

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.

Пользовательские настройки параметра "Цветной/Монохромный"

Пользователи могут менять настройки параметра "Цветной/Монохромный" в драйвере принтера следующим образом:

Авто

Аппарат проверяет содержимое документа на предмет цвета. Если в какой-либо области документа обнаружено цветное содержимое, весь документ печатается в полноцветном режиме. Другими словами, аппарат будет смешивать тонер разных цветов для достижения всех оттенков, обнаруженных в документе. При этом будет увеличиваться плотность нанесения тонера. Если цветное содержимое не обнаружено, документ будет отпечатан в монохромном режиме.

Настройка по умолчанию на данном аппарате – **Авто**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Датчик цвета в аппарате очень чувствительный, поэтому он может воспринять бледный черно-белый текст или не совсем белый фон как цвет. Если известно, что документ черно-белый, и требуется сэкономить цветной тонер, выберите **Монохромный** режим.

Цвет

Независимо от того, содержит ли документ цветные элементы или является черно-белым, он будет напечатан с использованием всех цветов.

Монохромный

Выбирайте этот режим, если в документе присутствует текст и/или объекты только черного цвета (либо в оттенках серого). Если в документе присутствует цвет, в данном режиме документ будет отпечатан в 256 градациях серого с помощью черного тонера.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если в ходе печати цветного документа закончится голубой, пурпурный или желтый тонер, задание печати будет остановлено. Если есть черный тонер, можно отменить задание печати и перезапустить его в режиме **Монохромный**.

Чтобы получить дополнительные сведения о настройках в драйвере принтера, см. раздел "Драйвер и программное обеспечение" в "Руководстве пользователя" (для модели HLXXXX) или "Руководство по использованию программного обеспечения" (для модели DCP-XXXX/MFC-XXXX).

Ресурс тонер-картриджа

Данный аппарат определяет ресурс тонер-картриджей двумя способами:

- **путем подсчета точек каждого цвета, необходимых для создания изображения**
- **путем подсчета оборотов вала переноса тонера**

Данное изделие оснащено функцией подсчета количества точек каждого цвета, используемого для печати каждого документа, а также количества оборотов вала переноса тонера каждого тонер-картриджа. Печать останавливается при достижении верхнего предела любого из этих показателей. Предельное значение устанавливается выше количества точек или оборотов, требуемых для работы картриджа в соответствии с заявленным количеством страниц.

Данная функция позволяет снизить риск снижения качества печати и повреждения принтера.

Предусмотрено два сообщения для предупреждения о приближении окончания срока службы тонера или его завершении: *Мало тонера* и *Замените тонер*. Сообщение *Мало тонера* отображается на ЖК-дисплее, когда количество точек или оборотов вала переноса тонера приближается к максимальному значению. Сообщение *Замените тонер* отображается на ЖК-дисплее, когда количество точек или оборотов вала переноса тонера достигло максимума.

Коррекция цвета

Подсчет количества оборотов проявляющего валика можно использовать не только для обычных операций (например, печати и копирования), но и для регулировки аппарата – например, цветовой калибровки и регистрации цветов.

- **Цветовая калибровка (регулировка плотности цвета)**

Чтобы добиться стабильного качества печати, необходимо поддерживать определенную плотность каждого тонер-картриджа. Если не удастся выдержать баланс плотности цветов, оттенок становится непостоянным, и добиться точной передачи цвета не удастся. Плотность тонера может меняться вследствие химических изменений тонера, которые влияют на его электрический заряд, ухудшение свойств блока переноса тонера, а также уровни температуры и влажности в устройстве. При проведении калибровки тестовые изображения для регулировки уровня плотности распечатываются с помощью ленточного картриджа.

Калибровка в основном выполняется в следующих случаях:

- Пользователь вручную выбирает функцию калибровки на панели управления или в драйвере принтера.
(Выполните калибровку, если необходимо улучшить плотность цвета.)
- Использованный тонер-картридж заменяется новым.
- Принтер определяет изменение окружающей температуры и влажности.
- Отпечатано заданное количество страниц.

■ **Регистрация цветов (коррекция расположения цвета)**

В данном устройстве фотобарабан и блок переноса тонера рассчитаны на использование черного (K), желтого (Y), пурпурного (M) и голубого (C) цветов соответственно. Четыре цветных изображения совмещаются в одно, и в результате могут возникать ошибки регистрации цветов (т. е. совмещения четырех цветных изображений). При возникновении ошибки регистрации с помощью ленточного картриджа распечатываются тестовые изображения для коррекции регистрации.

Регистрация в основном выполняется в следующих случаях:

- Пользователь вручную выбирает функцию регистрации на панели управления. (Выполните регистрацию, если необходимо исправить ошибку регистрации цветов.)
- Верхняя крышка открывается и закрывается.
- Отпечатано заданное количество страниц.

