

# WWW.EXALT.PL

## Drukarka CX410

**EXALT**  
DCS & Labeling Worldwide



## *Instrukcja obsługi*

Ostrzeżenie: To urządzenie spełnia wymagania zawarte w 15 rozdziale przepisów FCC dla sprzętu komputerowego klasy A. Używanie tego urządzenia w pomieszczeniach mieszkalnych może spowodować wystąpienie zakłóceń odbioru programów radiowych i telewizyjnych.

Wszystkie prawa zastrzeżone. Żadna część tego dokumentu nie może być kopiowana lub dostarczana w całości lub osobno w żadnej formie bez zgody EXALT.PL. Materiał zawarty w tym dokumencie ma cel wyłącznie informacyjny, niektóre fakty mogą ulec zmianie bez powiadomienia. EXALT Polska Sp z o. o. nie bierze odpowiedzialności za ewentualne błędy i przeoczenia.

## SPIS TREŚCI

---

<b>Co otrzymujesz</b> .....	<b>3</b>
<b>Podłączanie, regulacje i ustawienia</b> .....	<b>4</b>
Podłączenie drukarki do prądu .....	6
Podłączenie drukarki do komputera .....	6
<b>Wczytywanie etykiet i znaków</b> .....	<b>8</b>
<b>Zakładanie taśmy termotransferowej</b> .....	<b>9</b>
<b>Ustawianie typu czujnika etykiet</b> .....	<b>11</b>
Kalibracja czujnika .....	11
<b>Użytkowanie drukarki</b> .....	<b>12</b>
Drukowanie etykiety testowej drukarki .....	12
Druk czystej etykiety .....	13
Reprint etykiety .....	13
Wysyłanie danych do drukarki .....	13
Przywracanie ustawień domyślnych drukarki .....	13
Drukowanie etykiet .....	14
Kontrola drukarki przez polecenia bezpośrednie .....	14
<b>Czynności konserwacyjne</b> .....	<b>14</b>
<b>Co robić jeżeli</b> .....	<b>15</b>
Dioda POWER nie świeci się .....	16
Dioda ERROR świeci się lub miga .....	17
Etykiety nie przesuwają się .....	17
Drukarka przestaje odpowiadać .....	17
Etykiety nieustannie wysuwają się .....	17
Jakość druku jest niezadowolająca .....	18
<b>Wsparcie techniczne</b> .....	<b>18</b>
<b>Specyfikacja drukarki</b> .....	<b>19</b>
<b>Porty komunikacyjne</b> .....	<b>21</b>
Port szeregowy .....	21
Port równoległy .....	22
Parametry portu szeregowego .....	22

<b>Oprogramowanie dla CX</b> .....	<b>23</b>
Label Gallery Free .....	23
Sterowniki dla systemu Windows .....	24
<b>Dostawa i materiały eksploatacyjne</b> .....	<b>24</b>

## Co otrzymujesz

---

Drukarka SATO CX410 dostarczana jest jako kompletne i gotowe do instalacji urządzenie do drukowania etykiet. Opakowanie zawiera:

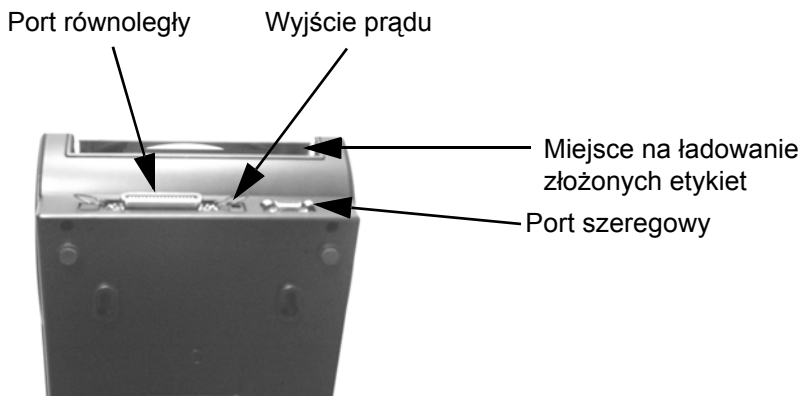
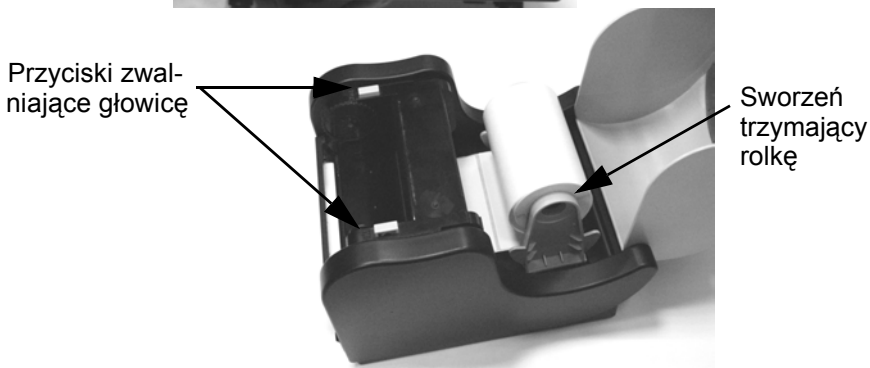
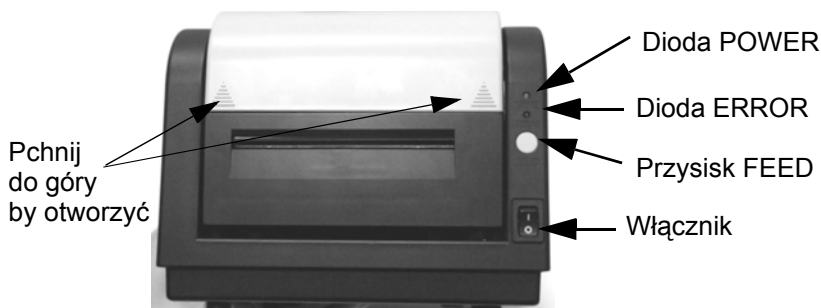
- Drukarke CX410
- 90 Watowy zasilacz
- Rolkę etykiet
- Taśmę termotransferową
- Instrukcję obsługi
- CD-ROM zawierający:
  - Oprogramowanie pomocne w projektowaniu etykiet.
  - Przewodnik użytkownika CX410.
  - Przewodnik po programowaniu CX410.
  - Sterownik drukarki CX410 dla środowiska Windows.
  - Wersje demo oprogramowania do przygotowywania etykiet.
  - Program Adobe Acrobat Reader.



