพ์เอกสาร และจำนวนนับการหมุนของลูกกลิ้งสร้างภาพของตลับผงหมึก (โทนเนอร์) การพิมพ์จะหยุดลงเมื่อค่าใดค่าหนึ่งข้างต้นไปถึงค่าสูงสุดของขีดจำกัดนั้นๆ ทั้งนี้ ค่าสูงสุดจะถูกกำหนดไว้สูงกว่าขีดจำกัดหรือการหมุนที่จำเป็นสำหรับการที่ตลับผงหมึก (โทนเนอร์) ซึ่งจะทำงานได้อย่างสม่ำเสมอตามจำนวนหน้าที่พิมพ์ที่ประกาศไว้ ทั้งนี้ ฟังก์ชันดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อลดความเสี่ยงที่จะได้ผลการพิมพ์คุณภาพต่ำและเกิดความเสี่ยงต่อเครื่องพิมพ์

ข้อความสองข้อความจะปรากฏเมื่อผงหมึก (โทนเนอร์) ใกล้หมดอายุการใช้งาน ได้แก่:

Toner Low (ผงหมึก (โทนเนอร์) ใกล้หมด) และ Replace Toner (ถึงเวลาเปลี่ยนตลับผงหมึก (โทนเนอร์)) ข้อความว่า Toner Low (ผงหมึก (โทนเนอร์) ใกล้หมด) จะปรากฏอยู่บนหน้าจอแสดงผลแบบ LCD เมื่อจำนวนจุดหรือรอบการหมุนของลูกกลิ้งสร้างภาพใกล้ถึงจำนวนสูงสุด: ข้อความว่า Replace Toner (ถึงเวลาเปลี่ยนตลับผงหมึก (โทนเนอร์)) จะปรากฏบนหน้าจอแสดงผลแบบ LCD เมื่อจำนวนจุดหรือรอบการหมุนของลูกกลิ้งสร้างภาพได้ถึงจำนวนสูงสุด และคุณจำเป็นต้องทำการเปลี่ยนตลับผงหมึก (โทนเนอร์) ตลับใหม่

การปรับปรุงคุณภาพสี

จำนวนรอบการหมุนของลูกกลิ้งสร้างภาพที่นับได้นั้นอาจไม่ได้เกิดจากการดำเนินการตามปกติเช่นการพิมพ์และการถ่ายเอกสารเท่านั้น แต่ยังเกิดจากการปรับแต่งเครื่องพิมพ์ เช่นการปรับแต่งค่าของสีและการลงทะเบียนสีด้วย

- การปรับแต่งค่าของสี (การปรับค่าความหนาแน่นของสี)

เพื่อให้ได้คุณภาพการพิมพ์ที่เสถียร ความทึบสีของแต่ละตลับหมึก (โทนเนอร์) จำเป็นต้องได้รับการดูแลรักษาให้มีค่าคงที่ ถ้าหากไม่สามารถรักษาสมดุลของความทึบสีระหว่างสีแต่ละสีได้แล้ว สีที่ถูกพิมพ์ลงไปในพื้นขาวจะไม่เสถียร และการสร้างสีที่ถูกต้องจะไม่สามารถเป็นไปได้ ความทึบสีของผงหมึก (โทนเนอร์) สามารถเปลี่ยนแปลงได้จากการเปลี่ยนแปลงทางเคมีที่มีผลต่อประจุไฟฟ้าของผงหมึก (โทนเนอร์) การสึกหรอของชุดสร้างภาพ ระดับอุณหภูมิ และความชื้นในอุปกรณ์ เมื่อมีการปรับแต่งค่าของสีเกิดขึ้น รวมทั้ง ลวดลายทดสอบการปรับระดับความทึบสีจะถูกพิมพ์ลงบนชุดसानพานล่าเสี่ยงกระดาษ

การปรับแต่งค่าของสีนั้นจะกระทำในกรณีต่อไปนี้เป็นหลัก:-

- เมื่อผู้ใช้เลือกการปรับแต่งค่าของสีด้วยตนเองจากเมนูควบคุมที่ตัวเครื่อง หรือจากไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ (โปรดทำการปรับแต่งค่าของสีถ้าหากความหนาแน่นของสีจำเป็นต้องได้รับการปรับปรุง)
- เมื่อตลับผงหมึก (โทนเนอร์) ที่ใช้แล้วถูกแทนที่ด้วยตลับใหม่
- เมื่อเครื่องพิมพ์ตรวจพบว่าคุณสมบัติและความชื้นโดยรอบมีการเปลี่ยนแปลง
- เมื่อจำนวนหน้าที่พิมพ์ถึงจำนวนที่กำหนด

