

DIGITUS[®]

**DRUKARKA ETYKIET
200 DPI / 300 DPI**



Instrukcja obsługi
DA-81020 / DA-81021

Zawartość

1. Wstęp	4
1.1. Właściwości produktu	4
1.2. Cechy produktu	5
1.2.1. Standardowe funkcje drukarki	5
1.2.2. Opcjonalne funkcje drukarki.....	6
1.3. Specyfikacje ogólne.....	6
1.4. Specyfikacje druku	7
1.5. Specyfikacja taśmy barwiącej.....	7
1.6. Specyfikacje nośników	8
2. Przegląd operacji.....	9
2.1. Rozpakowanie i kontrola.....	9
2.2. Przegląd możliwości drukarki	10
2.2.1. Widok z przodu.....	10
2.2.2. Widok od wewnątrz	10
2.2.3. Widok z tyłu.....	11
3. Konfiguracja	11
3.1. Konfiguracja drukarki	11
3.2. Ładowanie listwy wielofunkcyjnej.....	12
3.3. Ładowanie nośników.....	16
3.3.1. Ładowanie rolki etykiet.....	16
3.3.2. Ładowanie nośników w trybie odklejania (opcjonalnie).....	20
3.3.3. Ładowanie mediów w trybie cięcia (opcjonalnie).....	22
3.3.4. Zewnętrzny uchwyt na rolkę etykiet (dostępny opcjonalnie, brak w zestawie).....	23
4. Funkcje diod LED i przycisków	24
4.1. Kontrolka LED.....	24
4.2. Standardowe funkcje przycisków	25
4.3. Włączenie programów narzędziowych	25
4.3.1. Kalibracja czujnika taśmy barwiącej i czujnika przerw / czujnika czarnego znacznika	26
4.3.2. Czujnik przerw / czujnik czarnego znacznika, tryb autotestu i tryb Dump (zrzutu) ..	27
4.3.3. Inicjalizacja drukarki	29
4.3.4. Ustawianie czujnika czarnego znacznika jako czujnika nośników i kalibracja czujnika czarnego znacznika	30
4.3.5. Ustawianie czujnika przerw jako czujnika nośników i kalibracja czujnika przerw....	31
4.3.6. Pomiń AUTO.BAS.....	31

5. Narzędzie diagnostyczne	32
5.1. Uruchom narzędzie diagnostyczne	32
5.2. Funkcja drukarki	33
5.3. Kalibracja czujnika nośników za pomocą narzędzia diagnostycznego.....	34
5.3.1. Automatyczna kalibracja	34
5.4. Ustawianie łączności Ethernet za pomocą programu diagnostycznego (opcjonalnie)	35
5.4.1. Użycie interfejsu USB do skonfigurowania interfejsu Ethernet	35
5.4.2. Używanie interfejsu RS-232 do konfiguracji interfejsu Ethernet.....	36
5.4.3. Użycie interfejsu Ethernet do skonfigurowania interfejsu Ethernet	37
6. Diagnozowanie problemów	38
6.1. Ogólne problemy.....	38
7. Serwisowanie.....	43

1. Wstęp

1.1. Właściwości produktu

Dziękujemy za zakup niniejszej drukarki kodów kreskowych.

Drukarka DA-81020/21 jest wyposażona w dwa wytrzymałe motoreduktory i może pomieścić taśmy o długości 300 metrów i duże rolki nośników. Jeśli dostępna wewnątrz pojemność etykiet 5-calowych nie jest wystarczająca, dodaj zewnętrzny uchwyt na rolkę nośnika (opcjonalny). Urządzenie DA-81020/21 obsługuje również rolki etykiet o średnicy zewnętrznej 8,4 cali przeznaczone do przemysłowych drukarek etykiet o wysokiej cenie.

Ruchomy czujnik może wykrywać różne nośniki etykiet. Dostępne są wszystkie często używane formaty kodów kreskowych. Czcionki i kody kreskowe można drukować we wszystkich czterech kierunkach.

Modele symulacyjne są skonstruowane na bazie wysokiej jakości, wydajnej czcionki (czcionka True Type) i silnika czcionek. Dzięki elastycznej konstrukcji oprogramowania sprzętowego (firmware) użytkownik może także wczytać czcionkę True Type z komputera do pamięci drukarki, aby wydrukować etykiety. Oprócz czcionki skalowalnej do wyboru jest także pięć różnych rozmiarów alfanumerycznych czcionek bitmapowych oraz czcionki typu OCR-A i OCR-B. Dzięki zintegrowaniu wielu funkcji jest to najbardziej ekonomiczna pod względem kosztów i wydajna drukarka w tej klasie sprzętowej!

Jeśli zamierzasz drukować etykiety różnego formatu, przeczytaj instrukcje dołączone do oprogramowania do etykiet. Jeśli musisz napisać własne programy, zapoznaj się z Przewodnikiem na temat programowania XPL zawartym się na dołączonej płycie CD-ROM.

Zastosowania

- Produkcja i magazynowanie
 - Praca w toku
 - Etykiety do artykułów
 - Tabliczki informacyjne
 - Etykiety agencji
- Paczka pocztowa
 - Etykiety wysyłkowe/odbiorcze
 - Niewielkie biuro / biuro domowe
- Służba zdrowia
 - Identyfikacja pacjenta
 - Apteka
 - Identyfikacja egzemplarzy
- Oznaczenie w handlu detalicznym
 - Etykiety cenowe
 - Etykiety sklepowe
 - Zawieszka jubilerska

1.2. Cechy produktu

1.2.1. Standardowe funkcje drukarki

Drukarka oferuje poniżej wymienione funkcje standardowe.

Standardowa cecha produktu	Modele 203 DPI	Modele 300 DPI
Druk termotransferowy	✓	✓
Bezpośredni druk termiczny	✓	✓
Obudowa z tworzywa sztucznego ABS	✓	✓
Czujnik przerw z możliwością regulacji położenia	✓	✓
Czujnik czarnego znakowania z możliwością regulacji położenia	✓	✓
Czujnik taśmy barwiącej	✓	✓
Otwarta głowica czujnika	✓	✓
Interfejs USB 2.0 (pełna szybkość)	✓	✓
8 MB pamięci SDRAM	✓	✓
4 MB pamięci FLASH	✓	✓
Czytnik kart pamięci microSD umożliwiający rozszerzenie pamięci do 4 GB	✓	✓
Zegar czasu rzeczywistego	✓	✓
Włącznik zasilania, przycisk posuwu i dioda LED	✓	✓
Standardowe emulacje branżowe są dostępne od razu po uruchomieniu – w tym obsługa języków Eltron® i Zebra®	✓	✓
Zintegrowane 8 alfanumerycznych czcionek bitmapowych	✓	✓
Czcionki i kody kreskowe można drukować w dowolnym z czterech kierunków (pod kątem 0, 90, 180, 270 stopni).	✓	✓
Zintegrowana czcionka	✓	✓
Możliwość pobierania czcionek z komputera do pamięci drukarki	✓	✓
Możliwość pobierania aktualizacji oprogramowania sprzętowego (firmware)	✓	✓
Drukowanie tekstu, kodów kreskowych, grafiki/obrazu (obsługiwane strony kodowe – patrz Przewodnik na temat programowania XPL)	✓	✓
Obsługiwany kod kreskowy		Obsługiwany obraz
Kod kreskowy 1D	Kod kreskowy 2D	
Code 39, Code 93, Code 128 UCC, Kod – 128 podzbiorów, A, B, C, Codabar, Przeplatane 2 z 5, EAN-8, EAN-13, EAN-128, UPC-A, UPC-E, EAN z UPC 2 (5) Dodatek – cyfry, MSI, PLESSEY, POSTNET, China POST, GS1 DataBar, Code 11	PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR-Code, Aztec, GS1 DataBar Komposit-Code	BITMAP, BMP, PCX Grafiki w maks. 256 kolorach

1.2.2. Opcjonalne funkcje drukarki

Drukarka oferuje poniżej wymienione funkcje opcjonalne

Funkcja opcji produktu	Opcje użytkownika	Opcje dystrybutora	Opcje dostępne fabrycznie
Wewnętrzny interfejs Ethernet serwera druku (10/100 Mbps).	×	×	✓
Interfejs szeregowy RS-232C (2400 – 115200 bps).	×	×	✓
Interfejs Centronics	×	×	✓
Moduł odklejania	×	✓	✓
Gilotynowy moduł tnący (cięcie pełne i częściowe) Grubość papieru: 0,06 ~ 0,19 mm, 500.000 Rodzaje cięcia 0,20 ~ 0,25 mm, 200.000 Rodzaje cięcia Dodatkowa informacja: Z wyjątkiem obcinarki bez taśmy podkładowej, wszystkie standardowe / ciężkie / wymagające serwisowania przecinarki do etykiet NIE tną nośników z klejem.	×	✓	✓
Zewnętrzny uchwyt na rolkę z 3-calowym rdzeniem (8,4 OD) Trzpień do etykiet	✓	×	×
Przedłużona płyta do zewnętrznego uchwytu rolki	✓	×	×
Moduł Bluetooth (interfejs RS-232C)	×	×	✓

1.3. Specyfikacje ogólne

Specyfikacje ogólne	
Wymiary fizyczne	300 mm (T) x 230 mm (B) x 194 mm (H)
Waga	2,47 kg
Elektryczne	Zewnętrzny uniwersalny zasilacz impulsowy Wejście: AC 100-240V Wyjście: DC 24V 2.5A, 60W
Warunki otoczenia	Praca: 5 ~ 40°C (41 ~ 104°F), 25 ~ 85% bez kondensacji Przechowywanie: -40 ~ 60 °C (-40 ~ 140° F), 10 ~ 90% bez kondensacji

1.4. Specyfikacje druku

Specyfikacje druku	Modele 203 DPI	Modele 300 DPI
Rozdzielczość głowicy drukującej	203 punkty / cal (8 punktów / mm)	300 punkty / cal (12 punktów / mm)
Tryb druku	Technologia termotransferu i bezpośredniego transferu termicznego	
Rozmiar punktu (Szerokość x długość)	0,125 x 0,125 mm (1 mm = 8 punktów)	0,048 x 0,048 mm (1 mm = 11,8 punktów)
Szybkość druku (Cali na sekundę)	4B-2054TA: 2, 3, 4, 5 ips 4B-2054TE: 2, 3, 4, 5 ips	4B-3044TA: 1,5, 2, 3, 4 ips 4B-3044TF: 1,5, 2, 3, 4 ips
Szybkość drukowania w trybie odklejania i cięcia	2, 3 jps	
Maksymalna szerokość druku	108 mm (4,25")	104 mm (4.09")
Maksymalna długość wydruku	2.794 mm (110")	1.016 mm (40")

1.5. Specyfikacja taśmy barwiącej

Specyfikacja taśmy barwiącej	
Zewnętrzna średnica taśmy	Maks. 67 mm
Długość taśmy barwiącej	300 metrów
Wewnętrzna średnica osłony taśmy barwiącej	1 cal (25,4 mm)
Szerokość taśmy	Maks.. 110 mm Min. 40 mm
Typ taśmy	Powłoka zewnętrzna

1.6. Specyfikacje nośników

Specyfikacje nośników	Modele 203 DPI	Modele 300 DPI
Pojemność rolki etykiet	127 mm (5") OD	
Rodzaj nośnika	Bez zakończenia, dziurkowane, czarny znacznik, zagięcie zygzakowate, nacięcie	
Rodzaj nawijania nośnika	Strona druku poza nawijaniem i strona druku wewnątrz nawijania	
Szerokość nośnika (etykieta + materiał podkładowy)	Maks. 118 mm (4.6") Min. 25,4 mm (1,0")	
Grubość nośnika (etykieta + materiał podkładowy)	Maks. 0,254 mm (10 mil) Min. 0,06 mm (2,36 mil)	
Średnica rdzenia nośnika (osłona).	25,4 mm ~ 38 mm (1" ~ 1,5")	
Długość etykiety	10 ~ 2.794 mm (0,39" ~ 110")	10 ~ 1.016 mm (0,39" ~ 40")
	Dodatkowa informacja: Jeśli długość etykiety jest mniejsza niż 25,4 mm (1 cal), zalecamy użycie perforacji w przerwie, aby ułatwić odrywanie.	
Długość etykiety (Tryb Peel)	Maks. 152,4 mm (6") Min. 25,4 mm (1")	
Długość etykiety (Tryb cięcia)	Maks. 2.794 mm (110") Min. 25,4 mm (1")	Maks. 1.016 mm (40") Min. 25,4 mm (1")
Wysokość przerwy	Min. 2 mm (0,09")	
Wysokość czarnego znacznika	Min. 2 mm (0,09")	
Szerokość czarnego znacznika	Min. 8 mm (0,31")	