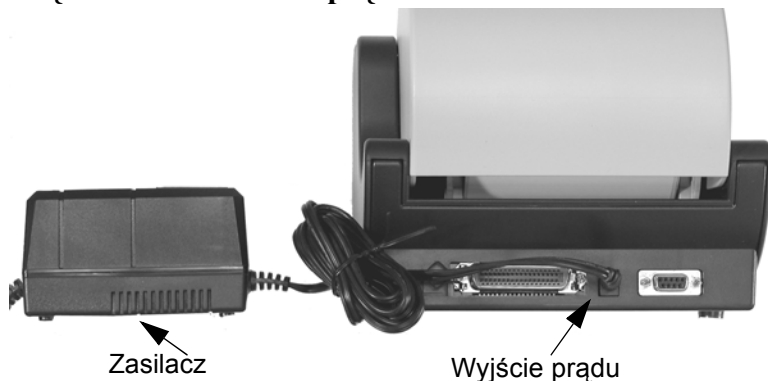
## Podłączanie, regulacja i ustawienia

Typ urządzenia	Funkcja	Używanie
Włącznik	Wł./wył. drukarkę	Wciśnij aby wł./wył. drukarkę
Przycisk FEED	Przesuwa taśmę z etykietami	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Wciśnij FEED w czasie włączania a otrzymasz etykietę testową.</li> <li>2 Wciskając FEED w czasie drukowania wstrzymasz drukowanie (pauza).</li> <li>3 Przycisk ten powoduje przesunięcie taśmy etykiet.</li> <li>4. Resetuje ustawienia do fabrycznych.</li> </ol>
Dioda POWER	Pokazuje stan drukarki	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Gdy drukarka jest włączona dioda pali się.</li> <li>2. Miga gdy wystąpi błąd taśmy termotransferowej lub inny błąd.</li> </ol>
Dioda ERROR	Pokazuje informację o błędzie.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Zazwyczaj wyłączona.</li> <li>2. Migotanie w połączeniu z diodą POWER wskazuje na błąd nośnika etykiet.</li> <li>3. Może także oznaczać wystąpienie błędu taśmy termotransferowej.</li> <li>4. Migotanie może oznaczać także błąd portu RS232.</li> </ol>
Wyjście prądu	Łączy drukarkę z zasilaczem.	Podłącz kabel do zasilacza otrzymanego z drukarką.
Port szeregowy	Wyjście danych	DB9S połącz z portem RS232 komputera.
Port równoległy	Wyjście danych	Połącz z portem równoległym komputera, do którego podłączona jest drukarka.

Przyciski zwalniające głowicę	Zwalnia głowicę	Wciśnij oba przyciski aby móc zdjąć głowicę.
Pokrywa górna	Chroni rolkę z etykietami i mechanizmy drukarki.	Podnieś aby otworzyć. Pchnij zawias w kierunku środka i zdejmij pokrywę.



## Podłączenie drukarki do prądu



1. Połącz kablem zasilacz z drukarką poprzez wyjście prądu, umieszczone z tyłu drukarki.
2. Podłącz zasilacz do gniazdka upewniając się, że oferuje odpowiednie napięcie.
3. Włącz drukarkę (pozycja "I").