■ การลงทะเบียนสี (การแก้ไขตำแหน่งสี)

ในอุปกรณ์นี้ ชุดแม่แบบสร้างภาพ (ดรัม) และชุดอุปกรณ์สร้างภาพจะถูกจัดเตรียมไว้สำหรับสีดำ (k) สีเหลือง (Y) สีชมพู (M) และสีฟ้า (C) ตามลำดับ ภาพสีทั้งสี่สีจะถูกรวมไว้เป็นภาพเดียวกัน ดังนั้นหากมีข้อผิดพลาดในการลงทะเบียนสีเกิดขึ้น ลวดลายทดสอบการแก้ไขการลงทะเบียนสีจะถูกพิมพ์ลงบนชุดสายพานลำเลียงกระดาษ

การลงทะเบียนสีนั้นจะกระทำในกรณีต่อไปนี้เป็นหลัก:-

- เมื่อผู้ใช้เลือกการลงทะเบียนสีด้วยตนเองจากแผงควบคุมที่ตัวเครื่อง (โปรดทำการลงทะเบียนสีถ้าหากมีข้อผิดพลาดของการลงทะเบียนสีที่จำเป็นต้องได้รับการแก้ไข)
- เมื่อฝาครอบด้านบนถูกเปิดและปิด
- เมื่อจำนวนหน้าที่พิมพ์ถึงจำนวนที่กำหนดไว้

Thiết đặt người dùng ở chế độ Màu sắc/Đơn sắc

Người dùng có thể thay đổi cài đặt Màu sắc/Đơn sắc trên cài đặt driver máy in như sau:

Tự động

Máy kiểm tra màu của nội dung tài liệu. Nếu màu được nhận diện trên khắp tài liệu, máy sẽ in toàn bộ tài liệu bằng cách sử dụng tất cả các màu. Nói cách khác, máy sẽ kết hợp một số loại mực nhằm giúp đạt được mọi sắc thái màu được nhận diện trong tài liệu, bằng cách tăng mật độ mực được áp dụng cho trang đó. Nếu không nhận diện thấy nội dung màu, máy sẽ in tài liệu bằng màu đơn sắc.

Cài đặt mặc định trên máy của bạn là **Tự động**.

LƯU Ý

Cảm biến màu của máy rất nhạy và có thể nhận biết được văn bản màu đen bị mờ hoặc nền có màu trắng nhạt. Nếu bạn biết tài liệu của mình là tài liệu đen trắng và bạn muốn giữ nguyên mực màu, hãy chọn chế độ **Đơn sắc**.

Màu sắc

Cho dù tài liệu có màu hay chỉ đơn sắc, máy sẽ in tài liệu bằng cách sử dụng tất cả các màu.

Đơn sắc

Chọn chế độ này nếu tài liệu chỉ có văn bản và/hoặc đối tượng màu đen và thang độ xám. Nếu tài liệu của bạn có màu, chế độ này sẽ in tài liệu ở 256 mức độ xám bằng mực đen.

LƯU Ý

Nếu các mực màu Xanh lục lam, Đỏ tươi hoặc Vàng đạt đến mức tuổi thọ tối đa khi in tài liệu màu, thì công việc in không thể hoàn tất. Bạn có thể hủy công việc in và chọn bắt đầu lại công việc in ở chế độ **Đơn sắc**, miễn là có sẵn mực Đen.

Để biết thêm thông tin về việc cài đặt driver máy in, xin xem Hướng dẫn sử dụng: Driver and Software (Trình điều khiển và phần mềm) (Đối với máy in HL-XXXX) hoặc Hướng dẫn sử dụng phần mềm (Đối với máy in DCP-XXXX/MFC-XXXX).

Tuổi thọ hộp mực

Sản phẩm này phát hiện tuổi thọ hộp mực bằng hai phương pháp sau:

- **Phát hiện bằng cách đếm số chấm của mỗi màu cần thiết để tạo hình ảnh**
- **Nhận diện bằng cách đếm số lần xoay của trục định hình**

Sản phẩm này có chức năng đếm số chấm của mỗi màu được sử dụng để in mọi tài liệu và số lần xoay của ống lăn tạo hình của mỗi hộp mực. Việc in ấn sẽ dừng khi đạt đến một trong những giới hạn phía trên. Giới hạn phía trên được đặt lớn hơn số lượng chấm hoặc số lần xoay bắt buộc đối với hộp mực để có hiệu suất phù hợp với công suất trang in được quảng cáo của hộp mực.