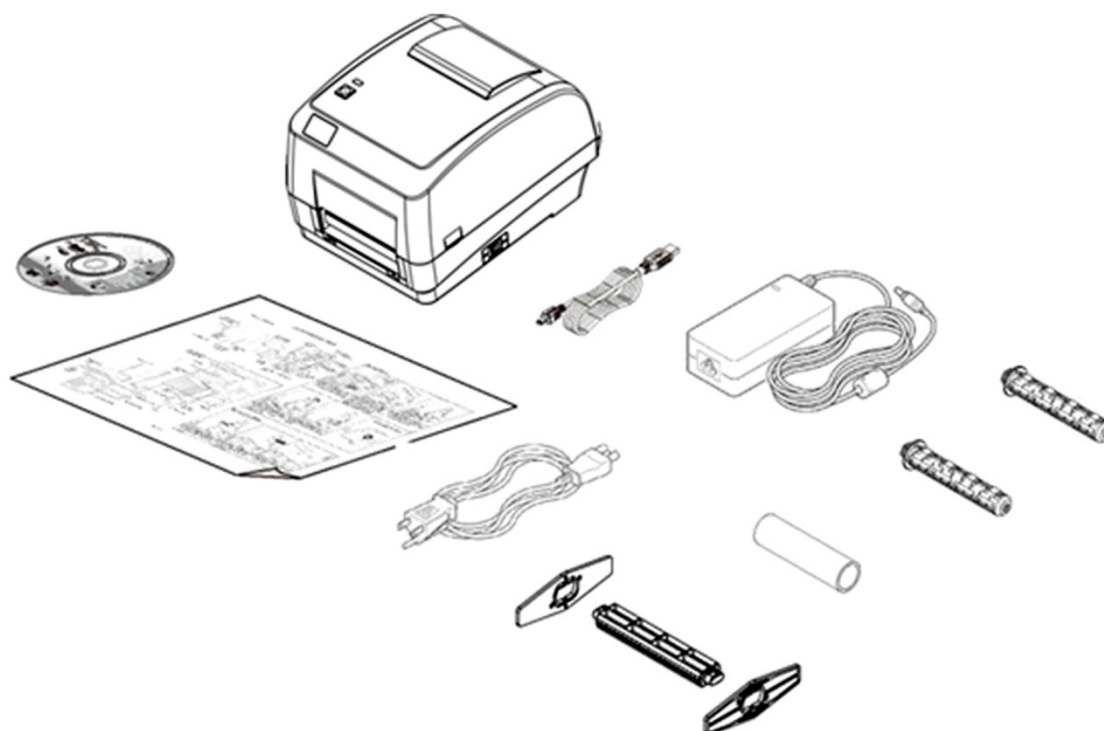
2. Przegląd operacji

2.1. Rozpakowanie i kontrola

Drukarka jest zapakowana w specjalny sposób, aby zapobiec uszkodzeniom podczas transportu. Po otrzymaniu drukarki kodów kreskowych dokładnie sprawdź opakowanie i drukarkę. Zachowaj materiały opakowaniowe na wypadek konieczności ponownego wystania drukarki.

Po rozpakowaniu drukarki w pudełku muszą znajdować się poniżej wymienione części.

- Moduł drukarki
- Płyta CD z oprogramowaniem do etykietowania dla systemu Windows / ze sterownikami dla systemu Windows
- Skrócona instrukcja obsługi
- Kabel sieciowy
- Zasilacz sieciowy
- Kabel do interfejsu USB
- Dwa trzpienie taśmy barwiącej
- Rdzeń papierowy taśmy barwiącej (osłona)
- Trzpień do etykiet



Jeżeli brakuje jakichkolwiek części, skontaktuj się ze sprzedawcą lub działem obsługi klienta dystrybutora.

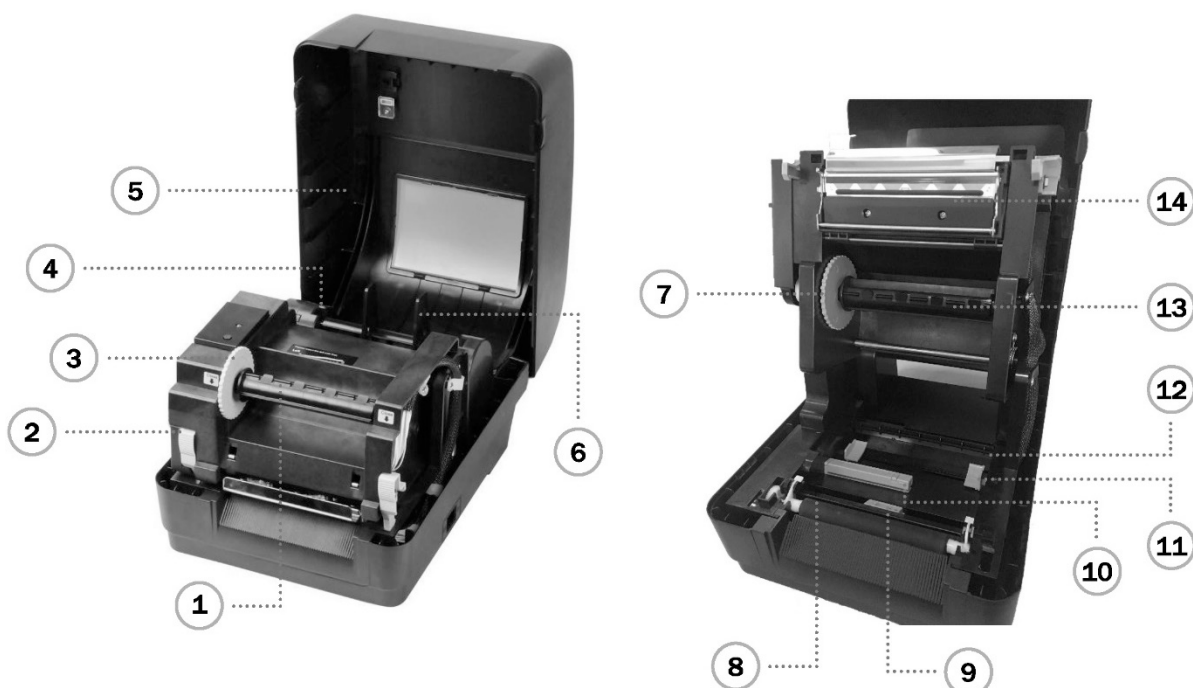
2.2. Przegląd możliwości drukarki

2.2.1. Widok z przodu



1. Kontrolka LED
2. Klucz posuwu
3. Zsuwania wyjściowa papieru
4. Przycisk zasilania
5. Zaczep do otwarcia górnej pokrywy

2.2.2. Widok od wewnątrz



1. Górna pokrywa drukarki
2. Trzpień podajnika nośnika
3. Piasta do nawijania taśmy barwiącej
4. Przycisk zwalniający głowicę drukującą
5. Szpula nawijania taśmy barwiącej
6. Zaczep mocujący
7. Piasta do podawania taśmy barwiącej
8. Walek drukarki
9. Czujnik czarnego znacznika (Black Mark Sensor)
10. Czujnik przerw
11. Prowadnica nośnika
12. Listwa przytrzymująca nośnik
13. Trzpień do zapasu taśmy barwiącej
14. Głowica drukująca

2.2.3. Widok z tyłu



1. Gniazdo zasilania sieciowego
2. *Gniazdo na karty microSD
3. Wewnętrzny interfejs Ethernet (opcjonalnie)
4. Interfejs RS-232C (opcjonalnie)
5. Interfejs USB (USB 2.0 / pełna szybkość)
6. Interfejs Centronics (opcjonalnie)
7. Tylna zewnętrzna kasetka wejściowa na etykiety

Dodatkowa informacja:

Pokazany tutaj interfejs został przedstawiony wyłącznie w celach poglądowych. Informacje o dostępności interfejsu można znaleźć w specyfikacji produktu.

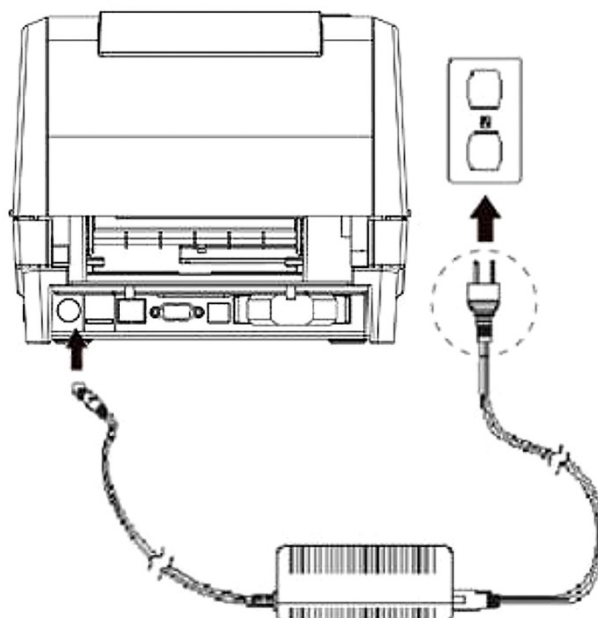
3. Konfiguracja

3.1. Konfiguracja drukarki

1. Umieść drukarkę na płaskiej powierzchni, w bezpiecznym miejscu
2. Upewnij się, że zasilacz sieciowy jest wyłączony.
3. Podłącz drukarkę za pomocą zawartego w zestawie kabla USB
4. Podłącz przewód zasilający do gniazdka elektrycznego umieszczonego z tyłu drukarki, a drugi koniec do prawidłowo uziemionego gniazdka elektrycznego.

Dodatkowa informacja:

- * **Przed podłączeniem przewodu zasilającego do gniazdka drukarki wyłącz zasilanie drukarki.**
- * **Obraz interfejsu ma wyłącznie charakter poglądowy. Informacje o dostępności interfejsu można znaleźć w specyfikacji produktu.**



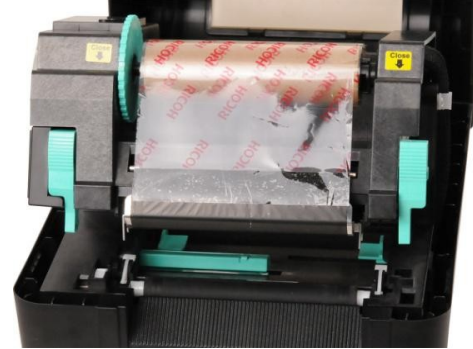
3.2. Ładowanie listwy wielofunkcyjnej

 A black printer is shown from a top-down perspective. Two hands are shown pressing the top cover open. Red arrows point to the hinges on both the left and right sides of the top cover.	<p>1. Otwórz górną pokrywę drukarki, naciskając zaczepy otwierające górną pokrywę, które są umieszczone po obu stronach drukarki.</p>
 A person's hands are shown holding a cardboard paper core. A red arrow points to the left, indicating the direction to insert the core into the spool mechanism.	<p>2. Włóż papierowy rdzeń do szpuli nawijającej taśmę barwiącą.</p>
 A top-down view of the printer's internal mechanism. A cardboard paper core is mounted on the spool. Two yellow labels with the word 'Close' and a downward arrow are visible on the sides of the spool assembly. Teal-colored guides are also visible.	<p>3. Najpierw włóż lewą stronę trzpienia nawijającego taśmę barwiącą do piasty nawijającej taśmę barwiącą, a następnie włóż prawą stronę wrzeczona nawijającego taśmę barwiącą w otwór po prawej stronie mechanizmu taśmy barwiącej.</p>  A close-up view of the ribbon spool mechanism. A teal-colored gear is visible on the left side of the spool. A yellow label with the word 'Close' and a downward arrow is visible on the side of the spool. The cardboard paper core is mounted on the spool.