### ***Uwaga***

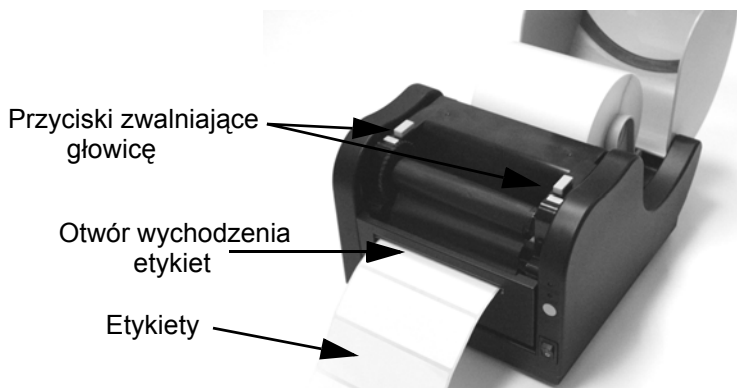
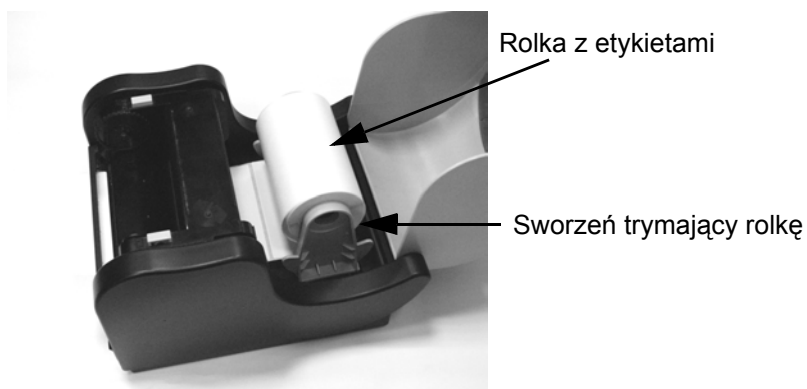
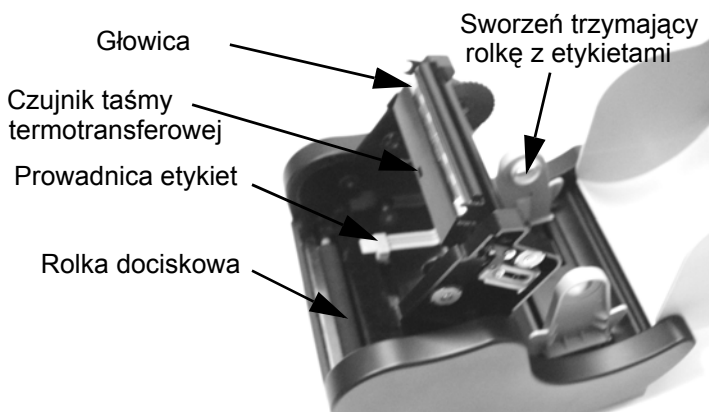
*Jeżeli przycisk FEED jest trzymany po wydrukowaniu etykiety, ta sama etykieta będzie wydrukowana ponownie; w innym wypadku otrzymamy pustą etykietę. Aby oczyścić bufor pamięci drukarki przytrzymaj przycisk FEED przynajmniej 5 sekund do momentu aż zapali się dioda ERROR. Wtedy zwolnij przycisk FEED.*

### ***Ważne!***

*Pożądaną napięcie zaznaczono na wzmacniaczu. Sprawdź, czy napięcie w sieci odpowiada napięciu zaznaczonemu na wzmacniaczu. Nie używaj innego wzmacniacza niż ten, który dołączony jest do drukarki w oryginalnym opakowaniu!!*

## Podłączenie drukarki do komputera

1. Podłącz kabel do portu równoległego komputera.
2. Drugą końcówkę podłącz do portu równoległego drukarki.





## **Wczytywanie etykiet i znaków**

---

1. Zdejmij górną pokrywę drukarki.
2. Wciśnij oba przyciski aby móc wyjąć głowicę.
3. Odwiń kilka etykiet z rolki. Etykiety, dla lepszego efektu powinny być uprzednio nacięte.
4. Przesuń prowadnice papieru na bok, aż rolka z etykietami zmieści się pomiędzy nimi.
5. Spężyna uchwytu na papier jest ugięta i automatycznie zadziała ciągnąc papier, gdy będzie zwolniona. Upewnij się, że wrzeczona uchwytów na papier pasują do rdzenia rolki i może się ona obracać.
6. Zablokuj uchwyty papieru poprzez przyciśnięcie przycisku LOCK na purpurowym polu na lewo od uchwytów.
7. Umieść rolkę z etykietami tak, aby odwijala się od dołu rolki w kierunku przodu drukarki. Powierzchnia, która ma zostać zadrukowana musi być na górze, w chwili dotarcia do głowicy.
8. Ustaw purpurowe prowadnice papieru aby ustalić pozycję etykiet. Prowadnice powinny lekko dotykać podłoża etykiet. Upewnij się, że materiał etykiet przechodzi poniżej prowadnic.
9. Przesuń wolny koniec taśmy pod głowicę i dalej przez wyjście dla papieru.
10. Opuść głowicę i przyciśnij aż zostanie umieszczona w zamkach po obu stronach.
11. Zamknij górną pokrywę.
12. Poczekaj aż dioda ERROR przestanie migotać. Wciśnij przycisk FEED , aby wypuścić czystą etykietę lub kontynuować druk.

## Zakładanie taśmy termotransferowej

---

Drukarka CX410 przenosi tusz z taśmy termotransferowej na papier tworząc pożądane wzory etykiet.