Chức năng này nhằm mục đích giảm nguy cơ chất lượng in kém và gây hư hỏng cho máy in.

Sẽ có hai thông báo chỉ ra khi nào hộp mực gần đạt hoặc đạt đến mức tuổi thọ tối đa: **Toner Low** (Mực in sắp hết) và **Replace Toner** (Thay mực in).

Toner Low (Mực in sắp hết) được hiển thị trên LCD khi số lượng chấm hoặc số lần xoay của ống lăn tạo hình gần đạt đến tổng số tối đa: **Replace Toner** (Thay mực in) được hiển thị trên LCD khi số lượng chấm hoặc số lần xoay của ống lăn tạo hình đạt đến tổng số tối đa.

Chỉnh sửa màu

Số lần xoay của ống lăn tạo hình được đếm không chỉ dành cho tác vụ thông thường như in và sao chép, mà còn dành cho việc điều chỉnh máy như **Color Calibration** (Hiệu chỉnh màu) và **Color Registration** (Đăng ký màu).

- **Color Calibration (Hiệu chỉnh màu - Điều chỉnh mật độ màu)**

Để có được chất lượng in ổn định, mật độ của mỗi hộp mực cần được duy trì ở giá trị cố định. Nếu không thể duy trì cân bằng mật độ giữa các màu, sắc độ màu sẽ trở nên không ổn định và không thể tái tạo màu chính xác. Mật độ mực có thể thay đổi do tính chất hóa học của mực thay đổi ảnh hưởng đến điện tích của mực, làm hỏng bộ tạo hình và mức nhiệt độ và độ ẩm trong thiết bị. Khi hiệu chỉnh xảy ra, mẫu thử nghiệm điều chỉnh mức mật độ được in trên bộ dây curoa.

Hiệu chỉnh được thực hiện chủ yếu vào các thời điểm sau:-

- Khi người dùng chọn hiệu chỉnh theo cách thủ công từ bảng tác vụ hoặc trình điều khiển máy in. (Vui lòng thực hiện hiệu chỉnh nếu mật độ màu cần được cải thiện).
- Khi thay hộp mực đã sử dụng bằng một hộp mực mới.
- Khi máy in phát hiện nhiệt độ và độ ẩm xung quanh đã thay đổi.
- Khi đạt đến số lượng trang in được chỉ định.

- **Color Registration (Đăng ký màu - Chỉnh sửa vị trí màu)**

Trong thiết bị này, bộ trống mực và bộ tạo hình được chuẩn bị với màu đen (K), màu vàng (Y), màu đỏ tươi (M) và màu xanh lục lam (C) tương ứng. Bốn hình ảnh màu được kết hợp thành một hình ảnh và do đó có thể xảy ra lỗi đăng ký màu (nghĩa là cách sắp xếp bốn hình ảnh màu). Khi lỗi đăng ký xảy ra, mẫu thử nghiệm sửa chữa đăng ký được in trên bộ dây curoa.

Đăng ký được thực hiện chủ yếu vào các thời điểm sau:-

- Khi người dùng chọn đăng ký theo cách thủ công từ bảng tác vụ. (Vui lòng thực hiện đăng ký nếu lỗi đăng ký màu cần được sửa chữa).
- Khi mở và đóng nắp trên cùng.
- Khi đạt đến số lượng trang in được chỉ định.

彩色 / 黑白的用户设置

用户可以将打印机驱动程序中的彩色 / 黑白设置更改为以下模式：

自动

设备将检查文档包含的颜色。如果检测到任何彩色内容，设备将使用所有颜色打印整个文档。换言之，设备将通过混合相应颜色的墨粉表现文档中检测到的每个阴影，从而增加打印在纸张上阴影部分的墨粉浓度。如果未检测到彩色内容，则进行黑白打印。

本设备的默认设置为**自动**。

提示

本设备的颜色传感器非常敏感，可能会将褪色的黑色文本或灰白色背景识别为彩色。如果您确定要打印的是黑白文档，而且想节省彩色墨粉，请选择**黑白**模式。

彩色

无论文档中是否包含彩色内容或仅包含黑白内容，设备都将使用所有颜色打印文档。

黑白

如果文档中只有黑色与灰度文本和 / 或对象，请选择此模式。如果您的文档中包含彩色内容，选择此模式时，设备将使用黑色墨粉以 256 级灰色打印文档。

提示

在打印彩色文档的过程中，如果青色、品红色或黄色墨粉用完，则无法完成当前的打印作业。但是，只要有黑色墨粉，您便可以取消打印作业，然后选择在**黑白**模式下重新打印。