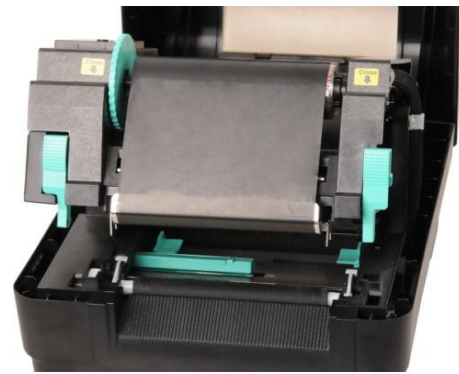
	<p>4. Naciśnij przycisk zwalnający głowicę drukującą, aby otworzyć mechanizm głowicy drukującej.</p> 
	<p>5. Włóż taśmę barwiącą do szpuli taśmy.</p>
	<p>6. Najpierw włóż lewą stronę trzpienia podajnika taśmy barwiącej do piasty podajnika taśmy barwiącej, a następnie włóż prawą stronę wrzeciona podajnika taśmy barwiącej w otwór po prawej stronie mechanizmu taśmy barwiącej.</p>



7. Przeciągnij część początkową taśmy barwiącej przez głowicę drukującą i przyklej część początkową taśmy barwiącej do papierowego rdzenia nawijaka taśmy.



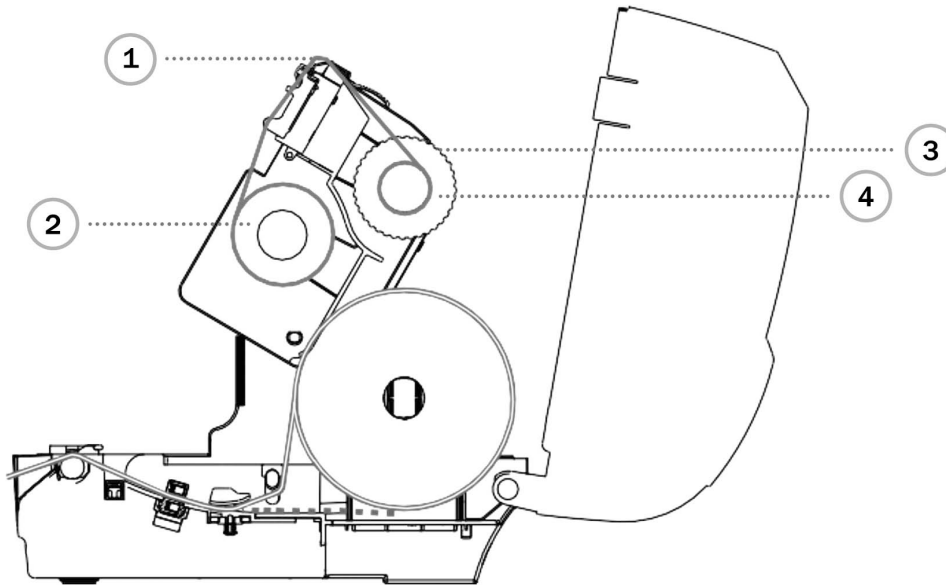
8. Obracaj piastę w celu nawinięcia taśmy barwiącej, aż plastikowa część początkowa taśmy barwiącej zostanie całkowicie nawinięta, a czarna część taśmy barwiącej zakryje głowicę drukującą.



9. Zamknij mechanizm głowicy drukującej, chwytając obiema rękami, i upewnij się, że zatrzaski są prawidłowo zatrzasknięte.



Ścieżka ładowania taśmy barwiącej



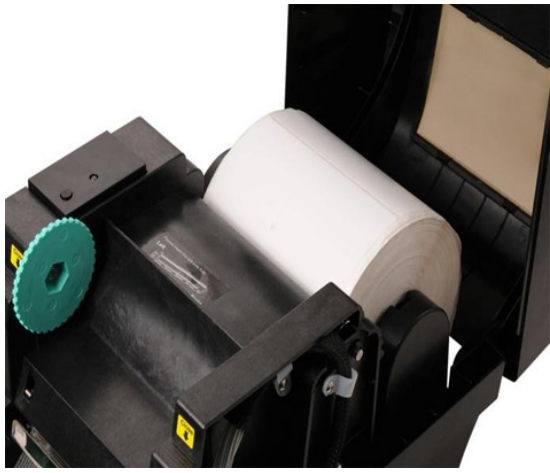
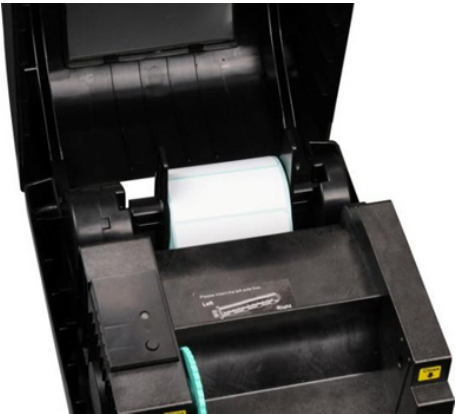


- 1 Głowica drukująca
- 2 Taśma barwiąca

- 3 Nawijanie taśmy barwiącej
- 4 Pusta rolka

3.3. Ładowanie nośników

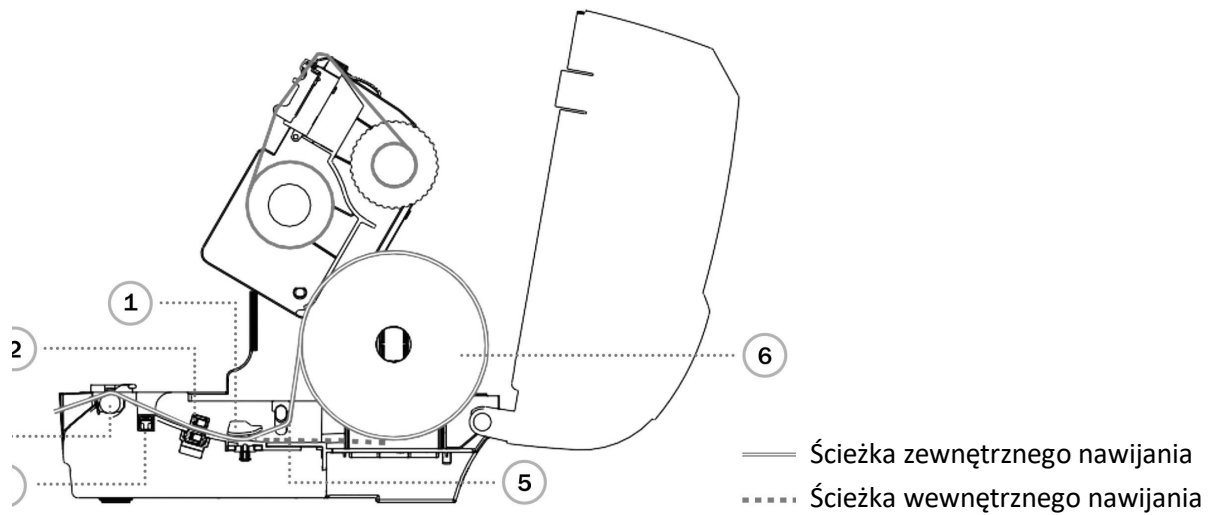
3.3.1. Ładowanie rolki etykiet

 A black printer is shown from a top-down perspective. Two hands are shown pulling the top cover open. Red arrows point to the hinges on both sides where the cover is being lifted.	<p>1. Otwórz górną pokrywę drukarki, naciskając zaczepy otwierające górną pokrywę, które są umieszczone po obu stronach drukarki.</p>
 A hand is shown holding a black spindle. The spindle is being inserted into the center of a roll of white paper. A red arrow points to the left, indicating the direction of the spindle's insertion.	<p>2. Załóż rolkę papieru na trzpień podajnika nośnika i zamocuj rolkę papieru na środku trzpienia za pomocą dwóch zaczepów mocujących. (Jeśli szerokość papieru wynosi 4 cale (10,16 cm), możesz zdjąć zaczepy mocujące z trzpienia podajnika).</p>
 A close-up view of the printer's internal paper path. A roll of white paper is mounted on a spindle. A green gear is visible on the left side of the paper roll.	<p>3. Umieść rolkę papieru na uchwycie do rolki papieru.</p>  A view of the printer with the top cover open. The roll of white paper is now fully installed in the paper path, ready for printing.

	<p>4. Naciśnij przycisk zwalnający głowicę drukującą, aby otworzyć mechanizm głowicy drukującej.</p> 
 <p>1) Czujnik przerw 2) Prowadnica nośnika</p>	<p>5. Wprowadź papier stroną przeznaczoną do druku skierowaną do góry przez listwę przytrzymującą nośnik i czujnik nośników, a następnie umieść przednią krawędź etykiety na wałku dociskowym. Przesuń prowadnice nośnika odpowiednio do szerokości etykiety.</p>  <p>1) Czujnik czarnego znacznika (Black Mark Sensor) 2) Wałek drukarki</p>
<p>Informacja: Położenie czujnika nośników jest zmienne (czujnik ruchomy). Upewnij się, że przerwa lub czarny znacznik znajduje się w miejscu, w którym przerwa pomiędzy nośnikami / czarny znacznik przechodzi przez pole wykrywania czujnika.</p>	

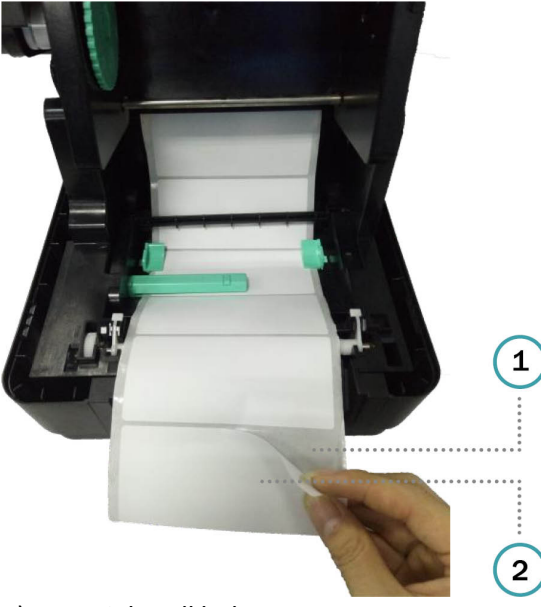
<p>Czujnik GAB</p>	<p>Czujnik czarnego znacznika (Black Mark Sensor)</p>
	
	<p>6. Zamknij mechanizm głowicy drukującej, chwytając obiema rękami, i upewnij się, że zatrzaski są prawidłowo zatrzasknięte.</p>
	<p>7. Użyj „Diagnostic Tool” (Narzędzia diagnostycznego), aby ustawić typ czujnika nośników i skalibrować wybrany czujnik. (Uruchom „Narzędzie diagnostyczne” → Wybierz kartę „Konfiguracja drukarki” → Kliknij przycisk „Kalibruj czujnik”) – Patrz rozdział 5.3</p>

Ścieżka instalacji nośników



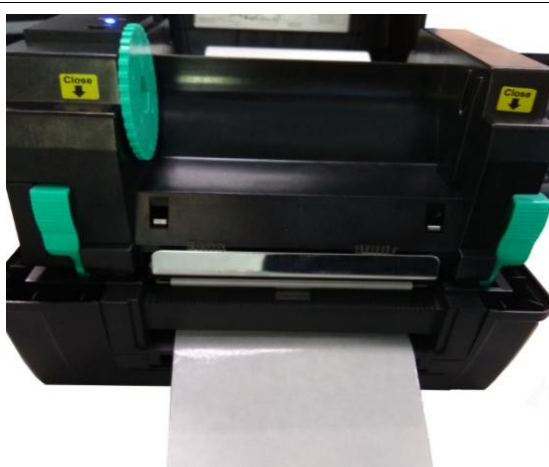
- | | | | |
|---|--------------------|---|--|
| 1 | Prowadnica nośnika | 4 | Czujnik czarnego znacznika (Black Mark Sensor) |
| 2 | Czujnik przerw | 5 | Listwa przytrzymująca nośnik |
| 3 | Wątek drukarki | 6 | Nośniki |