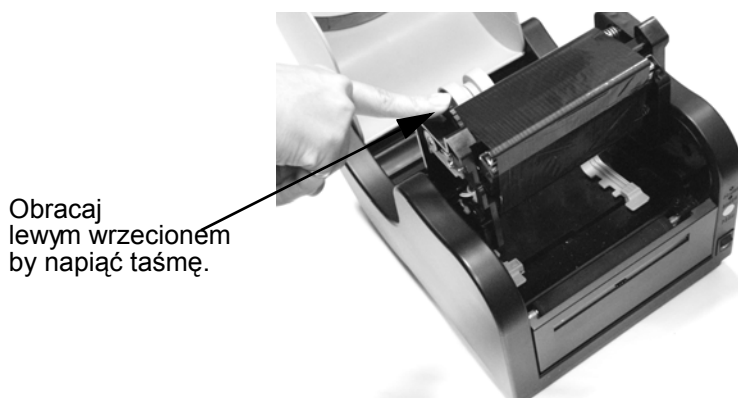
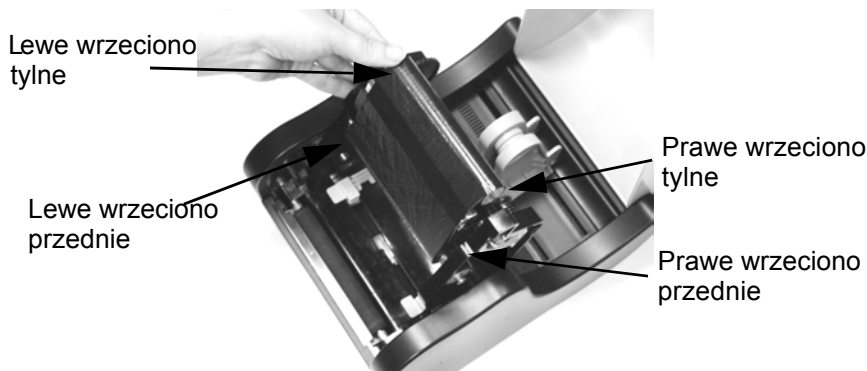
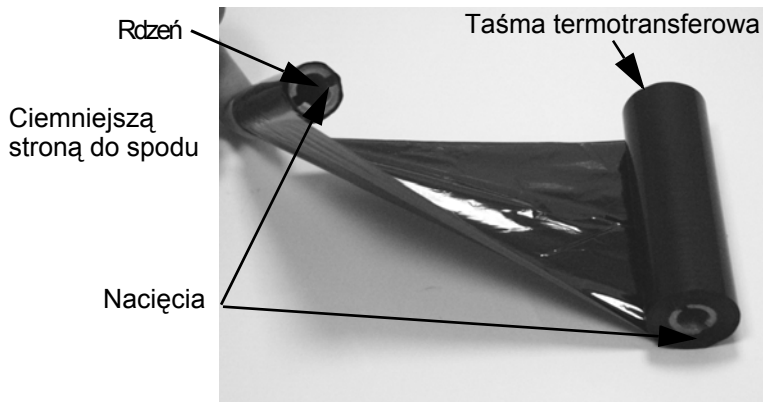
1. Zdejmij górną pokrywę drukarki.
2. Wciśnij oba przyciski i wypnij głowicę tak, by odsłonić wrzeciono podajnika taśmy termotransferowej.
3. Rozpakuj nowe opakowanie taśmy termotransferowej i odwiń 4 cale. Końcówka taśmy przymocowana jest do rdzenia.
4. Przyjrzyj się nacięciom na obu rdzeniach - temu z taśmą i temu z drukarki. Te nacięcia muszą do siebie pasować na odpowiadających sobie powierzchniach.
5. Wykonaj kilka obrotów rolką z taśmą termotransferową. Strona pokryta tuszem musi układać się z wierzchu.
6. Umieść lewe nacięcie rdzenia w pasującym miejscu lewego wrzeciona.
7. Umieść prawe nacięcie rdzenia w pasującym miejscu prawego rdzenia.
8. Przeciągnij taśmę termotransferową przez głowicę i umieść jej rdzeń w lewym wrzecionie, upewniając się, że nacięcia na rdzeniu wchodzi w wypustki wrzeciona.
9. Umieść prawą część rdzenia w prawym wrzecionie, łącząc nacięcia na rdzeniu z wypustkami na wrzecionie.

### ***Uwaga!***

*Upewnij się, że ciemniejsza strona (pokryta tuszem) taśmy termotransferowej jest w takiej pozycji, że głowica docisnie ją do etykiety.*

10. Obróć wrzeciono, odwijając taśmę termotransferową do głowicy, aby zapewnić jej odpowiednie napięcie. Sprawdź dokładnie, czy taśma termotransferowa nie marszczy się.
11. Opuść głowicę i dociśnij ją stanowczo, aż wepnie się po obu stronach w swoje zamki.
12. Zamknij górną pokrywę.

13. Poczekaj aż dioda ERROR przestanie migać i wyłączy się; przyciśnij przycisk FEED aby wznowić druk lub wypuścić czystą etykietę.



## **Ustawianie typu czujnika etykiet**

---

Drukarka CX410 może wykrywać nacięcia, luki między kolejnymi etykietami lub nakreślone znaki. Wybór rodzaju wykrywania przerw między etykietami zależy od stosowanego nośnika. Jeżeli korzystasz z oprogramowania do druku etykiet, powinna tam być funkcja umożliwiająca odpowiednie ustawienia. Jeżeli piszesz własne programy lub sterujesz pracą drukarki przez jej bezpośrednie komendy musisz ustawić metodę druku i typ czujnika etykiet. Aby uzyskać więcej informacji sięgnij do dołączonego pliku Program.pdf .

### ***Uwaga***

*Plik Program.pdf jest w formacie Adobe Acrobat. Aby móc go obejrzeć należy zainstalować program Adobe Acrobat Reader, który można znaleźć na płycie CD-ROM.*

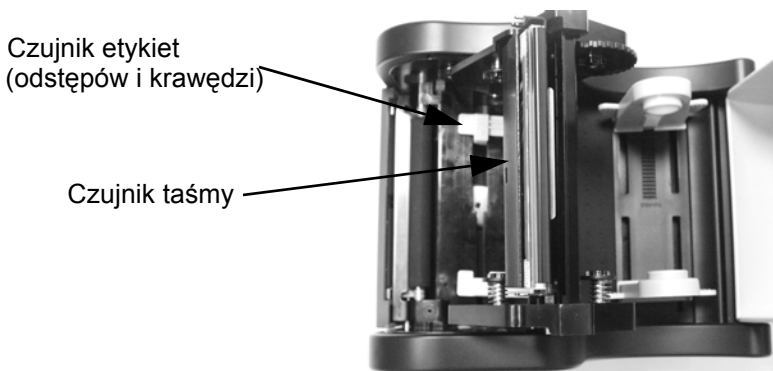
## **Kalibracja czujnika**

Drukarka CX400 korzysta z jednego czujnika dla obu metod druku: termicznej (bez taśmy termotransferowej) oraz termotransferowej. Metoda druku może zostać ustawiona poprzez polecenie programu do projektowania etykiet lub bezpośrednio na drukarce (Więcej informacji w Instrukcji Programowania). Tryb postępowania może zostać ustalony poprzez wypuszczenie Etykiety Testowej.