Uživatelská nastavení volby Barva/Mono

Uživatelé mohou měnit nastavení Barva/mono na ovladači tiskárny následovně:

Auto

Tiskárna kontroluje, zda je ve vašich dokumentech použita barva. Jestliže je barva na jakémkoli místě v dokumentu zjištěna, tiskárna bude na dokument tisknout barevně. Jinými slovy, proběhne smíchání některých tonerů, čímž se dosáhne požadovaného odstínu v dokumentu, za zvýšení hustoty toneru aplikovaného na stránku. Jestliže není zjištěn barevný obsah, tisk probíhá monochromaticky.

Výchozí nastavení zařízení je **Auto**.

POZNÁMKA

Senzor k detekci barev je velice citlivý a může vnímat vybledlý černý text nebo našedlé pozadí jako barvu. Jestliže víte, že je dokument k tisku černobílý a chcete-li šetřit barevný toner, vyberte režim **Mono**.

Barva

Ať dokument obsahuje barvu nebo je černobílý, zařízení vytiskne dokument s použitím všech barev.

Mono

Tento režim zvolte, jestliže dokument obsahuje pouze černý a šedý text nebo objekty. Jestliže dokument obsahuje barvu, volbou režimu Mono vytisknete dokument v 256 odstínech šedé.

POZNÁMKA

Když dojde azurový, purpurový či žlutý toner během tisku barevného dokumentu, tisková úloha nemůže být dokončena. Můžete tiskovou úlohu zrušit a zahájit ji znovu v režimu **Mono**, dokud bude černý toner k dispozici.

Více informací ohledně nastavení v ovladači tiskárny naleznete v Příručce uživatele: Ovladač a program (pro HL-XXXX) nebo Příručce uživatele programů (pro DCP-XXXX/MFC-XXXX).

Životnost tonerové kazety

Tento produkt zjistí životnost tonerové kazety následujícími dvěma způsoby:

- **Detekce počtu bodů jednotlivých barev, které jsou nezbytné k vytvoření obrazu**
- **Detekce počtu otáček gumového magnetického válce**

Tento produkt má funkci, která umožňuje spočítat body jednotlivých barev potřebné k vytištění každého dokumentu a otáček gumového magnetického válce tonerové kazety. Tisková operace se zastaví, pokud je dosaženo jednoho z horních limitů. Horní limit je nastaven výše než počet bodů nebo otáček, které by tonerová kazeta potřebovala ke konzistentnímu provedení tisku při stanovené stránkové výtěžnosti.

Tato funkce je určena ke snížení rizika špatné kvality tisku a poškození tiskárny.

Jestliže se blíží konec životnosti toneru nebo již doba životnosti uplynula, zobrazí se dvě hlášení: *Malo toneru a Vymente toner*.

Malo toneru se na LCD displeji zobrazí, pokud se počet bodů nebo otáček gumového magnetického válce blíží maximálnímu počtu: *Vymente toner* se na LCD displeji zobrazí, pokud počet bodů nebo otáček gumového magnetického válce dosáhne maximálního počtu.

Korekce barev

Počet otáček gumového magnetického válce, které jsou spočítány, nesmí zahrnovat pouze běžné operace jako tisk a kopírování, ale také nastavení zařízení jako kalibrace barev a registrace barev.

- **Kalibrace barev (nastavení hustoty barev)**

Chcete-li získat stabilní kvalitu tisku, hustotu každé tonerové kazety je třeba uchovat na pevné hodnotě. Pokud rovnováhu hustoty barev nelze zajistit, odstín se stane nestabilní, a nebude k dispozici přesná reprodukce barev. Hustota toneru se může změnit v důsledku chemických změn, které ovlivňují elektrický náboj, poškození jednotky developeru a teploty a vlhkosti v zařízení. Dochází-li ke kalibraci, vytisknou se na jednotku pásu zkušební vzorky nastavení úrovně hustoty.

Ke kalibraci dochází především v následujících případech:-

- Pokud uživatel zvolí kalibraci ručně na ovládacím panelu nebo ovladači tiskárny. (Kalibraci prosím proveďte, pokud je třeba zlepšit sytost barev.)
- Pokud je použitá tonerová kazeta vyměněna za novou.
- Když tiskárna detekuje změnu okolní teploty a vlhkosti.
- Když je dosaženo stanoveného počtu vytištěných stránek.

- **Registrace barev (korekce pozice barev)**

V tomto zařízení je válec a jednotka developeru připravena pro černou (K), žlutou (Y), purpurovou (M) a azurovou (C) v daném pořadí. Čtyři barevné obrazy jsou zkombinovány do jednoho obrazu, a proto se mohou objevit chyby registrace barev (tj. způsob přizpůsobení čtyř barevných obrazů). Když se objeví chyby registrace, vytisknou se na jednotku pásu zkušební vzorky opravy registrace.

