



Podręcznik Użytkownika

Drukarka Termiczna

DPU-3445

WSTĘP

Podręcznik Użytkownika dotyczy drukarki termicznej DPU-3445 produkcji Seiko Instruments.

Przed przystąpieniem do użytkowania drukarki należy bardzo uważnie przeczytać informacje dotyczące środków bezpieczeństwa znajdujące się na stronach 2-6. A także konieczne jest przeczytanie instrukcji odnoszących się do dodatkowego wyposażenia, które zostało nabyte wraz z drukarką.

Podręcznik Użytkownika składa się z następujących rozdziałów:



ŚRODKI OSTROŻNOŚCI	2
ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS EKSPLOATACJI	5
1. PRZYGOTOWANIE DRUKARKI	7
2. OPIS CZĘŚCI DRUKARKI	8
3. ZASILANIE DRUKARKI	10
4. ZAŁADOWANIE PAPIERU	12
5. WYDRUK TESTU WEWNĘTRZNEGO	15
6. USTAWIANIE PARAMETRÓW	16
7. POŁĄCZENIE Z KOMPUTEREM	22
8. ŁADOWANIE AKUMULATORA	24
9. KONSERWACJA GŁOWICY TERMICZNEJ	26
10. WYKRYWANIE I USUWANIE USTEREK	27
11. SPECYFIKACJA TECHNICZNA	28
12. WYPOSAŻENIE DODATKOWE I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE	30

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji technicznych dotyczących drukarki DPU-3445 należy zwrócić się do sprzedawcy z prośbą o dostarczenie egzemplarza dokumentacji DPU-3445 TECHNICAL REFERENCE.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI


Następujące symbole są używane w tym Podręczniku Użytkownika celem zapewnienia właściwego użytkownika drukarki i ochrony drukarki przed uszkodzeniem.

Należy postępować według instrukcji oznaczonych symbolem.


 OSTRZEŻENIE	Nieprzestrzeganie wytycznych oznaczonych tym symbolem mogłoby spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.
 UWAGA	Nieprzestrzeganie wytycznych oznaczonych tym symbolem mogłoby doprowadzić do obrażeń ciała o mniejszym znaczeniu a także spowodować uszkodzenie sprzętu.

Przykłady symboli




Symbol  wskazuje znak ostrzegawczy (obejmujący niebezpieczeństwo i ostrzeżenie). Przykład z lewej wskazuje ostrzeżenie lub znak ostrzegawczy.













Symbol  wskazuje zakaz.
Przykład z lewej strony oznacza zakaz demontażu urządzenia.



Symbol  wskazuje żądanie lub to, co musi zostać zrobione.
Przykład z lewej strony oznacza „wyciągnąć wtyczkę zasilającą z gniazda”.



OSTRZEŻENIE

-  NIE wolno używać zasilacza lub akumulatora innego niż dostarczony przez producenta drukarki. Takie postępowanie może spowodować powstanie pożaru oraz prowadzi do poważnych wypadków.
-  NIE wolno silnie wyginać kabla zasilającego a także umieszczać ciężkich przedmiotów na kablu, ponieważ mogłoby to uszkodzić go i spowodować pożar lub porażenie prądem. Jeżeli kabel zasilający jest uszkodzony, należy przerwać pracę i dokonać niezwłocznej wymiany kabla.
-  NIE wolno wrzucać akumulatorów do ognia lub podgrzewać je, ponieważ może to spowodować wybuch akumulatorów powodujący obrażenia ciała lub uszkodzenia materialne.
-  NIE wolno wrzucać akumulatorów do wody lub używać je w miejscu, które mogłoby spowodować ich zawilgocenie, ponieważ mogłoby to wywołać pożar lub porażenie prądem.
Postępowanie takie może spowodować przeciekanie, eksplozje lub ogień w zespole akumulatorów, co może doprowadzić do pożarów lub obrażenia ciała.
-  NIE wolno dokonywać demontażu akumulatorów, ponieważ może to spowodować zwarcie w zespole i zapalenie się, co może pociągnąć za sobą inne poważne wypadki.
-  NIE wolno zwierać zacisków akumulatora, ponieważ mogłoby to doprowadzić do pożaru, porażenia prądem lub obrażeń ciała.
-  NIE wolno wystawiać akumulatorów na bezpośrednie działanie światła słonecznego lub wysokiej temperatury, ponieważ mogłoby to spowodować powstanie ognia i doprowadzić do obrażenia ciała.
-  Nie wolno dokonywać demontażu zasilacza lub ładowarki akumulatorów.
Nieprzestrzeganie tej instrukcji może spowodować przegrzanie lub spalenie zasilacza lub ładowarki akumulatorów, porażenie prądem, co może doprowadzić do pożarów lub wypadków.
-  NIE wolno wyjmować akumulatora w trakcie ładowania w ładowarce. Można doznać porażenia prądem, jeżeli nastąpi dotknięcie zacisku akumulatora podczas ładowania .
-  Należy używać ładowarki akumulatorów zalecanej przez Seiko Instruments.
Używanie innych urządzeń do ładowania może spowodować przegrzanie lub spalenie zespołu akumulatorów, co może pociągnąć za sobą powstanie pożarów lub spowodować wypadki.