关于打印机驱动程序设置的详细信息，请参见使用说明书：驱动程序和软件（适用于 HL-XXXX）或软件使用说明书（适用于 DCP-XXXX/MFC-XXXX）。

墨粉盒寿命

本产品采用以下两种方法检测墨粉盒的使用寿命：

- 通过计算创建图像时必需的每种颜色的点数进行检测
- 通过计算显影辊旋转次数进行检测

本产品具有计数功能，可计算打印每个文档时使用的每种颜色的点数和各墨粉盒显影辊的旋转次数。达到以上任意一个上限时，打印操作将停止。设置的上限应大于墨粉盒实现标明打印页数所需的点数或旋转次数。

此功能旨在降低打印品质不良和打印机损坏的风险。

以下两条信息用于提示墨粉即将用尽或已经用尽：Toner Low (墨粉即将用尽) 和 Replace Toner (更换墨粉盒)。

当点数或显影辊旋转次数接近最大计数时，LCD 上会显示 Toner Low (墨粉即将用尽)；而当点数或显影辊旋转次数达到最大计数时，LCD 上则显示 Replace Toner (更换墨粉盒)。

色彩校正

显影辊旋转计数不仅包含打印、复印等常规操作中的旋转次数，还可能包含色彩校准、色彩配准等设备调整操作中的旋转次数。

- 色彩校准 (色彩浓度调整)

为了获得稳定的打印质量，每个墨粉盒的浓度值都需要保持不变。如果无法保持各颜色之间的浓度平衡，色调会变得不稳定，也将无法精准地再现色彩。墨粉浓度会随着影响墨粉电荷的化学变化、显影单元的劣化程度以及设备内部的温度和湿度而发生变化。校准时，浓度水平调整测试图会打印在转印带单元上。

主要在下列情况下执行校准： -

- 用户从操作面板或打印机驱动程序手动选择校准时；
(如果需要改善色彩浓度，请执行校准。)
- 更换新的墨粉盒时；
- 打印机检测到周围的温度和湿度已发生变化时；
- 达到指定的打印页数时。

- 色彩配准 (色彩位置校正)

在本设备中，分别配置了黑色 (K)、黄色 (Y)、品红色 (M) 和青色 (C) 等四色硒鼓和显影单元。由于是四色图像组合成一个图像，因此可能会发生色彩配准错误 (即四色图像对齐错误)。发生配准错误时，配准校正测试图将打印在转印带单元上。

主要在下列情况下执行配准： -

- 用户从操作面板手动选择配准时；
(如果需要修正色彩配准错误，请执行配准。)
- 打开和合上顶盖时；
- 达到指定的打印页数时。

彩色 / 黑白的使用者設定

使用者可在印表機驅動程式中將彩色 / 黑白設定變更如下：

自動

機器會檢視文件是否包含彩色內容。如果偵測到文件的任意地方有彩色內容，機器將使用所有顏色的碳粉列印文件的全部內容。換句話說，機器將透過混合碳粉實現在文件中偵測到的每一個陰影，這會增加頁面的碳粉附著密度。如果未偵測到彩色內容，機器將以黑白列印文件。

本機器的預設設定為**自動**。

註釋

本機器的色彩感應器非常靈敏，可能會將褪色的黑色文字或灰白色背景誤判為彩色。如果您的文件是黑白的，而且想節約彩色碳粉，請選擇**黑白**模式。

彩色

無論文件是彩色還是黑白的，機器都將使用所有顏色的碳粉列印文件。

黑白

如果文件僅包含黑色和灰階文字或物件，請選擇此模式。如果您的文件包含彩色內容，此模式將使用黑色碳粉以 256 級灰色列印文件。

註釋

如果列印彩色文件時青色、洋紅色或黃色碳粉耗盡，列印工作將無法完成。只要黑色碳粉還有剩餘，就可以先取消列印工作，再選擇以**黑白**模式重新啟動。

如需印表機驅動程式的相關資訊，請參閱使用說明書：驅動程式和軟體（適用於 HL-XXXX）或軟體使用說明書（適用於 DCP-XXXX/MFC-XXXX）。

碳粉匣壽命

本機器透過以下兩種方法偵測碳粉匣壽命：

- 計算建立影像所必需的每種顏色的點數
- 計算顯影滾軸的轉動次數

本機器支援對列印每個文件時所使用的各顏色點數及各碳粉匣顯影滾軸的轉動次數進行計算的功能。達到上述任一上限時，列印操作將停止。此上限設定值大於該碳粉匣標示之印量。此功能的目的是要減少發生列印品質不佳與造成印表機損壞的狀況。