K registraci dochází především v následujících případech:-

- Pokud uživatel zvolí registraci ručně na ovládacím panelu. (Proveďte prosím registraci, pokud je potřeba opravit chybu registrace barev.)
- Když se horní kryt otevře a zavře.
- Když je dosaženo stanoveného počtu vytištěných stránek.

Felhasználói Színes/Fekete-fehér beállítások

A felhasználók az alábbiak szerint változtathatják meg a nyomtató-illesztőprogramban a színes/fekete-fehér beállításokat:

Automatikus

A készülék ellenőrzi, hogy a dokumentum színes-e. Ha észlelhető szín a dokumentumban, a teljes dokumentum az összes szín használatával lesz nyomtatva. Más szóval a festékek keverésével segít a dokumentumban észlelt árnyalatok elérésében, a lapra alkalmazott festék mennyiségének növelésével. Ha nem észlelhető szín, fekete-fehérben nyomtatja a dokumentumot.

A készüléken az alapértelmezett beállítás az **Automatikus**.

MEGJEGYZÉS

A készülék színérzékelője nagyon érzékeny, és az elhalványult fekete szöveget vagy a nem fehér hátteret színeként észlelheti. Ha tudja, hogy a dokumentum fekete-fehér, és nem kíván színes festéket használni, válassza a **Fekete-fehér** üzemmódot.

Színes

Függetlenül attól, hogy a dokumentum színes-e vagy fekete-fehér, a készülék a dokumentumot az összes szín használatával nyomtatja.

Fekete-fehér

Akkor válassza ezt a módot, ha a dokumentum csak fekete vagy szürkeárnyalatos szöveget és/vagy objektumokat tartalmaz. Ha a dokumentum színes, ennek az üzemmódnak a kiválasztása esetén a nyomtatás 256 szintű szürkeárnyalatban, a fekete festék használatával történik.

MEGJEGYZÉS

Ha a Cián, Magenta vagy Sárga festék elfogy egy színes dokumentum nyomtatása alatt, a nyomtatási feladat nem végezhető el. Megszakíthatja, majd elindíthatja ismét a nyomtatási feladatot **Fekete-fehér** módban, ha a fekete festék elegendő.

A nyomtató-illesztőprogram beállításairól további információ a Használati útmutató: Illesztőprogram és szoftver (a HL-XXXX készülékhez) vagy a Szoftver használati útmutató dokumentumban található (a DCP-XXXX/MFC-XXXX készülékhez).

Tonerkazetta élettartama

A készülék a festékkazetták élettartamát a következő két módszer alkalmazásával észleli:

- **Észlelés a kép létrehozásához szükséges különböző színű pontok számának megállapításával**
- **Észlelés a mágneshenger fordulatai számának megállapításával**

A készülék egyik funkciója méri a dokumentumok nyomtatásakor az egyes színekből használt pontok számát, valamint a festékkazetták mágneshengere fordulatainak számát. A felső korlátok bármelyikének elérésekor a nyomtatási művelet leáll. A felső korlát úgy van meghatározva, hogy a pontok és fordulatok száma meghaladja a nyomtatható oldalak termékleírásban szereplő számának folyamatos teljesítmény melletti eléréséhez szükséges mennyiséget.

A funkció célja a gyenge nyomtatási minőség és a nyomtató károsodásának megelőzése.

Két üzenet jelzi, ha a festék hamarosan kifogy, vagy már ki is fogyott: a **Kevés toner** és a **Cseréljen tonert** üzenet.

A **Kevés toner** üzenet akkor jelenik meg az LCD kijelzőn, ha a pontok vagy a mágneshenger-fordulatok száma megközelítette a maximális értéket: a **Cseréljen tonert** üzenet akkor jelenik meg az LCD kijelzőn, ha a pontok vagy a mágneshenger-fordulatok száma elérte a maximális értéket.

Színkorrekció

Elképzelhető, hogy a mágneshenger-fordulatok mért száma nem csak a normál működés, például a nyomtatás és a másolás értékeit tartalmazza, hanem a készülék beállítása, például a színek kalibráció és a színregisztráció közben mért értékeket is.

- **Színkalibráció (a színmélység beállítása)**

A stabil nyomtatási minőség elérése érdekében mindegyik festékkazetta esetében egy rögzített értéken kell tartani a festék sűrűségét. Ha nem tartható meg a színek sűrűségének egyensúlya, a színárnyalatok instabillá válnak, és nem lesz pontos a színreprodukció. A festék sűrűségét a festék elektromos töltésére hatással levő kémiai változások, az előhívó egység elhasználódása és a készülékben lévő levegő hőmérséklete és páratartalma is befolyásolhatja. Színkalibrálásakor a papírtovábbító egységben a készülék színmélység-beállítási tesztmintákat nyomtat.