Drukarka CX410 jest kalibrowana w fabryce pod materiały eksploatacyjne SATO. Używanie innych materiałów (etykiet i taśmy termotransferowej) może wymagać innych ustawień. Jeżeli występują trudności w wykrywaniu kolejnych etykiet i nie stosowane są materiały eksploatacyjne SATO może być konieczna rekalkibracja drukarki. Można to zrobić korzystając z przycisku Kalibracja w darmowym oprogramowaniu Label Gallery lub w windows'owskim sterowniku drukarki. Alternatywą wobec powyższych metod jest skorzystanie z wiersza poleceń samej drukarki. Bliższe informacje można znaleźć w Instrukcji Programowania - komenda kalibracja czujnika.

### ***Ważne!***

*Przed kalibracją czujnika w drukarce musi być taśma termotransferowa (oczywiście nie musi jeżeli interesuje nas tryb termiczny pracy drukarki).*



## Użytkowanie drukarki

---

### Drukowanie etykiety testowej drukarki

Wydruk etykiety testowej pozwala na zapoznanie się ze stanem drukarki. Aby tego dokonać, upewnij się, że drukarka ma papier i taśmę termotransferową, jest włączona do prądu i nie jest w trakcie drukowania. Następnie:

1. Wyłącz drukarkę.
2. Wciśnij i przytrzymaj przycisk FEED.
3. Włącz drukarkę.
4. Po tym jak drukarka rozpocznie druk zwolnij przycisk FEED.
5. Po tym jak etykieta testowa zostanie wydrukowana, drukarka przechodzi w tryb niezdatny. Aby powrócić do normalnego użytkowania należy wyłączyć i włączyć ponownie drukarkę.

#### ***Ważne!***

*Po wydrukowaniu etykiety testowej drukarka przechodzi w tryb niezdatny i nie może normalnie funkcjonować. Aby przejść do normalnego trybu należy wyłączyć i włączyć drukarkę ponownie. Wtedy drukarka będzie zdatna do normalnej pracy.*

## **Druk czystej etykiety**

Jeżeli bufor pamięci drukarki jest czysty to, aby wydrukować czystą etykietę wystarczy krótko wcisnąć przycisk FEED. Aby wyczyścić bufor pamięci drukarki należy wcisnąć przycisk FEED przez conajmniej 5 sekund.

## **Reprint etykiety**

Jeżeli ostatnio wydrukowana etykieta jest wciąż w buforze pamięci to wciśnięcie FEED spowoduje jej ponowne wydrukowanie.

## **Wysyłanie danych do drukarki**

Aby wydrukować etykietę na podstawie danych wysłanych z komputera:

1. Połącz drukarkę i komputer kablem łączącym porty równoległe lub szeregowy (zobacz informacje o okablowaniu).
2. Jeżeli korzystasz z portów szeregowych, sprawdź czy zarówno drukarka jak i komputer mają takie same ustawienia komunikacyjne dla portów.
3. Sprawdź czy dioda POWER świeci się, a dioda ERROR jest wyłączona i nie świeci się.
4. Zaczynij przesyłanie danych do drukarki.

## **Przywracanie ustawień domyślnych etykiety.**

Niektóre komendy z parametrami mogą zostać zapisane w pamięci drukarki. Są przechowywane w pamięci trwałej i będą trzymane tak długo, aż nie zostaną zmienione przez komendy z innymi wartościami parametrów. Aby przywrócić fabryczne ustawienia parametrów należy:

1. Zainstalować taśmę termotransferową i papier etykietowy.
2. Włączyć drukarkę.
3. Wcisnąć i przytrzymać przycisk FEED przez około 30 sekund aż drukarka zacznie drukować.
4. Zwolnij przycisk.
5. Drukarka wydrukuje etykietę testową i przejdzie w tryb niezdatny.
6. Wyłącz i włącz drukarkę by powrócić do trybu normalnego.

### *Uwaga*

*W czasie trzymania przycisku FEED status diod może się zmieniać, ale powinno to zostać zignorowane, nawet jeżeli dioda ERROR zacznie się świecić.*

## **Drukowanie etykiet**

W celu wydrukowania etykiet, komputer wysyła drukarce komendy poprzez porty równoległe lub szeregowy. Jeżeli korzystasz z oprogramowania do projektowania etykiet, komputer i program kontrolują cały proces drukowania. Należy jedynie ustawić drukarkę, uruchomić program i postępować zgodnie z jego instrukcjami. W razie wystąpienia kłopotów skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem oprogramowania.

## **Kontrola drukarki przez polecenia bezpośrednie**

Możesz także drukować etykiety korzystając z wiersza poleceń bezpośrednich drukarki. Proste komendy ASCII kontrolują pracę drukarki. Możesz pisać komendy w każdym edytorze, który umożliwia zapis tekstu w formacie ASCII (włączając kody kontrolne). Informacje o programowaniu nie są zawarte tutaj kontrola drukarki poprzez polecenia bezpośrednie i programowanie opisane jest na dostarczonej z drukarką płycie CD-ROM. Plik .pdf jest zapisany w formacie Adobe Acrobat, który jest możliwy do odczytania poprzez program Adobe Acrobat Reader, również dostępny na płycie CD-ROM w katalogu AcroRead. Może on także być ściągnięty bez dodatkowych opłat z witryny internetowej:

**<http://www.adobe.com>**. Program ten umożliwi przeszukanie treści instrukcji oraz/lub wydruk aby uzyskać wersję papierową. Jeżeli potrzebujesz informacji o programowaniu w innym systemie niż Windows, skontaktuj się z naszym działem wsparcia technicznego.