Toner Low (碳粉不足) 和 Replace Toner (更換碳粉匣) 兩條訊息分別表示碳粉不足或碳粉已耗盡。

點數或顯影滾軸的轉動次數接近最大值時，LCD 上顯示 Toner Low (碳粉不足)；點數或顯影滾軸的轉動次數達到最大值時，LCD 上顯示 Replace Toner (更換碳粉匣)。

色彩修正

顯影滾軸的轉動次數不只包括列印和複印等一般操作，還包括執行機器調整時的轉動次數，如色彩校正和色彩校準。

■ 色彩校正 (色彩密度調整)

要獲得穩定的列印品質，各碳粉匣的密度必須保持為固定值。如果無法保持色彩之間的密度平衡，色調將變得不穩定，無法確保色彩的精確再現。碳粉密度會隨影響碳粉電荷的化學變化、顯影組件的劣化及裝置內部溫度和濕度的變化而變化。校正時，密度調整測試圖將列印在轉印皮帶組上。

主要是在下列情況執行校正：-

- 使用者從操作面板或印表機驅動程式手動選擇校正時。
(如果需要改善色彩密度，請執行校正。)
- 更換新的碳粉匣時。
- 印表機偵測到環境溫度和濕度改變時。
- 達到指定的列印頁數時。

■ 色彩校準 (色彩位置修正)

本機器配備有黑色 (K)、黃色 (Y)、洋紅色 (M) 和青色 (C) 共四個感光鼓和顯影組件。它將四種顏色的影像組合成一個影像，因此可能會發生色彩校準錯誤 (即四個顏色的影像如何對齊)。發生校準錯誤時，校準修正測試圖將列印在轉印帶組上。

主要是在下列情況執行校準：-

- 使用者從操作面板手動選擇校準時。
(如果需要修正色彩校準錯誤，請執行校準。)
- 打開和關閉上蓋後。
- 達到指定的列印頁數時。

컬러 / 흑백 사용자 설정

다음과 같이 프린터 드라이버의 컬러 / 흑백 설정을 변경할 수 있습니다 .

자동

문서 내용이 컬러인지를 제품이 확인합니다 . 문서의 어디에서든 컬러가 감지되면 모든 컬러를 사용하여 문서 전체를 인쇄합니다 . 즉 , 문서에서 감지된 모든 음영을 처리할 수 있도록 토너의 일부를 혼합하고 토너의 농도를 진하게 하여 페이지에 도포합니다 . 컬러가 감지되지 않으면 흑백으로 문서를 인쇄합니다 .

제품의 기본 설정은 **자동**입니다 .

참고

제품의 컬러 센서가 매우 민감해서 흐린 검정 텍스트나 황백색 배경을 컬러로 인식할 수 있습니다 . 문서가 흑백임을 알고 있는 상황이라면 **흑백** 모드를 선택하여 컬러 토너를 절약하십시오 .

컬러

문서에 컬러가 포함되었는지 흑백인지 여부에 상관없이 제품이 모든 색상을 사용하여 문서를 인쇄합니다 .

흑백

문서에 검은색 및 회색조 텍스트나 개체가 있으면 이 모드를 선택합니다 . 문서에 컬러가 포함되어 있으면 이 모드는 검은색 토너를 사용하여 **256** 레벨의 회색으로 문서를 인쇄합니다 .

참고

컬러 문서를 인쇄하는 도중에 청색 , 적색 또는 노란색 토너의 수명이 다되면 인쇄 작업을 완료할 수 없습니다 . 검정 토너가 있는 경우 인쇄 작업을 취소하고 **흑백** 모드를 선택하여 인쇄 작업을 다시 시작할 수 있습니다 .

프린터 드라이버 설정에 대한 자세한 내용은 사용자 설명서 : 드라이버 및 소프트웨어 (HL-XXXX) 또는 소프트웨어 사용자 설명서를 참조하십시오 (DCP-XXXX/MFC-XXXX).

토너 카트리지 수명

본 제품은 다음 두 가지 방법으로 토너 카트리지의 수명을 감지합니다 .