A kalibráció jellemzően a következő esetekben történik:-

- Amikor a felhasználó manuálisan kiválasztja a kalibrálást a kezelőpanelen vagy a nyomtató-illesztőprogramban.
(Kérjük, csak akkor végezzen kalibrációt, ha a színmélységen javítani kell.)
- Amikor újra cseréli a festékkazettát.
- Amikor a nyomtató azt észleli, hogy megváltozott a környezeti hőmérséklet és a páratartalom.
- Amikor a nyomtatott oldalak száma elér egy adott értéket.

■ Színregisztráció (a színelhelyezés javítása)

A készülék dobegysége és előhívó egysége a következő színek használatára van beállítva: fekete (K), sárga (Y), bíbor (M) és cián (C), ebben a sorrendben. Négy színből áll össze egy kép, így előfordulhatnak színregisztrációs hibák (vagyis elképzelhető, hogy a négy szín illeszkedése nem megfelelő). Regisztrációs hiba esetén a papírtovábbító egységben a készülék regisztrációjavítási tesztmintákat nyomtat.

A regisztráció jellemzően a következő esetekben történik:

- Amikor a felhasználó manuálisan kiválasztja a regisztrációt a kezelőpanelen. (Kérjük, csak akkor végezzen regisztrációt, ha egy színregisztrációs hibát ki kell javítani.)
- A felső fedél felnyitásakor és lezárásakor.
- Amikor a nyomtatott oldalak száma elér egy adott értéket.

Ustawienia użytkownika dotyczące opcji Kolor/ Mono

Użytkownicy mogą zmienić ustawienie opcji Kolor/Mono w sterowniku drukarki, jak podano niżej:

Automatyczne

Urządzenie sprawdzi zawartość koloru w dokumencie. W przypadku wykrycia koloru w dowolnym miejscu w dokumencie urządzenie wydrukuje cały dokument z wykorzystaniem wszystkich kolorów. Innymi słowy, urządzenie wymiesza kilka tonerów, co umożliwi uzyskanie każdego odcienia wykrytego w dokumencie, zwiększając gęstość tonera zastosowanego na stronie. W przypadku niewykrycia żadnego koloru dokument zostanie wydrukowany w monochromatycznie.

Ustawienie domyślne urządzenia to **Automatyczne**.

INFORMACJA

Czujnik koloru urządzenia jest bardzo czuły i nawet wyblakły czarny tekst lub tło nie będące wyraźnym kolorem białym postrzega jako kolor. Jeśli wiesz, że dany dokument jest czarno-biały i chcesz oszczędzić tonery kolorowe, wybierz tryb **Mono**.

Kolor

Niezależnie od tego, czy dany dokument zawiera kolor lub jest monochromatyczny, zostanie wydrukowany przy użyciu wszystkich kolorów.

Mono

Wybierz ten tryb, jeśli tekst i obiekty dokumentu są wyłącznie w kolorze czarnym lub odcieniach szarości. Jeśli dokument zawiera kolor, tryb ten spowoduje wydrukowanie dokumentu w 256 odcieniach szarości przy użyciu tonera czarnego.

INFORMACJA

W przypadku wyczerpania toneru niebiesko-zielonego, magenta lub żółtego podczas drukowania dokumentu kolorowego kontynuowanie zadania drukowania będzie niemożliwe. Możesz anulować zadanie drukowania i uruchomić drukowanie ponownie w trybie **Mono**, jeśli toner czarny jest dostępny.

Więcej informacji dotyczących ustawień w sterowniku drukarki można znaleźć w Podręczniku użytkownika: Sterownik i oprogramowanie (dla modeli HL-XXXX) lub Instrukcji Oprogramowania (dla modeli DCP-XXXX/MFC-XXXX).

Żywotność tonera

To urządzenie wykrywa czas eksploatacji kasety tonera stosując poniższe dwie metody:

- **Wykrywanie przez liczenie punktów każdego koloru wymaganych do utworzenia obrazu**
- **Wykrywanie przez liczenie obrotów rolki rozprawdzającej**

Urządzenie to posiada funkcję, która umożliwia liczenie kropek każdego koloru użytego do drukowania każdego dokumentu oraz obrotów rolki rozprawdzającej każdej kasety tonera. Operacja drukowania zostanie zatrzymana po osiągnięciu dowolnego górnego limitu. Jako górny limit ustawiona jest wartość większa niż liczba punktów lub obrotów wymaganych do osiągnięcia trwałej reklamowanej wydajności kasety.

Funkcja ta ma zmniejszyć ryzyko uzyskania słabej jakości wydruku i uszkodzenia drukarki.