3.3.2. Ładowanie nośników w trybie odklejania (opcjonalnie)

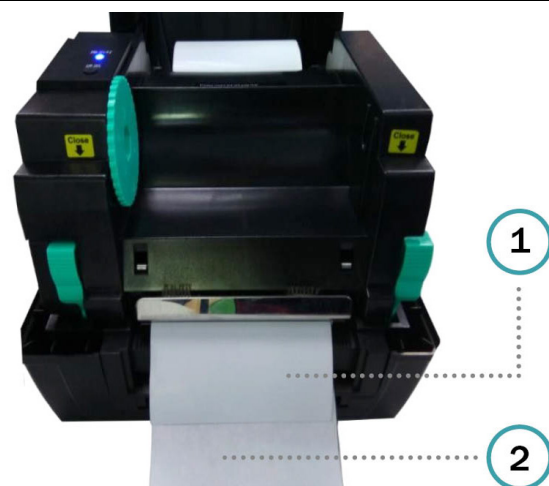
	<ol style="list-style-type: none">1. Aby zainstalować etykietę, zapoznaj się z rozdziałem 3.3.1. Użyj „Diagnostic Tool” (Narzędzia diagnostycznego), aby ustawić typ czujnika nośników i skalibrować wybrany czujnik.
 <p>1) Materiał podkładowy 2) Etykieta</p>	<ol style="list-style-type: none">2. Przeciągnij etykietę przez przód drukarki i wyjmij część etykiet, pozostawiając jedynie warstwę podkładową.
 <p>1) Wkładka zginająca 2) Kasetka osłony mechanizmu odklejającego</p>	<ol style="list-style-type: none">3. Otwórz dekiel odklejający. Włóż materiał podkładowy w szczelinę dekla odklejającego.



4. Zamknąć moduł odrywania. Użyj narzędzia DiagTool, aby ustawić tryb odrywania, wybierając opcję „PEEL” (Odklejanie) w ustawieniu „Post-Print Action” (Czynność po wydrukowaniu), a następnie kliknij przycisk „Set” (Ustaw), aby aktywować tryb odrywania.



5. Zamknij mechanizm głowicy drukującej i pokrywę drukarki. Drukarka jest gotowa do pracy w trybie odklejania.





- 1) Etykieta
- 2) Materiał podkładowy

6. Aby wykonać test, naciśnij przycisk FEED.

Informacja: W przypadku zmiany nośnika należy skalibrować czujnik przerw / czujnik czarnego znacznika


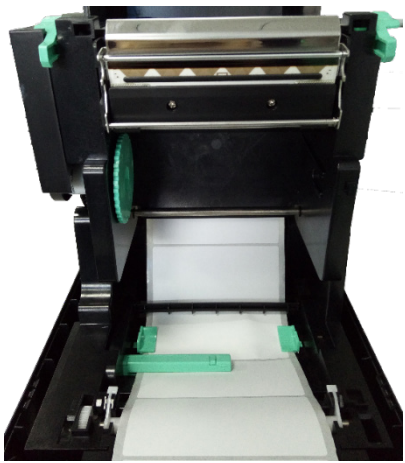
3.3.3. Ładowanie mediów w trybie cięcia (opcjonalnie)

	<p>1. Więcej informacji na temat przymocowania etykiet – patrz rozdział 3.3.1.</p>
	<p>2. Wprowadź materiał przez otwór odcinarki papieru.</p>
	<p>3. Zamknij mechanizm głowicy drukującej i pokrywą drukarki. Użyj narzędzia DiagTool, aby przełączyć drukarkę w tryb cięcia, wybierając opcję „CUTTER” (nóż) w celu ustawienia czynności po wydrukowaniu, a następnie kliknij przycisk „Set” (Ustaw), aby aktywować tryb cięcia. Aby wykonać test, naciśnij przycisk FEED.</p> 

Informacja: Przy zmianie nośnika skalibruj czujnik przerw / czujnik czarnego znacznika.

3.3.4. Zewnętrzny uchwyt na rolkę etykiet (dostępny opcjonalnie, brak w zestawie)

 <p>1) Zewnętrzny uchwyt na rolkę etykiet 2) Rozszerzona płyta</p>	<p>1. Przymocuj przedłużoną płytkę do zewnętrznego uchwytu rolki etykiet za pomocą dwóch śrub.</p>
	<p>2. Przymocuj przedłużoną płytkę do spodu drukarki. (Jeśli zakupisz tylko zewnętrzny uchwyt na rolkę etykiet, wystarczy go przymocować z tyłu drukarki.)</p>
 <p>Trzpień 1" do etykiet</p>	 <p>Trzpień 3" do etykiet</p>

	<p>4. Wprowadź nośnik przez tylny, zewnętrzny podajnik etykiet.</p>
	<p>5. Aby zainstalować etykietę, zapoznaj się z rozdziałem 3.3.1. Użyj „Diagnostic Tool” (Narzędzia diagnostycznego), aby ustawić typ czujnika nośników i skalibrować wybrany czujnik.</p>
<p>Informacja: Przy zmianie nośnika należy skalibrować czujnik przerw / czujnik czarnego znacznika.</p>	

4. Funkcje diod LED i przycisków

Drukarka ta jest wyposażona w przycisk i trójkolorowy wskaźnik LED. Gdy dioda LED świeci w innym kolorze i przycisk jest naciśnięty, drukarka może podawać etykiety, wstrzymać zadanie drukowania, wybrać i skalibrować czujnik nośników, wydrukować raport z autotestu drukarki. Ponadto można wtedy również zresetować drukarkę do ustawień domyślnych (inicjalizacja). Różne funkcje są podane w opisie działania przycisku poniżej.

4.1. Kontrolka LED

Kolor diody LED	Opis
Kolor niebieski / tryb jednokolorowy	Oznacza to, że urządzenie jest włączone i gotowe do użycia.
Kolor niebieski / miganie	Ta kontrolka świeci się, gdy system pobiera dane z komputera do pamięci lub praca drukarki jest wstrzymana.
Kolor liliowy	Ta kontrolka wskazuje, że system kasuje dane z drukarki.
Kolor czerwony / światło stałe	Oznacza to, że głowica drukująca jest otwarta i wystąpił błąd cięcia.
Światło czerwone / miganie	Świeci się – błąd drukowania, np. głowica otwarta, brak papieru, zacięcie papieru, pusta taśma barwiąca, błąd pamięci itp.

4.2. Standardowe funkcje przycisków

1. Podajnik etykiet

Gdy drukarka jest gotowa do pracy (kolor niebieski / wielokolorowy), naciśnij przycisk, aby przesunąć jedną etykietę na początek następczej.

2. Wstrzymaj zadanie drukowania

Gdy drukarka jest w trybie drukowania, naciśnij przycisk, aby wstrzymać zadanie drukowania. Gdy praca drukarki jest wstrzymana, dioda LED miga w kolorze niebieskim. Naciśnij przycisk ponownie, aby kontynuować zadanie druku.

4.3. Włączenie programów narzędziowych

Dostępnych jest sześć programów narzędziowych umożliwiających konfigurowanie i testowanie komponentów sprzętowych drukarki. Narzędzia te można aktywować poprzez naciśnięcie przycisku FEED (Podajnik), jednocześnie włączenie drukarki i puszczenie przycisku, gdy zmieni się kolor światła diody LED.

Aby aktywować różne programy uruchamiania, wykonaj poniższe czynności.

1. Wyłącz zasilanie drukarki.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk i włącz zasilanie.
3. Zwolnij przycisk, gdy dioda LED zmieni kolor, wskazując daną funkcję.

Włączanie narzędzi	Kolor diody LED zmienia się według następującego schematu:						
Funkcje kolorów LED	Kolor liliowy	Kolor czerwony (miga 5 razy)	Kolor liliowy (miga 5 razy)	Kolor niebieski (miga 5 razy)	Kolor niebieski / kolor liliowy (miga 5 razy)	Kolor czerwony / kolor liliowy (miga 5 razy)	Kolor niebieski, światło stałe
1. Kalibracja czujnika taśmy barwiącej i kalibracja czujnika przerw / czujnika czarnego znacznika		Zwolnienie					
2. Kalibracja czujnika przerw / czujnika czarnego znacznika, autotest i wywołanie trybu Dump (zrzutu)			Zwolnienie				
3. Inicjalizacja drukarki				Zwolnienie			
4. Ustaw czujnik czarnego znacznika jako czujnik nośnika i skalibruj czujnik czarnego znacznika					Zwolnienie		

5. Ustaw czujnik przerw jako czujnik nośników i skalibruj czujnik przerw						Zwolnienie	
6. Pomiń AUTO.BAS							Zwolnienie

4.3.1. Kalibracja czujnika taśmy barwiącej i czujnika przerw / czujnika czarnego znacznika

Czułość czujnika przerw / czujnika czarnego znacznika należy skalibrować w poniżej wymienionych sytuacjach:

1. Nowa drukarka
2. Zmiana materiału etykiet
3. Inicjalizacja drukarki

Aby skalibrować taśmę i czujnik przerw / czujnik czarnego znacznika, wykonaj poniższe czynności.

1. Wyłącz zasilanie.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk i włącz zasilanie.
3. Zwolnij przycisk, gdy dioda LED zacznie migać w kolorze czerwonym.
(Przy 5 mignięciach wystarczy dowolny kolor czerwony).

- Kalibruje czułość czujnika taśmy barwiącej oraz czujnika przerw i czujnika czarnego znacznika.
- Kolor światła diody LED zmienia się w następującej kolejności:
Kolor fioletowy → kolor czerwony (miga 5 razy) → kolor fioletowy (miga 5 razy)
→ kolor niebieski (miga 5 razy) → kolor niebieski/fioletowy (miga 5 razy)
→ kolor czerwony/fioletowy (miga 5 razy) → kolor niebieski, światło ciągłe

Informacja: Wybierz czujnik przerw lub czujnika czarnego znacznika, wysyłając polecenie GAP lub BLINE do drukarki przed kalibracją czujnika.

Więcej informacji na temat poleceń GAP i BLINE można znaleźć w Przewodniku na temat programowania XPL.

4.3.2. Czujnik przerw / czujnik czarnego znacznika, tryb autotestu i tryb Dump (zrzutu)

Podczas kalibracji czujnika przerw / czujnika czarnego znacznika drukarka mierzy długość etykiety, wykonuje wydruk z konfiguracją wewnętrzną (autotest) na etykiecie, a następnie przechodzi w tryb Dump (Zrzut). Kalibracja czujnika przerw lub czujnika czarnego znacznika zależy od ustawień czujnika w ostatnim zadaniu drukowania.

Aby skalibrować czujnik, wykonaj poniżej podane kroki.

1. Wyłącz zasilanie.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk i włącz zasilanie.
3. Zwolnij przycisk, gdy dioda LED zmieni kolor na liliowy i zacznie migać.
(Przy 5 mignięciach wystarczy dowolny kolor liliowy).
 - Kolor światła diody LED zmienia się w następującej kolejności:
Kolor fioletowy → kolor czerwony (miga 5 razy) → kolor fioletowy (miga 5 razy)
→ kolor niebieski (miga 5 razy) → kolor niebieski/fioletowy (miga 5 razy)
→ kolor czerwony/fioletowy (miga 5 razy) → kolor niebieski, światło ciągłe
4. Kalibruje czujnik i mierzy długość etykiety, drukuje ustawienia wewnętrzne, a następnie przechodzi w tryb Dump (zrzutu).

Informacja: Wybierz czujnik przerw lub czujnika czarnego znacznika, wysyłając polecenie **GAP** lub **BLINE** do drukarki przed kalibracją czujnika.