UWAGA !



Drukarka DPU 3445 nie jest pyłoszczelna ani wodoszczelna. NIE jest odporna na wlewanie cieczy, takich jak woda lub kawa ani też na wrzucanie do niej metalowych przedmiotów.



NIE wolno dokonywać demontażu lub przeróbki drukarki. NIE WOLNO NAPRAWIAĆ DRUKARKI SAMEMU. Takie postępowanie może spowodować pożar, porażenie prądem lub inne wypadki.



Nigdy nie używać drukarki w miejscu, w którym występuje skrajna wilgotność lub w jakimkolwiek miejscu, gdzie zalanie drukarki przez jakiegokolwiek ciecz jest bardzo prawdopodobne.. Gdyby ciecz przedostałyby się do drukarki, mogłoby to doprowadzić do wybuchu pożaru, porażenia prądem lub innych poważnych wypadków.



Nigdy nie należy dotykać głowicy termicznej bezpośrednio po drukowaniu, ponieważ staje się ona bardzo gorąca. Przed oczyszczeniem głowicy termicznej należy upewnić się, że głowica termiczna jest zimna



Podczas odłączania kabla zasilającego lub interfejsowego należy ciągnąć za złącze. Ciągnięcie za kabel może spowodować jego uszkodzenie.



Należy wyłączyć drukarkę, wyjąć kabel zasilający z gniazda i wyjąć akumulator w każdym z następujących przypadków:

- Drukarka nie powraca do normalnego stanu po błędzie.
- Dym, dziwny hałas lub zapachy wydobywają się z drukarki.
- Kawałek metalu lub jakakolwiek ciecz znajduje się na powierzchni lub w szczelinach drukarki.

Używanie drukarki w jakikolwiek inny sposób niż ten, dla którego została ona skonstruowana, może spowodować wypadki lub pożar.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS EKSPLOATACJI

W celu zachowania pełnej sprawności i wydajności drukarki należy przestrzegać stosowania środków ostrożności podanych poniżej.

■ Używanie drukarki

- Należy postępować uważnie, żeby nie upuścić lub nie uderzyć drukarki.
- NIE należy instalować drukarki w bezpośrednim świetle słonecznym lub obszarach nasłonecznionych. Otoczenie, odpowiednie dla użycia drukarki, jest następujące:
 - Temperatura otoczenia: 41°F do 104° F (5°C do 40°C)
 - Wilgotność względna: 30 do 80% (bez kondensacji).
- NIE należy instalować drukarki w pobliżu urządzeń, które wytwarzają silne pola elektromagnetyczne takie jak np. kopiarka.
- NIE włączać zasilacza drukarki lub ładowarki akumulatorów do tego gniazda do którego dołączone są urządzenia wytwarzające zakłócenia elektryczne.
- NIE należy otwierać pokrywy dociskowej głowicy podczas drukowania.
- NIE wolno włączać i rozłączać kabla interfejsu podczas drukowania lub przesyłania danych.
- NIE należy dotykać złącz kabla interfejsowego podczas drukowania.
- Należy wyłączyć zasilanie, w czasie gdy drukarka nie jest używana.
- Należy czyścić drukarkę używając miękkiej tkaniny. Nie wolno stosować alkoholu lub innego rozpuszczalnika.
- Przed użyciem akumulatora należy oczyścić jego kontakty, używając suchej, miękkiej tkaniny. Jeżeli kontakty są brudne, właściwy kontakt może wystąpić problem z zasilaniem drukarki.
- Zasilacz, ładowarka i akumulator nagrzewają się podczas eksploatacji. Jest to zjawisko normalne i nie świadczy o wadliwym działaniu.
- Czas używania drukarki może ulec skróceniu, jeżeli akumulator będzie używany w niskiej temperaturze.