O tym, że zbliża się koniec okresu eksploatacji tonera ostrzegają dwa komunikaty: MAŁO TONERU oraz WYMIEN TONER.

Ostrzeżenie MAŁO TONERU pojawia się na wyświetlaczu LCD, jeśli liczba punktów lub obrotów rolki rozprawdzającej zbliża się do maksymalnej wartości. Ostrzeżenie WYMIEN TONER pojawia się na wyświetlaczu LCD, jeśli liczba punktów lub obrotów rolki rozprawdzającej osiąga maksymalną wartość.

Korekcja koloru

Liczba liczonych obrotów rolki rozprawdzającej może dotyczyć nie tylko normalnej pracy, np. przy drukowaniu i kopiowaniu, ale regulacji urządzenia, np. Kalibracji kolorów i Rejestracji koloru.

- **Kalibracja kolorów (regulacja gęstości koloru)**

Aby uzyskać niezmienną jakość drukowania, należy utrzymać stałą gęstość toneru w każdej kasecie toneru. Jeśli zachowanie równowagi gęstości pomiędzy kolorami jest niemożliwe, odcień może być zmienny, a dokładna reprodukcja kolorów staje się nieosiągalna. Gęstość tonera może się zmienić w wyniku zmian chemicznych tonera, które mają negatywny wpływ na jego ładunek elektryczny oraz na temperaturę i poziom wilgotności w urządzeniu i pogarszają działanie modułu rozprawdzającego. W momencie kalibracji w zespole pasa drukowane są wzory testowe regulacji poziomu gęstości.

Kalibracja jest wykonywana głównie w następujących sytuacjach:

- Kiedy użytkownik ręcznie wybierze kalibrację z panelu operacyjnego lub sterownika drukarki.
(Wykonaj kalibrację, jeśli gęstość kolorów wymaga ulepszenia).
- W przypadku wymiany zużytej kasety tonera na nową.
- Jeśli drukarka wykryje zmianę temperatury otoczenia i wilgotności.
- W przypadku wydrukowania określonej liczby stron.

■ Rejestracja kolorów (korekcja pozycji koloru)

W tym urządzeniu zespół bębna i zespół rozpraszający są przygotowane odpowiednio na kolor: czarny (K), żółty (Y), magenta (M) oraz niebiesko-zielony (C). W jeden obraz są łączone cztery obrazy kolorów, dlatego mogą wystąpić błędy rejestracji kolorów (tzn. sposób połączenia czterech obrazów kolorów). W przypadku wystąpienia błędów rejestracji wzory testowe korekcji rejestracji zostaną wydrukowane na zespole pasa.

Rejestracja jest wykonywana głównie w następujących sytuacjach:

- Kiedy użytkownik ręcznie wybierze rejestrację z panelu operacyjnego.
(Wykonaj rejestrację, jeśli wymagana jest naprawa błędu rejestracji kolorów).
- W przypadku otwierania i zamykania pokrywy górnej.
- W przypadku wydrukowania określonej liczby stron.

Потребителски настройки на Цветно/Черно-бяло

Потребителите могат да променят настройките на Цветно/Черно-бяло в драйвера на принтера, както следва:

Автоматично

Устройството проверява съдържанието за цвят на документа. Ако в документа се установи наличие на цвят, то отпечатва целия документ, като използва всички цветове. С други думи, то смесва някои от тонерите, за да се получи всеки оттенък в документа, като увеличава плътността на тонера върху страницата. Ако не се установи наличие на цветно съдържание, то отпечатва документа в черно-бяло.

Настройките по подразбиране на устройството е **Автоматично**.

ЗАБЕЛЕЖКА

Датчикът за цвят на устройството е много чувствителен и е възможно да възприеме избелял черен текст или бледосив фон като цветен. Ако сте сигурни, че документът е черно-бял и искате да спестите цветен тонер, изберете режим **Черно-бяло**.

Цветно

Независимо дали документът е цветен или само черно-бял, устройството ще отпечата документа, като използва всички цветове.

Черно-бяло

Изберете този режим, ако документът съдържа само черен и сив текст и/или обекти. Ако документът съдържа цвят, този режим отпечатва документа в 256 нива на сивото с помощта на черния тонер.

ЗАБЕЛЕЖКА

Ако синият, червеният или жълтият тонер свърши, докато печатате цветен документ, заявката за печат не може да завърши. Можете да отмените заявката за печат и да я започнете отначало в режим **Черно-бяло**, стига да има черен тонер.

За повече информация за настройките на драйвера на принтера вижте Ръководство за потребителя: Драйвер и софтуер (за HL-XXXX) или Ръководство за потребителя на софтуера (за DCP-XXXX/MFC-XXXX).