## **Czynności konserwacyjne**

---

CX 410 potrzebuje niewiele zabiegów konserwacyjnych ponad zwykle. czyszczenie. Jeżeli zajdzie potrzeba czyszczenia drukarki, zaleca się używania miękkiej szmatki nasączonej łagodnym detergentem. Głowice wyczyść wtedy gdy jest brudna lub jakość druku niska. Jest to czynność prosta i szybka:

1. Odepnij z zawiasów i unieś głowice.

2. Używając miękkiej bawełnianej szmatki nasączonej alkoholem, wyczyść cały brud i pozostałości etykiet z głowicy, przykładając szczególną uwagę do linii druku.

***Uwaga !***

*Do czyszczenia głowicy i rolek napędowych nie używaj materiałów chropowatych, metalowych, substancji na bazie amoniaku i innych ostrych chemikaliów. Może to spowodować poważne uszkodzenia i spowodować utratę gwarancji.*

3. Przetrzyj szmatką rolkę dociskową. Aby dotrzeć do każdego miejsca rolki, wciśnij przycisk FEED. Rolka wykona 1/4 obrotu za każdym wciśnięciem przycisku FEED, gdy głowica jest odczepiona.

***Uwaga !***

*W czasie wciskania przycisku FEED trzymaj wszystkie przedmioty z daleka od rolki dociskowej.*

4. Upewnij się, że czujnik etykiet jest niezaczopowany. Usuń wszelki brud jeżeli zajdzie taka potrzeba.
5. Załaduj taśmę termotransferową i papier na etykiety, lub jeżeli one już są, opuść i zamknij głowicę.
6. Powróć do normalnego użytkowania.

## **Co robić jeżeli ...**

---

CX410 jest drukarką bardzo niezawodną i problemy z nią prawie się nie zdarzają. Jeżeli myślisz, że jednak wystąpił jakiś problem postępuj wg wskazań:

Sprawdź, że w drukarce są odpowiednie materiały eksploatacyjne, i że załadowano je poprawnie. Zobacz instrukcje na ten temat na stronie 5.

1. Upewnij się, że drukarka jest podłączona do prądu i że napięcie w gniazdku ma odpowiednią charakterystykę i wartość.
2. Otwórz głowicę i sprawdź czy taśma termotransferowa przechodzi poprawnie. Usuń wszelkie przeszkody i wyczyść głowicę i rolkę napędową zgodnie z instrukcjami na stronie 12.



3. Przyciśnij dokładnie głowicę w miejscach obok zawiasów, aby upewnić się, że jest ona wpięta poprawnie.
4. Upewnij się, że dioda ERROR nie świeci się.
5. Wydrukuj etykietę testową zgodnie z instrukcją na stronie 10.
6. Wyłącz i włącz ponownie drukarkę.
7. Przyciśnij przycisk FEED, aby sprawdzić czy drukarka wydrukuje etykietę.
8. Przejrzyj najczęściej spotykane problemy opisane poniżej.
9. Jeżeli drukarka nadal nie działa, skontaktuj się ze swoim dostawcą  
Lub naszym działem wsparcia technicznego.

## Najczęściej spotykane problemy i ich rozwiązania

### Dioda POWER nie świeci się

Sprawdź źródło napięcia i zasilacz, a także kable. Rozłącz kabel między drukarką a komputerem, następnie uruchom ponownie drukarkę. Jeżeli dioda POWER zapali się przy odłączonej od komputera drukarce można podejrzewać problem po stronie komputera lub w okablowaniu.

### Dioda ERROR świeci się lub miga

1. Jeśli równocześnie migają diody ERROR i POWER, oznacza to błąd taśmy z etykietami (skończyły się etykiety lub nie wykryto kolejnej).
2. Jeśli diody ERROR i POWER migają naprzemiennie, oznacza to brak taśmy termotransferowej.
3. Dioda POWER świeci się a dioda ERROR miga.
4. Migająca dioda ERROR:
  - Dłużej wyłączona, krócej pali się: otwarta obudowa lub uszkodzony czujnik obudowy.

- Inaczej: Jeżeli używasz portów szeregowych sprawdź parametry komunikacyjne drukarki i komputera.

### **Etykieta testująca nie drukuje się**

1. Jeżeli drukujesz w technologii termicznej sprawdź, że załadowane są odpowiednie etykiety.
2. Rozłącz kabel pomiędzy drukarką i komputerem. Włącz ponownie drukarkę i spróbuj ponownie wydrukować etykietę testową.

### **Etykiety nie przesuwiają się**

1. Sprawdź czy taśma z etykietami załadowana jest poprawnie.
2. Uruchom ponownie drukarkę i zobacz czy dioda POWER świeci się a dioda ERROR jest zgaszona. Przytrzymaj przycisk FEED.
3. Jeśli etykiety wciąż nie przesuwiają się, rozłącz kabel z komputerem i powtórz krok 2. Jeżeli etykiety przesuwiają się przy rozłączonym kablu z komputerem problem leży po stronie kabla lub komputera.