- 이미지 생성에 필요한 각 컬러의 도트 수를 카운트하여 감지
- 현상 롤러의 회전 수를 카운트하여 감지

본 제품은 모든 문서를 인쇄하는 데 사용되는 각 색상의 도트 수와 각 토너 카트리지의 현상 롤러 회전 수를 카운트하는 기능을 제공합니다 . 상한값 중 하나에 도달하면 인쇄 작업이 중단됩니다 . 상한값은 카트리지의 광고 페이지 출력을 지속적으로 수행하는 데 필요한 도트 수 또는 회전 수 이상의 값으로 설정됩니다 .

이것은 조악한 인쇄 품질과 프린터 손상을 줄이기 위한 기능입니다 .

토너의 수명이 거의 다되거나 한계에 도달했음을 나타내는 두 가지 메시지는 Toner Low(토너 부족) 및 Replace Toner(토너 교체) 입니다 .

현상 롤러의 도트 또는 회전 수가 최대 카운트에 근접하면 LCD 에 Toner Low(토너 부족) 가 표시됩니다 . 현상 롤러의 도트 또는 회전 수가 최대 카운트에 도달하면 LCD 에 Replace Toner(토너 교체) 가 표시됩니다 .

색 보정

카운트되는 현상 롤러의 회전 수는 인쇄나 복사와 같은 일상적인 작업은 물론 색 보정 및 색 등록과 같은 제품 조정에도 적용됩니다 .

■ 색 보정 (색 농도 조정)

안정적인 인쇄 품질을 얻으려면 각 토너 카트리지의 농도가 고정된 값으로 유지되어야 합니다 . 색상 간의 농도 밸런스가 유지되지 않으면 색조가 불안정해지고 색상을 정확히 재현할 수 없게 됩니다 . 충전에 영향을 주는 토너의 화학적 변화 , 현상 유니트의 노후화 및 장치의 온도와 습도 때문에 토너 농도가 바뀔 수 있습니다 . 보정이 발생하면 벨트 유니트에 농도 레벨 조정 테스트 패턴이 인쇄됩니다 .

보정은 주로 다음과 같은 경우에 수행됩니다 .

- 작업 패널이나 프린터 드라이버에서 사용자가 직접 보정을 선택한 경우 .
(색 농도를 개선할 필요가 있는 경우 보정을 수행하십시오 .)
- 토너 카트리지를 새것으로 교체하는 경우 .
- 프린터가 주변 온도 및 습도 변화에 영향을 받는 경우 .
- 지정된 인쇄 페이지 수에 도달한 경우 .

■ 색 등록 (색 위치 보정)

이 장치에서는 검은색 (K), 노란색 (Y), 적색 (M), 청색 (C) 에 대해 각각 드럼 및 현상 유니트를 지원합니다 . 네 가지 색의 이미지가 하나의 이미지로 조합되는 과정에서 색 등록 오류가 발생할 수 있습니다 (예를 들어 네 가지 색의 이미지 정렬 방법에 따라) . 등록 오류가 발생하면 벨트 유니트에 등록 보정 테스트 패턴이 인쇄됩니다 .

등록은 주로 다음과 같은 경우에 수행됩니다 .

- 작업 패널에서 사용자가 직접 등록을 선택한 경우 .
(색 등록 오류를 바로잡을 필요가 있는 경우 등록을 수행하십시오 .)
- 상단 커버가 열리거나 닫히는 경우 .
- 지정된 인쇄 페이지 수에 도달한 경우 .

製品のカラー / モノクロ設定

プリンタードライバーでのカラー / モノクロ設定は、以下のように変更できます。

カラー / モノクロ自動切換

文書内にカラー情報がある場合はカラー印刷され、ない場合はモノクロ印刷されます。

初期設定は「カラー / モノクロ自動切換」です。

補足

グレーの文字やオフホワイトの背景をカラーとして認識することがあります。
カラートナーを節約したい場合は、モノクロモードを設定してください。

カラー

カラー印刷されます。文書がモノクロであってもカラートナーが使用されます。

モノクロ

モノクロ印刷されます。文書がカラーであってもブラックトナーのみを使用します。

補足

カラー印刷中に、シアン、マゼンタ、イエローのいずれかがトナー交換時期になった場合、印刷することができません。ブラックトナーが使用可能な場合、印刷中のジョブを取り消し、モノクロモードに設定することで印刷することができます。