Живот на тонер касета

Този продукт установява експлоатационния живот на тонер-касета с помощта на следните два метода:

- **Установяване чрез броене на точките на всеки цвят, необходими за създаването на изображение**
- **Установяване чрез броене на оборотите на предаващата ролка**

Този продукт разполага с функция, която брои точките на всеки цвят, който се използва за отпечатване на всеки документ, и оборотите на предаващата ролка за всяка тонер-касета. Отпечатването спира, когато се достигне която и да е от горните граници. Горната граница се задава над броя на точките или оборотите, които са необходими, за да може касетата да функционира съобразно обявения брой на страници. С тази функция се цели да се намали риска от лошо качество на печата и повреждане на принтера.

Две са съобщенията, които показват кога тонерът е на привършване или е свършил: Свършва тонер и Сменете тонера.

Свършва тонер се изписва на LCD дисплея, когато броят на точките или оборотите на предаващата ролка наближи максималната си стойност. Сменете тонера се изписва на LCD дисплея, когато броят на точките или оборотите на предаващата ролка достигне максималната си стойност.

Корекция на цвета

Броят на отброяваните обороти на предаващата ролка може да не е само за нормални операции, като печатане и копиране, но и за настройки на устройството, като калибриране на цветовете и съчетаване на цветовете.

- **Калибриране на цветовете (регулиране на плътността на цветовете)**

За да се получи стабилно качество на печата е необходимо всяка тонер-касета да се поддържа на постоянна величина. Ако балансът на плътността между цветовете не може да се поддържа, нюансите стават нестабилни и не се получава точно възпроизвеждане на цвета. Плътността на тонера може да се промени поради химически промени в тонера, които влияят на електрическия му товар, влошаване на състоянието на проявяващия блок и нива на температурата и влажността в устройството. Когато се извършва калибриране, тестовата схема на регулиране на плътността се отпечатва на блока на ремъка.

Калибриране се извършва предимно в следните случаи:

- Когато потребителят ръчно избере калибриране от панела за управление или от драйвера на принтера.
(Извършете калибриране, ако има нужда от подобряване на плътността на цвета.)
- Когато използвана тонер-касета се смени с нова.
- Когато принтерът установява, че температурата и влажността на околната среда са се променили.
- Когато се достигне определен брой отпечатани страници.

■ **Съчетаване на цветовете (корекция на разположението на цветовете)**

Барабанът и проявяващият блок в това устройство са подготвени съответно за черно (K), жълто (Y), червено (M) и синьо (C). Четири цветни изображения се комбинират в едно изображение и затова е възможно да възникнат грешки при регистриране на цвета (т.е. в начина на подравняване на четирите цветни изображения). Когато се извършва регистрацията, тестовата схема на корекцията на регистрацията се отпечатва на блока на ремъка.

Съчетаването се извършва предимно в следните случаи:

- Когато потребителят ръчно избере регистрацията от панела за управление. (Извършете регистрацията, ако има нужда от корекция на грешка при регистриране на цвета.)
- При отваряне и затваряне на горния капак.
- Когато се достигне определен брой отпечатани страници.

Setări utilizator pentru Color/Mono

Utilizatorii pot modifica setările Color/Mono în driverul de imprimantă după cum urmează:

Automat

Aparatul verifică conținutul documentului dumneavoastră în ceea ce privește culoarea. Dacă se detectează culoare oriunde în document, aparatul va imprima întreg documentul folosind toate culorile. În alte cuvinte, va amesteca tonerele pentru a obține fiecare nuanță detectată în document, crescând densitatea de toner aplicat pe pagină. Dacă nu se detectează conținut color, va imprima documentul monocrom.

Setarea implicită de pe aparat este **Automat**.

NOTĂ

Senzorul de culoare al aparatului este foarte sensibil și poate percepe negrul estompat sau un fundal albicios drept culoare. Dacă știți că documentul dumneavoastră este doar în alb și negru și doriți să economisiți toner de culoare, selectați modul **Mono**.

Color

Nu contează dacă documentul conține culori sau este doar monocrom, aparatul va imprima documentul folosind toate culorile.

Mono

Selectați acest mod dacă documentul are numai text și/sau obiecte în negru și cu nuanțe de gri. Dacă documentul dumneavoastră conține culori, acest mod va imprima documentul în 256 de nuanțe de gri.

NOTĂ

Dacă tonerul cyan, magenta sau galben se epuizează în timp ce imprimați un document color, acțiunea de imprimare nu se poate finaliza. Puteți anula acțiunea de imprimare și apoi să o reporniți în modul **Mono**, dacă este disponibil tonerul negru.

Pentru mai multe informații despre setările din driverul de imprimantă, consultați Manualul de utilizare: Driver și programe software (pentru HL-XXXX) sau Ghidul utilizatorului de software (pentru DCP-XXXX/MFC-XXXX).