Więcej informacji na temat poleceń GAP i BLINE można znaleźć w Przewodniku na temat programowania XPL.

Autotest

Drukarka drukuje konfigurację drukarki po skalibrowaniu czujnika przerw / czujnika czarnego znacznika. Za pomocą wydruku autotestu można sprawdzić, czy element grzejny, konfiguracja drukarki i dostępna przestrzeń w pamięci są prawidłowe.

Wydruk autotestu	
<pre> PRINTER INFO. 4B-2054TA Version: 1.014 EZ SERIAL NO.: MILAGE(m): 8898 CHECKSUM: 06B35528 SERIAL PORT: 9600,N,8,1 CODE PAGE: 850 COUNTRY CODE: 001 SPEED: 5 INCH DENSITY: 8.0 SIZE: 4.00 , 4.00 GAP: 0.00 , 0.00 TRANSPARENCE: 4 Bluetooth: NO ***** FILE LIST: DRAM FILE: 0 FILE(S) FLASH FILE: 6 FILE(S) TSS24.BF2 1737392 BYTES TSS16.BF2 771680 BYTES TEAT.BAS 38 BYTES DATA1 43 BYTES RECORD 4 BYTES 2.bmp 28934 BYTES PHYSICAL DRAM: 8192 KBYTES AVAILABLE DRAM: 128 KBYTES FREE ***** </pre>	<p>Nazwa modelu drukarki i wersja oprogramowania sprzętowego (firmware) płyty głównej Numer seryjny drukarki Przebieg drukarki (ilość wykonanych wydruków) Suma kontrolna oprogramowania sprzętowego (firmware) płyty głównej Ustawienie portu szeregowego Strona z kodem Kod kraju Szybkość druku Wydrukuj czarną stronę Rozmiar etykiety (szerokość, wysokość); Rozmiar czarnego znacznika lub przerwy (przerwa w pionie, przesunięcie); Czułość czujnika</p> <p>Informacje dotyczące zarządzania plikami</p>
<pre> CODE PAGE: 850 COUNTRY CODE: 001 SPEED: 5 INCH DENSITY: 8.0 SIZE: 4.00 , 4.00 GAP: 0.00 , 0.00 TRANSPARENCE: 1 </pre>	<p>Szybkość drukowania (w calach na sekundę) Wydrukuj czarną stronę Rozmiar etykiety (w calach) Przerwa (w calach) Czujnik przerw / czujnik czarnego znacznika Strona z kodem Kod kraju</p>
<pre> SERIAL PORT: 9600,N,8,1 </pre>	<p>Konfiguracja portu szeregowego RS232</p>
<pre> ***** FILE LIST: DRAM FILE: 0 FILE(S) FLASH FILE: 0 FILE(S) PHYSICAL DRAM: 8192 KBYTES AVAILABLE DRAM: 128 KBYTES FREI PHYSICAL FLASH: 4096 KBYTES AVAILABLE FLASH: 2560 KBYTES FREI END OF FILE LIST ***** </pre>	<p>Liczba pobranych plików Całkowita i dostępna pamięć na dane</p>

■ Tryb Dump

Po wydrukowaniu konfiguracji drukarki drukarka przechodzi w tryb Dump (zrzutu). W trybie Dump (zrzutu) wszystkie znaki są drukowane w 2 kolumnach w sposób opisany poniżej. Znaki po lewej stronie to dane odbierane z Twojego systemu, a dane po prawej stronie to odpowiadające im wartości szesnastkowe. Umożliwia to użytkownikowi lub technikom sprawdzanie i debugowanie programu.

Dane
ASCII

```
mm DMP 4 mm 80 80 00 00 47 41 58 20 34 28 80 80
P mm SET 2C 20 30 20 60 60 60 60 60 53 45 54 20
RIBBON OFF 52 49 42 42 4F 4E 20 4F 46 46 60 60
DIRECTION 0 44 49 52 45 43 54 49 4F 4E 20 38 2C
0 REFERENCE 38 60 00 52 45 46 45 52 45 46 43 45
0 0 OFFSET 20 30 2C 30 60 00 4F 46 46 53 45 54
0 mm SET P 20 30 20 60 60 60 60 60 53 45 54 20 58
EEL OFF SET 45 45 4C 20 4F 46 46 60 60 53 45 54
CUTTER OFF 20 43 55 54 54 45 52 20 4F 46 46 60
SET TEAR ON 00 53 45 54 20 54 45 41 52 20 4F 4E
CLS BAR 2 00 00 43 4C 53 60 00 42 41 52 20 32
02,010, 406, 30 32 2C 36 31 38 2C 20 34 30 36 2C
2 BAR 203, 20 32 00 00 42 41 52 20 32 30 33 2C
600, 2, 203 36 30 36 2C 20 32 2C 20 32 30 33 00
BAR 202,609 00 42 41 52 20 32 30 32 2C 36 30 39
406, 2 BA 2C 20 34 38 36 2C 20 32 00 60 42 41
R 607,600, 2 52 20 36 30 37 2C 36 30 36 2C 20 32
203 BAR 2 2C 20 32 30 33 60 00 42 41 52 20 32
00,004, 394, 30 38 2C 38 30 34 2C 20 33 39 34 2C
2 BAR 209, 20 32 00 00 42 41 52 20 32 30 39 2C
614, 2, 191 36 31 34 2C 20 32 2C 20 31 39 31 00
BAR 200,615 00 42 41 52 20 32 30 38 2C 36 31 35
394, 2 BA 2C 20 33 39 34 2C 20 32 00 60 42 41
R 601,614, 2 52 20 36 30 31 2C 36 31 34 2C 20 32
191 BAR 5 2C 20 31 39 31 00 60 42 41 52 20 35
06,761, 62, 30 36 2C 37 36 31 2C 20 38 32 2C 20
10 BAR 543, 31 30 00 00 42 41 52 20 35 34 33 2C
649, 10, 121 36 34 39 2C 20 31 38 2C 20 31 32 31
BAR 419,76 00 00 42 41 52 20 34 31 35 2C 37 36
1, 71, 10 B 31 2C 20 37 31 2C 20 31 30 00 00 42
AR 425,705, 41 52 20 34 32 35 2C 37 38 35 2C 20
81, 11 BAR 36 31 2C 20 31 31 00 00 42 41 52 20
415,650, 71, 34 31 35 2C 36 35 30 2C 20 37 31 2C
10 BAR 477 20 31 30 00 00 42 41 52 20 34 37 37
649, 10, 12 2C 36 34 39 2C 20 31 30 2C 20 31 32
1 BAR 324,7 31 00 00 42 41 52 20 33 32 34 2C 37
61, 71, 10 36 31 2C 20 37 31 2C 20 31 38 00 00
BAR 324,705, 42 41 52 20 33 32 34 2C 37 38 35 2C
71, 11 BAR 20 37 31 2C 20 31 31 00 00 42 41 52
324,650, 71 20 33 32 34 2C 36 35 30 2C 20 37 31
10 BAR 38 2C 20 31 30 00 00 42 41 52 20 33 35
6,704, 10, 6 36 2C 37 39 34 2C 20 31 30 2C 20 36
6 BAR 325,6 36 00 00 42 41 52 20 33 32 35 2C 36
49, 10, 66 34 39 2C 20 31 30 2C 20 36 36 00 00
BAR 222,761, 42 41 52 20 32 32 32 2C 37 36 31 2C
81, 10 BAR 20 38 31 2C 20 31 30 00 00 42 41 52
259,649, 10 20 32 35 39 2C 36 34 39 2C 20 31 30
121 PRINT 2C 20 31 32 31 00 00 50 52 49 4E 54
1, 1 20 31 2C 31 00 00
```

Dane szesnastkowe
odpowiadające danym ASCII w
lewej kolumnie

Dodatkowa informacja:

1. Tryb Dump (zrzutu) wymaga użycia papieru o szerokości 4 cali (10,16 cm).
2. Wyłącz i ponownie włącz drukarkę, aby wznowić normalne drukowanie.

4.3.3. Inicjalizacja drukarki

Inicjalizacja drukarki służy zresetowaniu pamięci DRAM i przywróceniu ustawień drukarki do wartości domyślnych. Jedynym wyjątkiem jest tutaj czułość taśmy barwiącej, która nie jest resetowana do wartości domyślnych.

Inicjalizacja drukarki jest aktywowana przez następujące procedury.

1. Wyłącz zasilanie.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk i włącz zasilanie.
3. Zwolnij przycisk, gdy dioda LED zmieni kolor na niebieski po 5-krotnym mignięciu w kolorze liliowym. (Przy 5 mignięciach wystarczy dowolny kolor niebieski).

■ Kolor diody LED zmienia się w następujący sposób:

Kolor fioletowy → kolor czerwony (miga 5 razy) → kolor fioletowy (miga 5 razy)
→ kolor niebieski (miga 5 razy) → kolor niebieski/fioletowy (miga 5 razy)
→ kolor czerwony/fioletowy (miga 5 razy) → kolor niebieski, światło ciągłe

Po inicjalizacji konfiguracja drukarki zostanie zresetowana do poniżej podanych wartości domyślnych.

Parametr	Ustawienia domyślne
Prędkość	101,6 (127) mm/s (4 lub 5 cali/s) (203 DPI) 76 (101,6) mm/s (3 lub 4 cale na sekundę) (300 DPI)
Gęstość	8
Szerokość etykiety	4" (101,5 mm)
Wysokość etykiety	4" (101,5 mm)
Typ czujnika	Czujnik przerw
Ustawianie przerw	0,12" (3,0 mm)
Kierunek drukowania	0
Punkt odniesienia	0,0 (lewy górny róg)
Przesunięta	0
Tryb odrywania	Na
Tryb odklejania	Wył.
Tryb Cutter (cięcia)	Wył.
Ustawienia interfejsu szeregowego	9600 bps, bez parzystości, 8 bitów danych, 1 bit stopu
Strona z kodem	850
Kod kraju	001
Skasowanie pamięci flash	Nie
Adres IP	DHCP

4.3.4. Ustawianie czujnika czarnego znacznika jako czujnika nośników i kalibracja czujnika czarnego znacznika

Wykonaj poniższe czynności.

1. Wyłącz zasilanie.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk i włącz zasilanie.
3. Zwolnij przycisk, gdy dioda LED zmieni kolor na niebieski po 5-krotnym mignięciu w kolorze liliowym. (Przy 5 mignięciach wystarczy dowolny kolor niebieski).

■ Kolor diody LED zmienia się w następujący sposób:

- Kolor fioletowy → kolor czerwony (miga 5 razy) → kolor fioletowy (miga 5 razy)
 → kolor niebieski (miga 5 razy) → kolor niebieski/fioletowy (miga 5 razy)
 → kolor czerwony/fioletowy (miga 5 razy) → kolor niebieski, światło ciągłe

4.3.5. Ustawianie czujnika przerw jako czujnika nośników i kalibracja czujnika przerw

Wykonaj poniższe czynności.

1. Wyłącz zasilanie.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk i włącz zasilanie.
3. Zwolnij przycisk, gdy dioda LED zmieni kolor na niebieski po 5-krotnym mignięciu w kolorze liliowym. (Przy 5 mignięciach wystarczy dowolny kolor niebieski).

■ Kolor diody LED zmienia się w następujący sposób:

Kolor fioletowy → kolor czerwony (miga 5 razy) → kolor fioletowy (miga 5 razy)
→ kolor niebieski (miga 5 razy) → kolor niebieski/fioletowy (miga 5 razy)
→ kolor czerwony/fioletowy (miga 5 razy) → kolor niebieski, światło ciągłe

4.3.6. Pomiń AUTO.BAS

Korzystając z języka programowania XPL, użytkownik może pobrać plik do pamięci flash w celu automatycznego wykonania. Drukarka wykonuje program AUTO.BAS natychmiast po włączeniu drukarki. Program AUTO.BAS może zostać przerwany przez program włączający bez wykonywania programu.

Aby pominąć program AUTO.BAS, wykonaj następujące czynności.