プリンタードライバーの設定方法については、「ユーザズガイド」を参照してください。
複合機をご使用の場合は、「ユーザズガイド パソコン活用編」を参照してください。

トナーカートリッジの交換時期

以下の2つの方法でトナーカートリッジの交換時期を検出します。

- 印刷に使用される各色のドット数のカウントによる検出
- 現像ローラーの回転数のカウントによる検出

本製品は、印刷に使用される各色のドット数と、各トナーカートリッジの現像ローラーの回転数をカウントしています。

このいずれかが上限値になると印刷を停止し、画質劣化や製品損傷を防ぎます。

トナーカートリッジの交換時期は、【残リカトナ- コウカ】（【まもなくトナー交換】）、または【トナ- コウカ】（【トナー交換】）のメッセージでお知らせします。

【残リカトナ- コウカ】（【まもなくトナー交換】）は、ドット数、または現像ローラーの回転数が上限値に近づいた場合に表示されます。

【トナ- コウカ】（【トナー交換】）は、ドット数、または現像ローラーの回転数が上限値になった場合に表示されます。

色補正と色ずれ補正

現像ローラーは印刷時だけでなく、色補正、色ずれ補正時も回転します。

■ 色補正（色濃度の調整）

安定した印刷画質を保つために色濃度を補正します。

補正が実行された場合、色濃度を補正するためのテストパターンがベルトユニット上に形成されます。

この補正は主に以下の場合に行われます。

- 操作パネル、またはプリンタードライバーから色補正を実行したとき（色濃度を改善する必要があるときは、補正を行なってください。）
- 新品のトナーカートリッジに交換したとき
- 温度と湿度が変化したとき
- 印刷枚数が所定の値に達したとき

■ 色ずれ補正（色位置の補正）

各色を組み合わせで印刷するため、色ずれ（色位置のずれ）の発生する可能性があります。補正が実行された場合、色位置を補正するためのテストパターンがベルトユニット上に形成されます。

この補正は主に以下の場合に行なわれます。

- 操作パネルから色ずれ補正を実行したとき（色ずれを改善する必要があるときは、補正を行なってください。）
- トップカバーが開閉されたとき
- 印刷枚数が所定の値に達したとき

العمر الافتراضي لخرطوشة الحبر

يكتشف هذا المنتج العمر الافتراضي لخرطوشة الحبر باستخدام الطريقتين التاليتين:

■ الاكتشاف من خلال حساب النقاط لكل لون والتي تُعد ضرورية لإنشاء صورة

■ الاكتشاف من خلال حساب دورات بكرة وحدة التحميص

يحتوي هذا المنتج على وظيفة من شأنها أن تقوم بحساب نقاط كل لون المستخدمة لطباعة كل مستند وكذلك حساب الدورات لكل بكرة من بكرات وحدات التحميص لخرطوشة الحبر. ستتوقف عملية الطباعة عند الوصول إلى أحد الحدود العلوية. يتم ضبط الحد الأعلى فوق عدد النقاط أو الدورات المطلوبة لخرطوشة الحبر ليتم التنفيذ بالتناسق مع إنتاجية الصفحات المعلن عنها (لمزيد من المعلومات حول إنتاجية الصفحة، تفضل بزيارة www.brother.com/pageyield). والغرض من هذه الوظيفة هو تقليل خطر جودة الطباعة الرديئة والتلف الذي يلحق بالطابعة.

هناك رسالتان يظهران عند اقتراب مسحوق الحبر إلى انتهاء عمره الافتراضي أو عند وصوله إليه:

Toner Low (مستوى الحبر منخفض) و Replace Toner (استبدال مسحوق الحبر). يتم عرض

Toner Low (مستوى الحبر منخفض) على شاشة LCD عند اقتراب عدد النقاط أو الدورات لبكرة أداة التحميص من الوصول إلى أقصى عدد لها. ويتم عرض Replace Toner (استبدال مسحوق الحبر) على شاشة LCD عند وصول عدد النقاط أو الدورات لبكرة وحدة التحميص إلى أقصى عدد لها

تصحيح الألوان

قد لا يكون عدد دورات بكرة أداة التحميص التي يتم حسابها مخصصاً لعمليات التشغيل العادية مثل الطباعة والنسخ، ولكن يكون مخصصاً أيضاً لعمليات ضبط الجهاز مثل معايرة الألوان وتسجيل الألوان.

■ معايرة الألوان (ضبط كثافة الألوان)

للحصول على جودة طباعة مستقرة، يجب الحفاظ على كثافة كل خرطوشة حبر عند قيمة ثابتة. وإذا لم يتم الحفاظ على توازن الكثافة بين الألوان، فيصبح اللون غير مستقر ويصبح الإنتاج الدقيق للألوان غير متوفر. ويمكن تغيير كثافة مسحوق الحبر نتيجة للتغيرات الكيميائية التي تطرأ على مسحوق الحبر والتي تؤثر على شحنته الكهربائية وتدهور وحدة التحميص ومستويات درجة الحرارة والرطوبة في الجهاز. وعند حدوث المعايرة، تتم طباعة أنماط اختبار ضبط مستوى الكثافة على وحدة الحزام.