### **Komputer przestaje reagować lub pisze wiadomość "printer not ready"**

1. Sprawdź poprawność ustawień programu, śledząc instrukcję załączoną do oprogramowania.
2. Upewnij się, że kabel łączący komputer z drukarką jest nieuszkodzony i poprawnie połączony. Jeżeli korzystasz z portu szeregowego, sprawdź że używasz kabla "null modem" lub specjalnego adaptera.
3. Używając portu szeregowego sprawdź czy drukarka i komputer mają te same parametry komunikacyjne. Etykieta testowa wyświetli parametry portu szeregowego drukarki.
4. Jeżeli korzystasz z pośrednika między drukarką a komputerem usuń go i podłącz drukarkę bezpośrednio do komputera.
5. Uruchom ponownie komputer, drukarkę i oryginalne oprogramowanie po czym spróbuj ponownie.

### **Etykiety niestannie wysuwają się**

1. Sprawdź czy etykiety są poprawnie umieszczone. Sprawdź, że luka/znak przechodzi przez czujnik etykiet.

2. Upewnij się, że typ czujnika (znak/luka) odpowiada sposobowi znakowania kolejnych etykiet.

### **Jakość druku jest niezadowalająca**

1. Sprawdź, czy etykiety są poprawnie załadowane i czy nie stykają się stroną przeznaczoną do druku w czasie ruchu rolek napędowych.
2. Sprawdź ustawienia intensywności i szybkości druku w oprogramowaniu. Te ustawienia mogą wymagać korekcji dla poprawy jakości druku.
3. Spróbuj zastosowania innych etykiet. Stare lub kiepskiej jakości etykiety mogą pogorszyć jakość druku.
4. Jeżeli drukujesz w technologii termicznej upewnij się, że stosujesz etykiety do tego przystosowane.

## **Wsparcie techniczne**

---

Po wsparcie techniczne skontaktuj się ze swoim sprzedawcą. Dysponuje on wiedzą na temat drukarek SATO, oprogramowania i specyfikacji twojego systemu. Jeśli wciąż potrzebujesz wsparcia technicznego dla drukarki CX410, mimo kontaktu ze sprzedawcą, 90 dni bezpłatnego wsparcia przez telefon jest przewidziane dla użytkowników, którzy zwrócili wypełnione karty rejestracyjne. Jeżeli masz trudności z zastosowaniem oprogramowania skontaktuj się z jego producentem lub dystrybutorem.

SATO Polska Sp z o. o. nie udziela wsparcia w przypadku problemów wynikłych podczas użytkowania nieautoryzowanego oprogramowania.

## Specyfikacja drukarki

	CX410
Technika druku	termiczna lub termotransferowa
Maks. dł taśmy term.	328 ft. (100m)
Maks. śr. rolki z taśmą	1.5 in. (38mm)
Wewn. śr. rdzenia	0.5 in.(12.8mm)
Zewn. śr. rdzenia	0.72 in. (18.4mm)
Waga (razem z zasi- laczem)	8.1 lbs. (3.67kg)
Gęstość druku	300 dpi (12 dot/mm)
Szybkość druku	1 ips (25.4mm/s), 2 ips (50.8mm/s), 3 ips (76.2mm/s),
Nośniki druku	Papier, etykiety papierowe, etykiety winylowe naklejki, nalepki
Szerokość nośnika	4.3 in. (107mm)
Maks śr. rolki z nośn.	5 in. (127mm)
Wewn. śr. rdzenia	1 in. (25.4mm)
Maks. szer. druku	4.1 in. (104mm)
Maks dł. druku	(635mm)
Min dł. etykiety	39 in. (10mm)
Min luka między etyk.	0.08 in. (2mm)
Maks luka	1 in. (25.4mm)
Wykrywanie etykiet (Lewostronnie dostra- alne)	Czujnik przebieciowy dla etykiet z lukami w przerwie lub ponacinanych. Czujnik refleksyjny dla etykiet znaczonych i materiału ciągłego.
Porty komunikacyjne	9-pin RS232 Szeregowy & 36-pin Centronics
Przesył danych	9600, 19200 & 38400 bps
Kontrola przepływu	X-On/X-Off i RTS/CTS

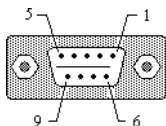
Pamięć	2MB RAM; 2MB pamięci flash
Obsługiwane kody	UPC, EAN8/13, EAN128, Code39, Code93, MSI, I25, M25, Postnet Bookland, Code 128, UCC 128, Codabar, MaxiCode, PDF417
Rotacje kodów skale kodów	0°; 90 °; 180 °; 270 ° 1:2; 1:3; 2:5
Czcionki  Rotacje tekstu	Code Page 858, inne: U;S; M; WB; WL; XU; XS; XM; XB; XL; OCR-A/B; Vector Font (50 ~ 999 dots) 0°; 90 °; 180 °; 270 °
Formaty grafiki Rotacje grafiki	SATO Hex/Binary; PCX; i formaty BMP 0°; 90 °; 180 °; 270 °
Prąd I	110/220 VAC±10%, 50/60 HZ
Rozmiary	197mm (7.76") x 257mm (10.2") x 164mm (6.5")
War. pracy	praca: 4 ~ 38°C (30 ~ 80 RH)  Przechowywanie: -20 ~ 50°C (25 ~ 85 RH)
Certyfikaty	CE, FCC klasa A, TUV, UL/CUL, CCC
Akcesoria Dodatkowa pamięć	Rozdzielacz; RS232C Interfejs; odcinacz 2MB, 4MB dodatkowej pamięci flash.