1. Wyłącz drukarkę.
2. Naciśnij przycisk FEED, a następnie włącz urządzenie.
3. Zwolnij przycisk FEED, gdy dioda LED zaświeci się na niebiesko.

■ Kolor diody LED zmienia się w następujący sposób:

Kolor fioletowy → kolor czerwony (miga 5 razy) → kolor fioletowy (miga 5 razy)
→ kolor niebieski (miga 5 razy) → kolor niebieski/fioletowy (miga 5 razy)
→ kolor czerwony/fioletowy (miga 5 razy) → kolor niebieski, światło ciągłe

4. Drukarka wstrzymuje pracę, aby uruchomić program AUTO.BAS.

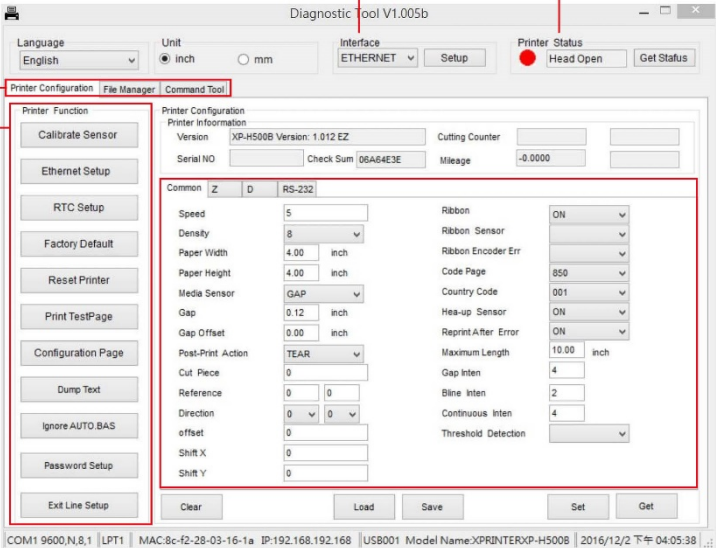
5. Narzędzie diagnostyczne

Program diagnostyczny to zintegrowane narzędzie z wieloma funkcjami, które umożliwiają: sprawdzenie ustawień i stanu drukarki, zmianę ustawień drukarki, pobranie grafiki, czcionek i oprogramowania sprzętowego, utworzenie czcionki bitmapowej dla drukarki oraz wysyłanie dodatkowych poleceń do drukarki. Za pomocą tego wydajnego narzędzia możesz szybko sprawdzić stan i ustawienia drukarki, co znacznie ułatwia rozwiązywanie problemów.

5.1. Uruchom narzędzie diagnostyczne

1. Kliknij dwukrotnie ikonę  „Diagnostic Tool.exe”, aby uruchomić program.

Narzędzie diagnostyczne zawiera cztery funkcje (konfiguracja drukarki, menedżer plików, menedżer czcionek bitmapowych, narzędzie poleceń).



The screenshot shows the 'Diagnostic Tool V1.005b' window. At the top, there are tabs for 'Printer Configuration', 'File Manager', and 'Command Tool'. The 'Printer Configuration' tab is active, showing various settings for an XP-H500B printer. The interface is divided into several sections: 'Printer Information' (Version, Serial NO, Check Sum, Mileage), 'Common' settings (Speed, Density, Paper Width, Paper Height, Media Sensor, Gap, Gap Offset, Post-Print Action, Cut Piece, Reference, Direction, offset, Shift X, Shift Y), and 'RS-232' settings (Ribbon, Ribbon Sensor, Ribbon Encoder Err, Code Page, Country Code, Hea-up Sensor, Reprint After Error, Maximum Length, Gap Inten, Bline Inten, Continuous Inten, Threshold Detection). A 'Printer Status' section at the top right shows a red light icon and 'Head Open' status. The status bar at the bottom displays system information: COM1 9600,N,8,1 | LPT1 | MAC:8c-f2-28-03-16-1a IP:192.168.192.168 | USB001 Model Name:XP-PRINTERXP-H500B | 2016/12/2 下午 04:05:38

Interfejs (top center)

Status drukarki (top right)

Cechy karta rejestru (left side, pointing to Printer Configuration tab)

Funkcja drukarki (left side, pointing to Printer Function buttons)


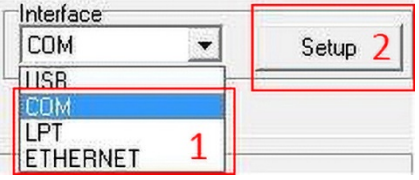
Status drukarki (left side, pointing to Printer Status section)

Interfejs (right side, pointing to Printer Status section)

Konfiguracja drukarki (right side, pointing to the main configuration area)

5.2. Funkcja drukarki

1. Wybierz interfejs komputera, do którego podłączona jest drukarka kodów kreskowych.

 <p>Domyślne ustawienie interfejsu: interfejs USB. Jeśli drukarka posiada aktywne połączenie przez interfejs USB, w polu Interfejs nie trzeba wprowadzać żadnych dalszych ustawień.</p>	
--	--

2. Aby przeprowadzić konfigurację, kliknij przycisk „Funkcja drukarki”.
3. Szczegółowe funkcje w grupie funkcji drukarki są podane poniżej.


Printer Function	Funkcja	Opis
Calibrate Sensor	Kalibracja czujnika	Skalibruj czujnik określony w polu „Czujnik nośników” w grupie „Ustawienia drukarki”.
Ethernet Setup	Konfiguracja połączenia Ethernet	Konfigurowanie adresu IP, maski podsieci i Gateway (bramy sieciowej) dla zintegrowanej sieci Ethernet
RTC Setup	Konfiguracja RTC	Synchronizacja zegara czasu rzeczywistego drukarki z komputerem
Factory Default	Wydruk strony testowej	Wydruk strony testowej
Reset Printer	Reset drukarki	Ponowne uruchomienie drukarki
Print TestPage	Ustawienie fabryczne	Wykonaj inicjalizację drukarki i zresetuj ustawienia do domyślnych wartości fabrycznych. (Patrz rozdział 4.3.3)
Configuration Page	Tekst wyjściowy	Instrukcja włączenia trybu Dump (zrzutu) drukarki.
Dump Text	Ignoruj AUTO.BAS	Zignoruj pobrany plik AUTO.BAS
Ignore AUTO.BAS	Strona konfiguracji	Konfiguracja drukarki (patrz rozdział 4.3.2)
Password Setup	Skonfiguruj hasło	Ustaw hasło, aby zabezpieczyć ustawienia
Exit Line Setup		

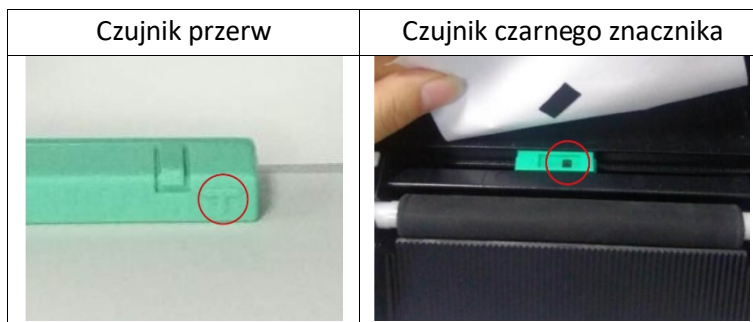
5.3. Kalibracja czujnika nośników za pomocą narzędzia diagnostycznego

5.3.1. Automatyczna kalibracja

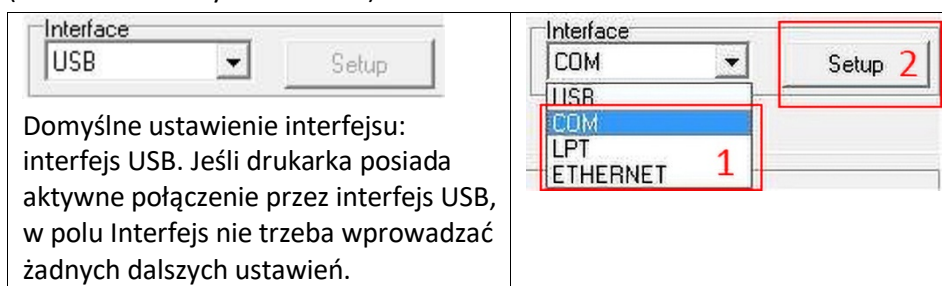
1. Upewnij się, że nośnik jest gotowy do użycia, a mechanizm głowicy drukującej jest zamknięty. (Należy wziąć pod uwagę informacje zawarte w rozdziale 3.3.)

Informacja: Położenie czujnika nośników jest zmiennie (czujnik ruchomy).

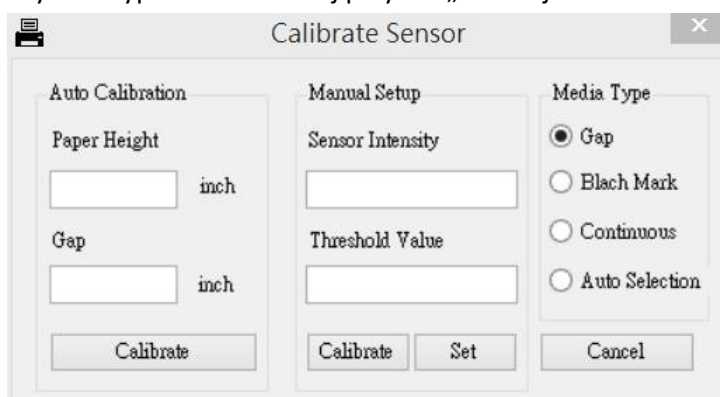
Upewnij się, że czujnik przerw () lub czujnik czarnego znacznika znajduje się w miejscu, przez które przechodzi czujnik przerw nośnika / czujnik czarnego znacznika, aby możliwe było prawidłowe wykrywanie.



2. Włącz zasilanie drukarki.
3. Otwórz narzędzie diagnostyczne i ustaw interfejs. (Ustawienie domyślne to USB.)




4. Kliknij przycisk „Kalibruj czujnik”.
5. Wybierz typ nośnika i kliknij przycisk „Kalibruj”.



5.4. Ustawianie łączności Ethernet za pomocą programu diagnostycznego (opcjonalnie)

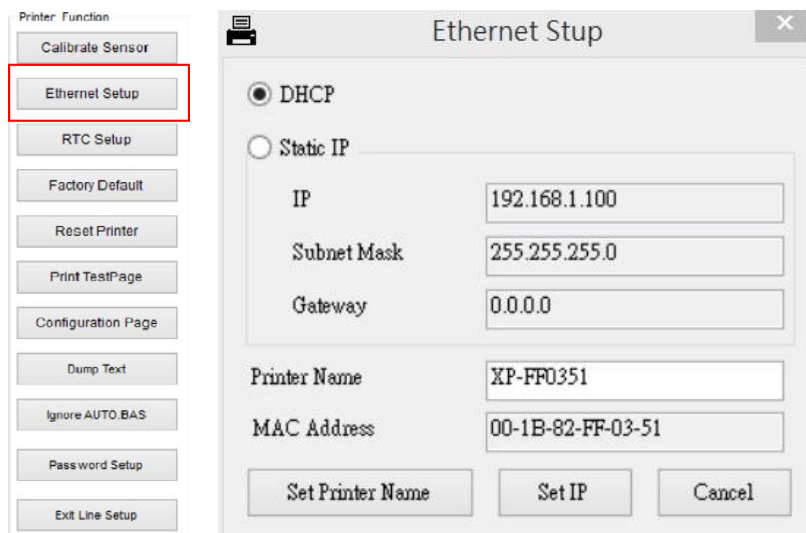
Program diagnostyczny jest zawarty na płycie CD w katalogu \Utilities. Program diagnostyczny umożliwia skonfigurowanie sieci Ethernet poprzez interfejsy RS-232, USB i Ethernet. Poniżej opisany jest sposób konfiguracji sieci Ethernet przy połączeniu przez te trzy interfejsy.