Durata de viață a cartușului de toner

Acest produs detectează durata de viață a cartușelor de toner folosind următoarele două metode:

- **Detectare prin contorizarea numărului de puncte ale fiecărei culori necesare pentru a crea o imagine**
- **Detectare prin contorizarea numărului de rotații al rolei de transfer**

Acest produs are o funcție care va contoriza numărul de puncte al fiecărei culori folosită la imprimarea fiecărui document și numărul de rotații al fiecărei role de transfer corespunzătoare fiecărui cartuș de toner. Operațiunea de imprimare se va opri atunci când oricare din limitele superioare este atinsă. Limita superioară este setată peste numărul de puncte sau de rotații necesare pentru funcționarea cartușului conform randamentului de pagini menționat.

Această funcție este concepută pentru a reduce riscul deteriorării imprimantei și evitarea nivelului slab al calității imprimării.

Există două mesaje care indică momentul în care tonerul se apropie sau a atins sfârșitul duratei de viață: *Toner scăzut și Înlocuire toner*.

Toner scăzut este afișat pe ecranul LCD atunci când numărul de puncte sau de rotații al rolei de transfer se apropie de limita superioară: *Înlocuire toner* este afișat pe ecranul LCD atunci când numărul de puncte sau de rotații al rolei de transfer atinge limita superioară.

Corecția culorii

Numărul de rotații al rolei de transfer contorizat poate include nu numai operațiuni normale cum ar fi imprimarea sau copierea dar și reglări ale aparatului, cum ar fi calibrarea culorii sau înregistrarea culorii.

- **Calibrarea culorii (Reglarea densității culorii)**

Pentru a obține o calitate constantă a imprimării, densitatea fiecărui cartuș de toner trebuie menținută la o valoare fixă. Dacă echilibrul densității fiecărei culori nu poate fi menținut, nivelul tonului variază și acuratețea reproducerii culorilor devine inaccesibilă. Densitatea tonerului se poate schimba datorită modificărilor chimice ale tonerului care afectează încărcarea electrică a acestuia, deteriorarea unității de transfer și nivelurile de temperatură și umiditate din aparat. În momentul calibrării, sunt imprimate șabloane de testare a reglării nivelului de densitate pe unitatea de curea.

Calibrarea este efectuată mai ales în următoarele cazuri:

- Atunci când utilizatorul selectează manual calibrarea din panoul de operațiuni sau din driverul imprimantei.
(Vă rugăm să efectuați calibrarea în cazul în care densitatea culorii trebuie îmbunătățită.)
- Atunci când se înlocuiește un toner folosit cu unul nou.
- Atunci când imprimanta detectează că temperatura și umiditatea ambientală s-au modificat.
- Atunci când este atins un număr fix de pagini imprimate.

■ Înregistrare de culoare (Corecția poziției culorii)

În acest aparat, cilindrul și unitatea de transfer sunt pregătite pentru negru (K), galben (Y), magenta (M) și cyan (C). Patru imagini colorate sunt combinate într-una și astfel este posibil să apară erori de înregistrare de culoare (de exemplu, modul în care se aliniaza cele patru imagini colorate). Atunci când apar erori de înregistrare de culoare, sunt imprimate șabloane de testare a corecției de înregistrare pe unitatea de curea.

Înregistrarea este efectuată mai ales în următoarele cazuri:

- Atunci când utilizatorul selectează manual înregistrarea din panoul de operațiuni. (Vă rugăm să efectuați înregistrarea dacă trebuie corectată o eroare de înregistrare de culoare.)
- Când capacul superior este deschis și închis.
- Atunci când este atins un număr fix de pagini imprimate.

Používateľské nastavenia pre funkcie Farebne/Čiernobielo

Používateľia môžu v ovládači tlačiarne zmeniť nastavenia pre funkcie Farebne/Čiernobielo nasledujúcim spôsobom:

Automaticky

Zariadenie skontroluje obsah dokumentu kvôli farbe. Ak kdekoľvek v dokumente zistí farbu, vytlačí celý dokument s použitím všetkých farieb. Inými slovami, zmieša niektoré tonery, aby sa tak dosiahol každý odtieň zistený v dokument, čím sa zvýši sýtosť tonera použitého na strane. Ak zariadenie nezistí žiadnu farbu, vytlačí dokument čiernobielo.

Predvolené nastavenie zariadenia je **Automaticky**.

POZNÁMKA

Farebný snímač zariadenia je veľmi citlivý a môže sa stať, že vyblednutý čierny text alebo špinavo biele pozadie vyhodnotí ako farbu. Ak viete, že váš dokument je čiernobiely a chcete ušetriť farebný toner, zvolte režim **Čiernobielo**.

Farebne

Bez ohľadu na to, či dokument obsahuje farby alebo je čiernobiely, zariadenie ho vytlačí s použitím všetkých farieb.