يتم تنفيذ المعايرة بصفة رئيسية في الأوقات التالية:-

- عند قيام المستخدم يدوياً بتحديد المعايرة من لوحة التشغيل أو برنامج تشغيل الطابعة.
- (يرجى القيام بالمعايرة إذا احتاجت كثافة اللون إلى التحسين.)
- عند استبدال خرطوشة الحبر المستخدمة بأخرى جديدة.
- عند استشعار الطابعة بأن درجة الحرارة المحيطة والرطوبة تم تغييرهما.
- عند الوصول إلى عدد محدد من الصفحات المطبوعة.

■ تسجيل الألوان (تصحيح وضع الألوان)

في هذا الجهاز، يتم تجهيز الأسطوانة ووحدة التحميص للون الأسود (K) والأصفر (Y) والأرجواني (M) والأزرق (C)، على التوالي. يتم دمج أربع صور ملونة في صورة واحدة، ومن ثم، قد تقع أخطاء تتعلق بتسجيل الألوان (مثل، كيفية محاذاة الصور الملونة الأربع). عند وقوع أخطاء تتعلق بالتسجيل، تتم طباعة أنماط اختبار تصحيح التسجيل على وحدة الحزام.

يتم تنفيذ التسجيل بصفة رئيسية في الأوقات التالية:-

- عند قيام المستخدم تلقائياً بتحديد التسجيل من لوحة التشغيل.
- (يرجى تنفيذ التسجيل إذا ما احتاج أحد أخطاء تسجيل الألوان إلى التصحيح.)
- عند فتح الغطاء العلوي وغلقه.
- عند الوصول إلى عدد محدد من الصفحات المطبوعة.

إعدادات ملون/أحادي المتعلقة بالمستخدم

يمكن للمستخدمين تغيير إعدادات ملون/أحادي ببرنامج تشغيل الطابعة على النحو التالي:

تلقائي

يفحص الجهاز محتوى المستند لاكتشاف لون. فإذا ما تم اكتشاف لون في أي مكان في المستند، فإنه سيقوم بطباعة المستند بالكامل باستخدام جميع الألوان. بعبارة أخرى، سيقوم بمزج بعض مساحيق الحبر للمساعدة في تحقيق كل ظل تم اكتشافه في المستند، مما يعمل على زيادة كثافة مسحوق الحبر المطبقة على الصفحة. وإذا لم يتم اكتشاف محتوى اللون، فإنه سيقوم بطباعة المستند بلون أحادي.

الإعداد الافتراضي على جهازك هو تلقائي.

ملاحظة

يتسم مستشعر الألوان بالجهاز بأنه حساس للغاية ويمكنه رؤية النص الأسود المتلاشي أو الخلفية البيضاء الضاربة إلى الصفرة كلون. إذا كنت تعرف أن مستندك هو باللون الأبيض والأسود وترغب في الحفاظ على مسحوق الحبر الملون، فحدد الوضع أحادي.

ملون

سواء أكان المستند يحتوي على لون أو مجرد لون أحادي، فسيقوم جهازك بطباعة المستند باستخدام جميع الألوان.

أحادي

حدد هذا الوضع إذا كان المستند يحتوي فقط على نص أسود وتدرج رمادي و/أو كائنات. إذا كان المستند يحتوي على ألوان، فإن هذا الوضع يقوم بطباعة المستند بـ 256 مستوى من الرمادي باستخدام مسحوق الحبر الأسود.

ملاحظة

إذ وصل مسحوق الحبر الأزرق أو الأرجواني أو الأصفر إلى نهاية عمره الافتراضي أثناء طباعة مستند ألوان، فسيتعذر إكمال مهمة الطباعة. ويمكنك إلغاء مهمة الطباعة واختيار بدء مهمة الطباعة مرة أخرى في الوضع أحادي، طالما كان هناك مسحوق حبر أسود متوفر.

لمزيد من المعلومات حول الإعدادات في برنامج تشغيل الطابعة، انظر دليل المستخدم: البرامج وبرامج التشغيل (بالنسبة لـ (HL-XXXX) أو دليل مستخدم البرنامج (بالنسبة لـ (DCP-XXXX/MFC-XXXX).

brother®