5.4.1. Użycie interfejsu USB do skonfigurowania interfejsu Ethernet


1. Połącz komputer z drukarką za pomocą kabla USB.
2. Włącz drukarkę.
3. Uruchom program diagnostyczny, klikając dwukrotnie ikonę  „Diagnostic Tool.exe”.
4. Domyślne ustawienie interfejsu programu diagnostycznego: interfejs USB. Jeśli drukarka posiada aktywne połączenie przez interfejs USB, w polu Interfejs nie trzeba wprowadzać żadnych dalszych ustawień.

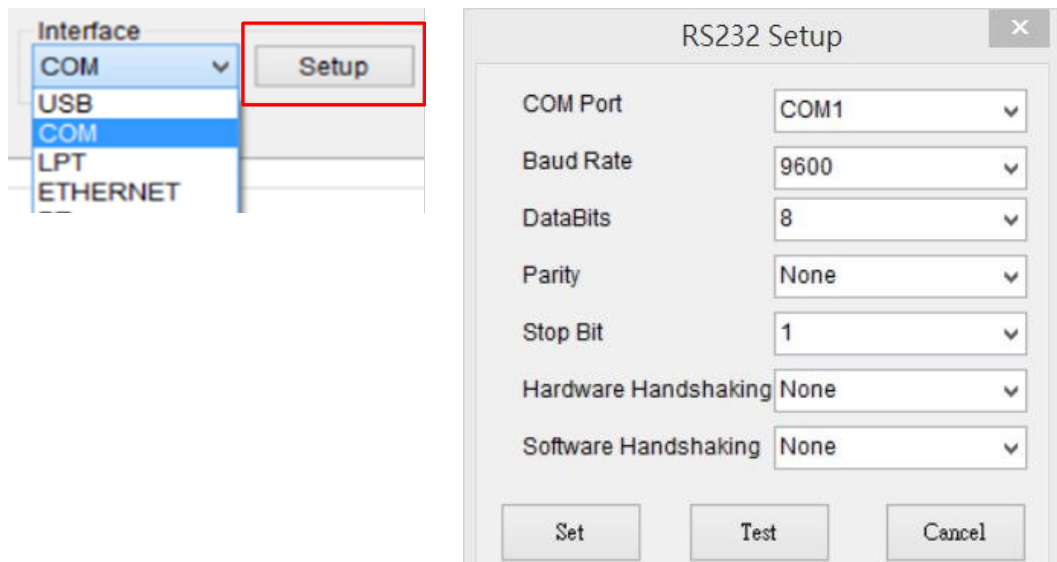


5. Kliknij przycisk „Ethernet Setup” (Konfiguracja sieci Ethernet) w grupie „Printer Function” (Funkcja drukarki) na karcie „Printer Configuration” (Konfiguracja drukarki), aby skonfigurować adres IP, maskę podsieci oraz Gateway (bramę sieciową) dla zintegrowanej sieci Ethernet.

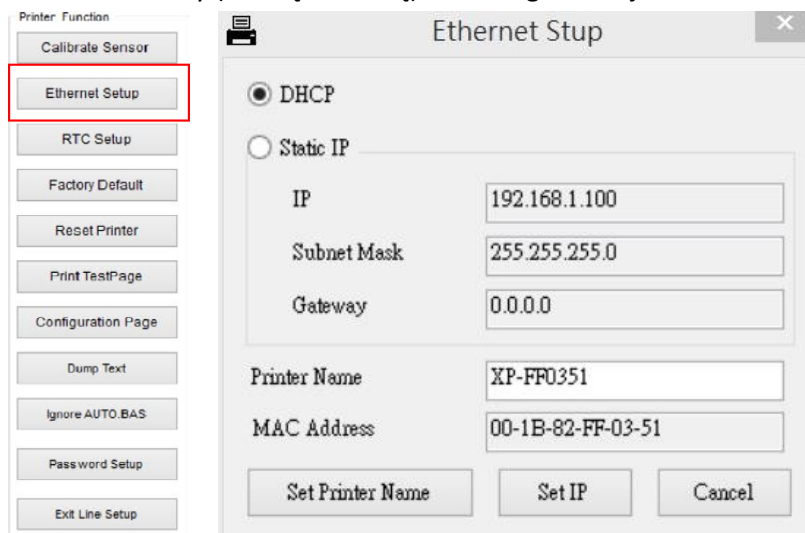


5.4.2. Używanie interfejsu RS-232 do konfiguracji interfejsu Ethernet


1. Połącz komputer z drukarką za pomocą kabla RS-232.
2. Włącz drukarkę.
3. Uruchom program diagnostyczny, klikając dwukrotnie ikonę  "Diagnostic Tool.exe".
4. Wybierz „COM” jako interfejs, a następnie kliknij przycisk „Setup” (Konfiguracja), aby ustawić szybkość transmisji portu szeregowego, kontrolę parzystości, bity danych, bit stopu oraz parametry kontroli przepływu

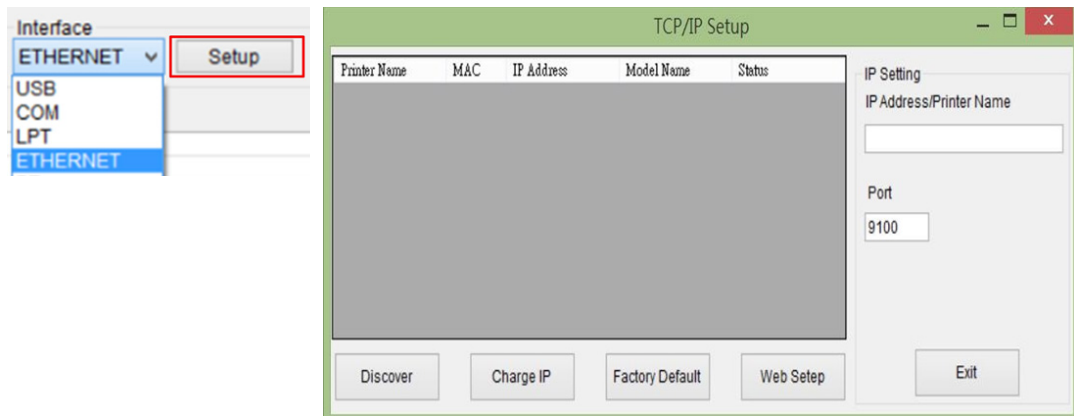


5. Kliknij przycisk „Ethernet Setup” (Konfiguracja połączenia Ethernet) w funkcji drukarki na karcie „Printer Configuration” (Konfiguracja drukarki), aby ustawić adres IP, maskę podsieci i Gateway (bramę sieciową) dla zintegrowanej sieci Ethernet.

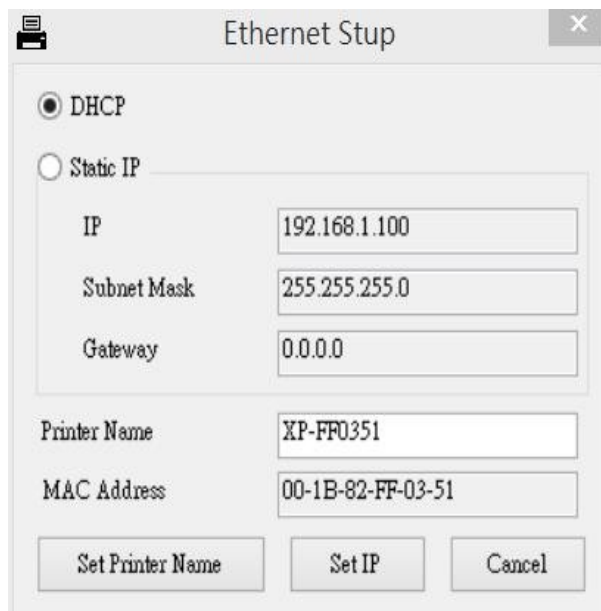


5.4.3. Użycie interfejsu Ethernet do skonfigurowania interfejsu Ethernet

1. Połącz komputer z drukarką za pomocą kabla LAN.
2. Włącz drukarkę.
3. Uruchom program diagnostyczny, klikając dwukrotnie ikonę  "Diagnostic Tool.exe".
4. Wybierz „Ethernet” jako interfejs, a następnie kliknij przycisk „Setup” (Konfiguracja), aby ustawić adres IP, maskę podsieci i Gateway (bramę sieciową) dla zintegrowanej sieci Ethernet.



5. Kliknij opcję „Wykryj urządzenie”, aby wykryć drukarki połączone z siecią.
6. Wybierz drukarkę po lewej stronie listy drukarek, odpowiedni adres IP pojawi się po prawej stronie w polu „Adres IP/Nazwa drukarki”.
7. Kliknij opcję „Zmień adres IP”, aby skonfigurować za pomocą serwera DHCP lub wprowadzić statyczny adres IP



Domyślnie adres IP jest uzyskiwany poprzez serwer DHCP. Aby zmienić ustawienie na statyczny adres IP, kliknij przycisk opcji „Stacyjny adres IP” i wprowadź adres IP, maskę podsieci i Gateway (bramę sieciową). Kliknij opcję „Ustaw adres IP”, aby zastosować ustawienia.

Użytkownicy mogą także zmienić w tych polach „Nazwę drukarki” na nazwę innego modelu, a następnie kliknąć „Ustaw nazwę drukarki”, aby zastosować wprowadzoną zmianę.

Informacja: Po kliknięciu przycisku „Ustaw nazwę drukarki” lub „Ustaw adres IP” drukarka zostanie zresetowana, po czym ustawienia zostaną zastosowane.

- Kliknij przycisk „Zakończ”, aby zakończyć konfigurację interfejsu Ethernet i powrócić do głównego ekranu narzędzia diagnostycznego.

Przycisk „Ustawienia fabryczne”

Funkcja ta resetuje ustawienia pozyskane z serwera DHCP: adres IP, maskę podsieci i Gateway (bramę sieciową), a także resetuje nazwę drukarki.

Przycisk konfiguracji przez Internet

"Oprócz korzystania z programu diagnostycznego do konfiguracji drukarki, możesz również sprawdzić i skonfigurować ustawienia, sprawdzić stan drukarki lub zaktualizować oprogramowanie sprzętowe (firmware) za pomocą przeglądarki internetowej IE lub Firefox. Ta funkcja udostępnia przyjazny dla użytkownika interfejs konfiguracji i możliwość zdalnego zarządzania drukarką przez połączenie sieciowe."

6. Diagnostowanie problemów

6.1. Ogólne problemy

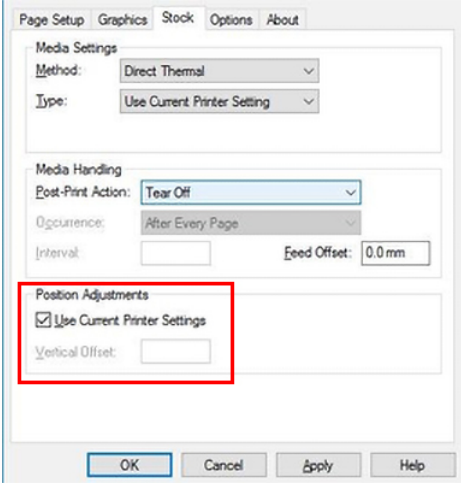
W poniższej instrukcji wymieniono najczęstsze problemy, które mogą wystąpić podczas obsługi tej drukarki kodów kreskowych. Jeśli po zastosowaniu wszystkich zalecanych środków zaradczych drukarka wciąż nie działa, skontaktuj się ze sprzedawcą lub działem obsługi klienta dystrybutora.

Problem	Możliwa przyczyna	Procesy ładowania (wciągania)
- Kontrolka robocza nie świeci się	* Przewód zasilający nie jest prawidłowo podłączony.	Podłącz przewód zasilający do drukarki i gniazdka elektrycznego. Włącz drukarkę.
- Narzędzie DiagTool wskazuje stan drukarki: „Głowica otwarta”.	* Kareta mechanizmu drukującego jest otwarta.	* Zamknij kasetę mechanizmu drukującego.
- Narzędzie DiagTool wskazuje stan drukarki: „Ribbon End Err.” Albo: „Ribbon Encoder Err.”	* Taśma barwiąca jest wyczerpana. * Taśma barwiąca jest nieprawidłowo zainstalowana.	Założ nową rolkę taśmy barwiącej. Aby ponownie zainstalować taśmę barwiącą, wykonaj kroki opisane w rozdziale 3.2.