## Porty komunikacyjne

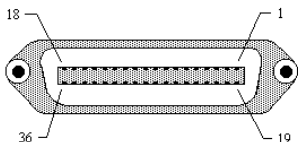
---

Drukarki CX400 są wyposażone w standardowe porty Centronics równoległe i RS232 jak pokazano na rysunku poniżej:

### Kabel szeregowy (DB9S)



Pin #	Description
2	RXD (dane do drukarki)
3	TXD (dane z drukarki)
4	DTR, zawsze wysoko
5	GROUND
6	DSR, połączony z pin 4, zawsze wysoko
7	RTS (drukarka zajęta)
8	CTS
1,9	+5V

**Kabel równoległy (Centronics 36 pin)**

Pin #	Description
1	STROBE
2~9	bity danych 0-7
10	ACK
11	zajęty
12	PE (koniec papieru)
13	Select, zawsze wys.
16	Signal Ground
17	Chassis Ground
18	+5V DC
19~30	Ground
32	Fault

**Parametry portu szeregowego**

CX410 są skonfigurowane jako Data Terminal Equipment (DTE) i używają Request-To-Send/Clear-To-Send (RTS/CTS) powitania lub X-On/X-Off kontroli przepływu (znaki kontrolne to DC2 i DC4). Port szeregowy obsługuje następujące parametry:

Szybkość	9600, 19200 lub 38400 bps
Parytet	Parzyste, nieparzyste lub żadne
Ilość bitów	7 lub 8 bitów
Bity Stop	1 lub 2
Parametry domyślne	9600 bps, żaden parytet, 8 bitów danych, 1 stop bit

### *Uwaga*

*Drukarki CX400 wymagają kabla "null modem" (pin 2-3 oraz 7-8 krzyżowo połączone), gdy łączy się je z innym urządzeniem DTE, takim jak komputer PC. Kable portów szeregowych SATO są splecione w tej konfiguracji. Inne kable mogą nie być tak splecione i wymagać zewnętrznego adaptera*

## **Oprogramowanie**

---

Dwa proste programy dołączono do drukarki na płycie CD-ROM Label Gallery Free dołączonej do drukarki. Każdy z nich umożliwia druk etykiet i zmianę konfiguracji drukarki.

### **Label Gallery Free**

Label Gallery Free jest prostym narzędziem umożliwiającym projektowanie i wydruk etykiet. Współpracuje ze wszystkimi drukarkami SATO. Program ten wymaga komputera z procesorem klasy Pentium, 32 MB wolnej pamięci RAM oraz 32-bitowego systemu operacyjnego Windows (9x, ME, NT, 2000, XP) i 15 MB wolnego miejsca na dysku. Program można unowocześnić wyższą wersją Label Gallery - po informacji poproś swojego dotawcę.

Label Gallery Free CD-ROM uruchomi się automatycznie po włożeniu płyty do twojego komputera o ile masz włączoną opcję Autorun. Jeżeli Autorun nie jest włączone, można program uruchomić ręcznie. Wybierz polecenie uruchom z menu Start i wpisz X:\START.EXE (gdzie X jest literą oznaczającą stację dysków, w której umieszczono płytę CD-ROM). Postępuj zgodnie z instrukcjami pojawiającymi się na ekranie. Po zainstalowaniu programu należy zainstalować sterownik Windows'owski drukarki SATO z tej samej planszy instalatora. Sterownik można także zainstalować ręcznie korzystając z komendy Dodaj nową drukarkę w folderze drukarek. Gdy pojawi się lista drukarek, pamiętaj wybrać opcję "z dysku". Gdy zostaniesz spytany o dysk drukarki wpisz X:\Drivers\ i wybierz odpowiedni model drukarki SATO z listy.

Label Gallery Free przechowuje konfigurację drukarki dla każdego formatu. Po wejściu do programu i wyborze opcji "New Label" otwiera się okno ustawień etykiety. Wprowadza się tam podstawowe informacje na temat etykiety: (Długość, szerokość itp.). Wybierając "Next" w prawym dolnym rogu



przechodzi się do menu wyboru drukarki, którą planuje się wykorzystać do wydruku etykiety. Wybierając "Printer Setup" ukazuje się menu pozwalające ustawić parametry pracy drukarki.

## **Sterowniki dla systemu Windows**

Sterownik Windows'owski drukarki CX410 pozwala drukować etykiety używając każdej aplikacji napisanej dla środowiska Windows. Sterownik może zostać zainstalowany poprzez polecenie START.EXE programu Label Gallery Free lub jak w przypadku wszystkich drukarek poprzez polecenie Dodaj drukarkę. Sterownik umieszczony jest w folderze Drivers na płycie CD-ROM. Po zainstalowaniu sterownika można przysyłać dane do drukarki, jak do innych drukarek w systemie Windows: po prostu wybierz CX400 jako drukarkę, z której usług chcesz skorzystać w programie, z którego korzystasz.

## **Materiały eksploatacyjne**

---

Drukarka CX410 skonfigurowana jest w fabryce pod kątem stosowania z materiałami eksploatacyjnymi SATO. Są one dołączone do drukarki, starannie dobrane, by zapewnić najlepsze wyniki przy stosowaniu ich na drukarce SATO. Skontaktuj się z przedstawicielem SATO by dowiedzieć się jak zamówić potrzebne materiały. Inne produkty mogą nie dać takiej samej jakości, a także mogą wymagać rekaliibracji czujników i parametrów nagrzewania głowicy. Kalibracji dokonuje się poprzez sterownik drukarki lub poprzez wybór: Printer Settings/Advanced/Immediate/Calibrate z menu Plik. Instrukcje odnośnie Kalibracji drukarki w zależności od typu materiałów eksploatacyjnych znajdują się w Instrukcji Programowania drukarki CX410, którą można znaleźć na płycie CD-ROM "CX series Ready-To-Go".