Čiernobielo

Tento režim zvolte, ak dokument obsahuje text a/alebo objekty len v čiernej farbe a v odtieňoch sivej. Ak dokument obsahuje farby, tento režim ho vytlačí v 256 odtieňoch sivej s použitím čierneho tonera.

POZNÁMKA

Ak počas tlače farebného dokumentu dosiahne azúrový, purpurový alebo žltý toner koniec životnosti, tlačovú úlohu nebude možné dokončiť. Ak je k dispozícii čierny toner, môžete zrušiť tlačovú úlohu a znova ju spustiť v režime **Čiernobielo**.

Ďalšie informácie o nastaveniach v ovládači tlačiarne nájdete v dokumente Príručka používateľa: Ovládač a softvér (pre model HL-XXXX) alebo v dokumente Príručka používateľa programov (pre model DCP-XXXX/MFC-XXXX).

Životnosť tonerovej kazety

Tento výrobok zisťuje životnosť tonerových kaziet s použitím nasledujúcich dvoch metód:

- **Zisťovanie počítaním bodov jednotlivých farieb, ktoré sú potrebné na vytvorenie obrázku**
- **Zisťovanie počítaním otočení nanášacieho valca**

Tento výrobok je vybavený funkciou, ktorá počíta body jednotlivých farieb, ktoré sa použili na tlač každého dokumentu, a otočenia pre každý nanášací valec tonerovej kazety. Keď sa dosiahne niektorý z horných limitov, operácia tlače sa zastaví. Horný limit je nastavený nad počet bodov alebo otočení, ktoré by boli potrebné na konzistentné použitie kazety s jej deklarovanou výťažnosťou strany.

Účelom tejto stránky je zníženie rizika nízkej kvality tlače a poškodenia tlačiarne.

K dispozícii sú dve hlásenia, ktoré vám oznámia, keď sa blíži koniec životnosti tonera alebo keď sa minie toner: `Málo tonera` a `Vymeniť toner`.

Hlásenie `Málo tonera` sa zobrazí na LCD displeji, keď sa počet bodov alebo otočení nanášacieho valca priblíži maximálnemu počtu: Hlásenie `Vymeniť toner` sa zobrazí na LCD displeji, keď počet bodov alebo otočení nanášacieho valca dosiahne maximálny počet.

Korekcia farieb

Počet otočení nanášacieho valca, ktoré sa počítajú, sa nemusí týkať len normálnych operácií ako tlač a kopírovanie, ale môže zahŕňať aj nastavenia zariadenia, ako je kalibrácia farieb a registrácia farieb.

- **Kalibrácia farieb (nastavenie intenzity farieb)**

Aby sa dosiahla stabilná kvalita tlače, sýtosť jednotlivých tonerových kaziet sa musí udržiavať na pevnej hodnote. Ak vyváženie intenzity medzi farbami nie je možné udržať, farebný tón bude nestabilný a nebude možná presná reprodukcia farieb. Sýtosť tonera sa môže zmeniť v dôsledku chemických zmien tonera ovplyvňujúcich jeho elektrický náboj, v dôsledku zníženia kvality nanášacej jednotky, a úrovne teploty a vlhkosti v zariadení. Pri kalibrácii sa na pásovej jednotke vytlačia testovacie vzory pre nastavenie úrovne sýtosti.

Kalibrácia sa prevažne vykonáva v nasledujúcich prípadoch:

- Keď používateľ manuálne zvolí kalibráciu na ovládacom paneli alebo v ovládači tlačiarne.
(Keď je potrebné zlepšiť intenzitu farieb, vykonajte kalibráciu.)
- Keď sa použitá tonerová kazeta vymení za novú.
- Keď tlačiareň zistí, že došlo k zmene okolitej teploty a vlhkosti.
- Keď sa dosiahne určený počet vytlačených strán.

■ Registrácia farieb (korekcia pozície tlače)

V tomto zariadení sú jednotka valca a vyvíjacia jednotka pripravené pre čiernu (K), žltú (Y), purpurovú (M) a azúrovú (C). Štyri farebné obrázky sa zlúčia do jedného, a preto môže dôjsť k chybám registrácie farieb (t. j. ako sa štyri farebné obrázky zoradia). Keď dôjde k chybám registrácie, na pásovej jednotke vytlačia testovacie vzory pre korekciu registrácie.

Registrácia sa prevažne vykonáva v nasledujúcich prípadoch:

- Keď používateľ manuálne zvolí registráciu na ovládacom paneli.
(Keď je potrebné korigovať chybu registrácie farieb, vykonajte registráciu.)
- Keď sa otvorí a zatvorí vrchný kryt.
- Keď sa dosiahne určený počet vytlačených strán.

brother®