<p>- Narzędzie DiagTool wskazuje stan drukarki: „Brak papieru”.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Etykieta się kończy. * Etykieta nie jest prawidłowo przymocowana. * Czujnik przerw / czujnik czarnego znacznika nie jest skalibrowany. 	<p>Zapewnij nową rolkę etykiet. Aby ponownie załadować rolkę etykiet, wykonaj czynności opisane w rozdziale 3.3. Skalibruj czujnik przerw / czujnik czarnego znacznika</p>
<p>- Narzędzie DiagTool wskazuje stan drukarki: „Zacięcie papieru”.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Czujnik przerw / czujnik czarnego znacznika nie jest ustawiony prawidłowo. * Upewnij się, że rozmiar etykiety jest ustawiony prawidłowo. * Etykiety mogą zablokować się wewnątrz mechanizmu drukarki. 	<p>Skalibruj czujnik przerw / czujnik czarnego znacznika. Ustaw prawidłowo rozmiar etykiety.</p>
<p>- „Odbierz etykietę”.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Funkcja odklejania jest aktywna. 	<p>Jeśli zainstalowany jest moduł odklejania, należy usunąć etykietę. Jeśli przed drukarką nie ma modułu odklejającego, wyłącz drukarkę i zainstaluj ten moduł. Sprawdź, czy wtyczka jest prawidłowo podłączona.</p>
<p>- Nie drukować</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Kabel nie jest prawidłowo podłączony do portu szeregowego, portu USB lub portu równoległego. * Piny połączeniowego kabla szeregowego nie są połączone w konfiguracji pin-pin. 	<ul style="list-style-type: none"> * Ponownie podłącz kabel do interfejsu. * W przypadku używania kabla połączenia szeregowego: <ul style="list-style-type: none"> - Wymień kabel na połączenie pin-to-pin. - Sprawdź ustawienie szybkości transmisji. Domyślne ustawienie szybkości transmisji drukarki: 9600, n, 8.1. * W przypadku używania kabla Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> - Sprawdź, czy dioda LED portu Ethernet RJ-45 świeci się. - Sprawdź, czy żółta dioda LED portu Ethernet RJ-45 miga. - Sprawdź, czy drukarka otrzymuje adres IP w trybie DHCP. - Sprawdź, czy adres IP jest prawidłowy, jeśli używasz statycznego adresu IP. - Odczekaj kilka sekund, aż drukarka nawiąże połączenie z serwerem, a następnie ponownie sprawdź ustawienie adresu IP. * Wymień kabel na nowy.

		<ul style="list-style-type: none"> * Taśma barwiąca i nośniki są ze sobą niekompatybilne. * Sprawdź stronę z taśmą barwiącą. * Załaduj ponownie taśmę barwiącą. * Oczyść głowicę drukującą. * Gęstość druku jest nieprawidłowo ustawiona * Złącze wiązki przewodów głowicy drukującej nie jest prawidłowo podłączone do głowicy drukującej. Wyłącz drukarkę i ponownie podłącz wtyczkę. * Sprawdź swój program, aby zobaczyć, czy na końcu pliku znajduje się polecenie PRINT (Drukuj) i czy na końcu każdego wiersza poleceń znajduje się CRLF
- Pamięć jest zapełniona (FLASH/DRAM)	<ul style="list-style-type: none"> * Pamięć FLASH/DRAM jest zapełniona. 	<ul style="list-style-type: none"> * Usuń nieużywane pliki z pamięci FLASH/DRAM. * Maksymalna liczba plików zapisanych w pamięci DRAM wynosi 256. * Maksymalna adresowalna przez użytkownika pamięć DRAM: 256 KB. * Maksymalna liczba plików w pamięci FLASH: 256. * Maksymalna adresowalna przez użytkownika pamięć FLASH: 2560 KB.
- Używanie karty microSD nie jest możliwe	<ul style="list-style-type: none"> * Karta microSD jest uszkodzona. * Karta microSD jest nieprawidłowo zainstalowana. * Ewentualnie używasz karty microSD od niezatwierdzonego producenta. 	<ul style="list-style-type: none"> * Użyj karty microSD o obsługiwanej pojemności. * Ponownie zainstaluj kartę microSD. * Specyfikacje obsługiwanych kart microSD i listę zatwierdzonych producentów kart microSD można znaleźć w rozdziale 2.2.3.

<p>- Słaba jakość druku</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Taśma barwiąca i nośnik nie są prawidłowo załadowane. * Na głowicy drukującej nagromadził się kurz lub klej. * Gęstość druku jest ustawiona nieprawidłowo. * Komponent głowicy drukującej jest uszkodzony. * Taśma barwiąca i nośniki są ze sobą niekompatybilne. * Docisk głowicy drukującej jest ustawiony nieprawidłowo. 	<ul style="list-style-type: none"> * Uzpełnij zapas. * Oczyszć głowicę drukującą. * Oczyszć wałek drukarki. * Dostosuj gęstość druku i szybkość drukowania. * Uruchom autotest drukarki i sprawdź wzór testu głowicy drukującej, aby sprawdzić, czy we wzorze nie brakuje kropki. * Zmień odpowiednią taśmę barwiącą lub nośnik etykiet. <ul style="list-style-type: none"> - Mechanizm głowicy drukującej nie blokuje prawidłowo głowicy drukującej.
<p>- Przecinak nie działa</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Wtyczka jest poluzowana. * Zacięcie w jednostce tnącej. <ul style="list-style-type: none"> - Płytkę drukowaną przycinarki jest uszkodzona. 	<ul style="list-style-type: none"> * Podłącz prawidłowo kabel połączeniowy. * Należy usunąć etykietę. * Upewnij się, że grubość etykiety jest mniejsza niż 0,19 mm. * Wymień płytkę IC sterownika obcinarki.
<p>- Pomiń etykiety podczas drukowania</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Rozmiar etykiety nie został określony prawidłowo. * Czułość czujnika nie jest ustawiona prawidłowo. * Czujnik nośnika jest zakurzony. 	<ul style="list-style-type: none"> * Sprawdź, czy rozmiar etykiety jest ustawiony prawidłowo. * Skalibruj czujnik za pomocą opcji Auto Gap lub Manual Gap. * Wyczyść czujnik GAP/Black Mark za pomocą dmuchawy.

<p>- Pozycja drukowania małej etykiety jest nieprawidłowa</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Czułość czujnika nośników jest ustawiona nieprawidłowo. * Rozmiar etykiety jest nieprawidłowy. * Parametr Shift Y w ustawieniu przesunięcia pionowego w sterowniku jest nieprawidłowy. 	<ul style="list-style-type: none"> * Ponownie skalibruj czułość czujnika. * Ustaw prawidłowy rozmiar etykiety i rozmiar przerw. * Jeśli używasz oprogramowania BarTender, ustaw przesunięcie pionowe w sterowniku. 
<p>- Brak nadruku po lewej lub prawej stronie etykiety</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Nieprawidłowo ustawiony rozmiar etykiety. 	<ul style="list-style-type: none"> * Ustaw prawidłowy rozmiar etykiety.
<p>- Nieprawidłowy czas RTC podczas ponownego uruchamiania drukarki</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Bateria jest wyczerpana 	<ul style="list-style-type: none"> * Sprawdź, czy na płycie głównej znajduje się bateria.
<p>- Problem z efektem marszczenia</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Taśm barwiąca jest nieprawidłowo zainstalowana. * Nośnik jest nieprawidłowo zainstalowany. * Gęstość druku jest nieprawidłowa. * Podawanie nośnika jest nieprawidłowe. 	<ul style="list-style-type: none"> * Aby uzyskać dobrą jakość druku, należy ustawić odpowiednią gęstość. * Upewnij się, że prowadnica etykiet styka się z krawędzią prowadnicy nośnika.
<p>- Szara linia na pustej etykietce</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Głowica drukująca jest zanieczyszczona. * Wałek dociskowy jest zanieczyszczony. 	<ul style="list-style-type: none"> * Oczyszcz głowicę drukującą. * Oczyszcz wałek drukarki.
<p>- Niespójny wydruk</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Drukarka znajduje się w trybie Hex-Dump (zrzutu danych w formacie szesnastkowym). * Ustawienie RS-232 jest nieprawidłowe. 	<ul style="list-style-type: none"> * Aby pominąć tryb Dump (zrzutu), wyłącz drukarkę i włącz ją ponownie. * Zresetuj ustawienie RS-232 ponownie.

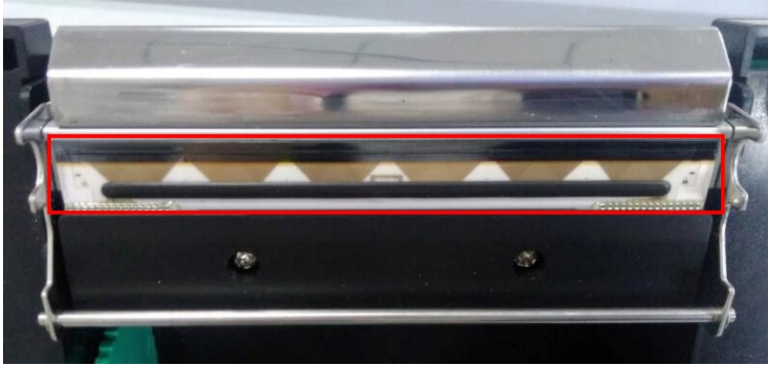
7. Serwisowanie

W tej sekcji przedstawione są proste narzędzia i metody konserwacji drukarki.

1. Do czyszczenia drukarki używaj jednego z poniższych materiałów.

- Wattestäbchen
- Niestrzępiąca się ściereczka
- Odkurzacz / szczotka do kurzu
- Alkohol medyczny

2. Opis procesu czyszczenia

Część drukarki	Metoda	Interwał
Głowica drukująca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zawsze wyłączaj drukarkę przed czyszczeniem głowicy drukującej. 2. Odczekaj co najmniej minutę, aż głowica drukująca ostygnie. 3. Do czyszczenia powierzchni głowicy drukującej używaj wacika i alkoholu medycznego. 	Przed załadowaniem nowej rolki etykiet wyczyść głowicę drukującą.
	Miska do czyszczenia głowicy	
		
Walek	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącz urządzenie. 2. Obróć walek dociskowy i wytrzyj go dokładnie za pomocą alkoholu medycznego i wacika lub niestrzępiącej się ściereki. 	Przed załadowaniem nowej rolki etykiet wyczyść walek dociskowy.
Krawędź odrywania / listwa do odklejania	Do wycierania używaj niestrzępiącej się ściereczki nasączonej alkoholem medycznym.	W zależności od potrzeb
Czujnik	Sprężone powietrze lub odkurzacz	Miesięcznie
Obszar zewnętrzny	Wycieraj to szmatką zwilżoną wodą.	W zależności od potrzeb
Obszar wewnętrzny	Szczotka lub odkurzacz	W zależności od potrzeb

Dodatkowa informacja:

Nie dotykaj głowicy drukującej bezpośrednio rękoma. Jeżeli przypadkowo go dotkniesz, wyczyść go wacikiem nawilżonym alkoholem medycznym.

Używaj alkoholu medycznego. Nie używaj alkoholu przemysłowego, ponieważ może to spowodować uszkodzenie głowicy drukującej. Jeśli często drukarka wskazuje komunikaty błędów, często czyść czujnik drukarki.

Jest to produkt klasy A. W środowisku domowym produkt ten może powodować zakłócenia radiowe. W takim przypadku użytkownik może być zobowiązany do podjęcia odpowiednich środków zaradczych.

Firma Assmann Electronic GmbH oświadcza niniejszym, że deklaracja zgodności wchodzi w zakres dostawy. W przypadku braku deklaracji zgodności można zwrócić się o nią drogą pocztową na podany poniżej adres producenta.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Niemcy