■ Używanie i przechowywanie papieru termoczułego

- ◆ Należy składować papier termoczuły w chłodnym, suchym i ciemnym miejscu.
- ◆ Nie należy dotykać papieru ciężkimi przedmiotami.
- ◆ Nie należy pozostawiać papieru w pobliżu alkoholu lub rozpuszczalników organicznych.
- ◆ Nie należy dopuszczać do tego, żeby folia z tworzywa PCV lub taśma samoprzylepna stykały się z papierem przez dłuższy okres czasu.
- ◆ Nie używać kleju chemicznego.
- ◆ Zawsze należy używać rekomendowanego papieru termoczułego. Patrz Rozdział 12. Wyposażenie Dodatkowe i Materiały Eksploatacyjne, celem uzyskania szczegółów.

■ Oznaczenia używane w tym Podręczniku Użytkownika

Celem ostrzeżenia lub zapamiętania dwa typy oznaczeń używane są w Podręczniku Użytkownika.

UWAGA

- ◆ Środki ostrożności podczas eksploatacji

Nieprzestrzeganie powyższego, może prowadzić do wadliwego działania drukarki lub do pogorszenia się jakości druku.

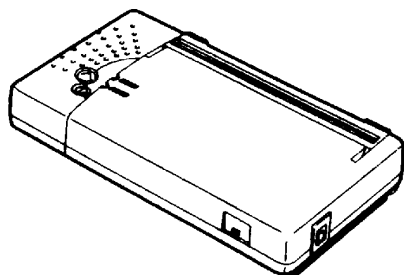
WSKAZÓWKA

- Informacje do zapamiętania

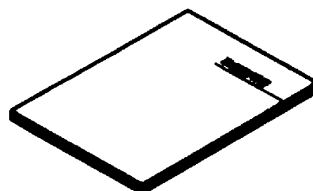
Informacje o których należy pamiętać podczas używania drukarki.

1. PRZYGOTOWANIE

Po otwarciu kartonu należy upewnić się czy zawiera on drukarkę i wszystkie przybory.

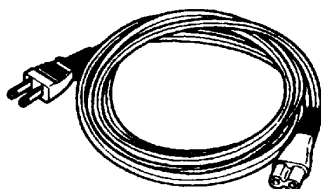


Drukarka

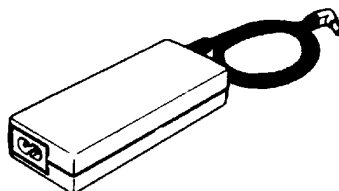


Podręcznik Użytkownika (ten dokument)

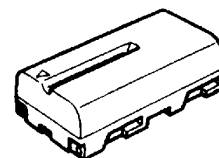
Wyposażenie dodatkowe:



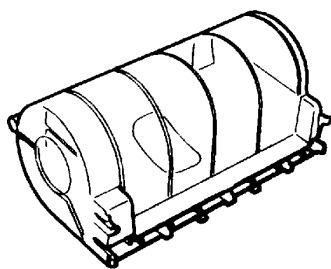
Kabel zasilający



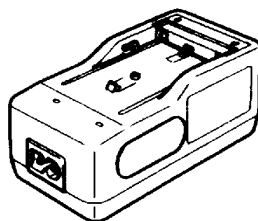
Zasilacz



Zespół akumulatorów



Pojemnik papieru

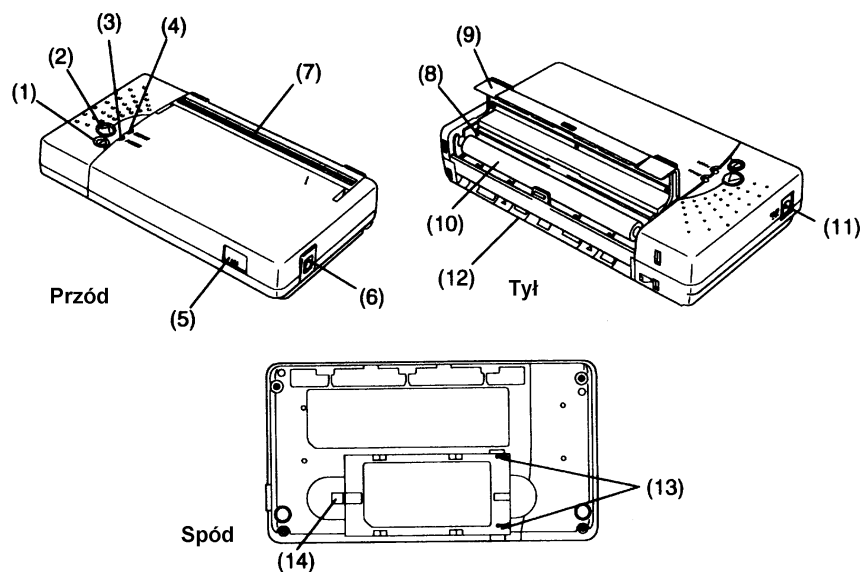


Ładowarka akumulatorów

Należy przechowywać opakowanie dla ewentualnego transportu lub długoterminowego składowania.

Zasilacz i ładowarka akumulatorów nie są wyposażone w kabel zasilający. Kabel zasilający powinien zostać zamówiony oddzielnie.

2. OPIS CZĘŚCI SKŁADOWYCH DRUKARKI



(1) Włącznik zasilania (POWER)

Włącznik zasilania włącza drukarkę (ON) lub ją wyłącza (OFF). W celu włączenia drukarki należy nacisnąć włącznik ON aż do momentu zapalenia się diody POWER. Wyłączenie drukarki wymaga naciśnięcia włącznika POWER do momentu zgaśnięcia diody POWER.

(2) Przycisk wysuwu papieru (FEED)

Kiedy przycisk jest przyciśnięty jeden raz, papier zostaje wysunięty o linię. Przytrzymanie przycisku dłużej powoduje ciągły wysuw papieru.

(3) Dioda zasilania (POWER)

Dioda POWER świeci się, kiedy drukarka zostaje włączona. W tabeli na stronie następnej uzyskasz więcej informacji.

(4) Dioda błędu (ERROR)

Dioda ERROR zaświeci się, kiedy drukarka wykazuje usterkę. W tabeli na stronie następnej uzyskasz więcej informacji.

(5) IrDA nadajnik/odbiornik

Nadajnik/odbiornik podczerwieni jest używany celem komunikowania się z komputerem.

(6) Złącze interfejsu RS 232

Złącze to za pomocą kabla interfejsowego łączy drukarkę z komputerem. Należy otworzyć pokrywę gumową gniazda i wsunąć wtyk kabla interfejsowego.

(7) Szczelina wysuwu papieru

Szczelina wysuwu papieru z gilotyną do papieru.

(8) Głowica termiczna

Głowica termiczna drukuje znaki na papierze termoczułym. Bezpośrednio po drukowaniu jest ona bardzo gorąca.

(9) Pokrywa dociskowa

Otwarcie pokrywy dociskowej powoduje odsunięcie się głowicy termicznej od papieru. Celem wyjęcia papieru lub oczyszczenia głowicy należy otworzyć pokrywę dociskową.

(10) Walek dociskowy

Walek dociskowy powoduje dociśnięcie papieru do głowicy termicznej. Walek dociskowy obracając się podaje papier.

(11) Złącze zasilania

Łączy ono drukarkę z zasilaczem.

(12) Szczelina na papier

Szczelina przez którą papier jest podawany.

(13) Kontakty akumulatora

Kontakty łączą akumulator z drukarką

(14) Przycisk zwalniający akumulator

Przycisk zwalnia akumulator pozwalając odłączyć go od drukarki.

Informacje przekazywane przez diody POWER i ERROR

Wskaźnik diodowy	Dioda POWER	Dioda ERROR
Zasilanie wyłączone	Wyłączona (Off)	Wyłączona (Off)
Zasilanie włączone (stan oczekiwania)	Włączona (On)	Wyłączona (Off)
Brak papieru, otwarta pokrywa dociskowa	Włączona (On)	Włączona (On)
Wyczerpany akumulator, przerwa w zasilaniu	Migotanie	Włączona (On)
Ładowanie akumulatora	Migotanie	Wyłączona (Off)
Stan Ustawianie Parametrów	Wyłączona(Off)	Włączona (On)

3. ZASILANIE DRUKARKI

Drukarka może być zasilana z akumulatora lub zasilacza.

■ Instalowanie Akumulatora

Akumulator powinien być całkowicie naładowany. Patrz Rozdział 8, Ładowanie akumulatora.

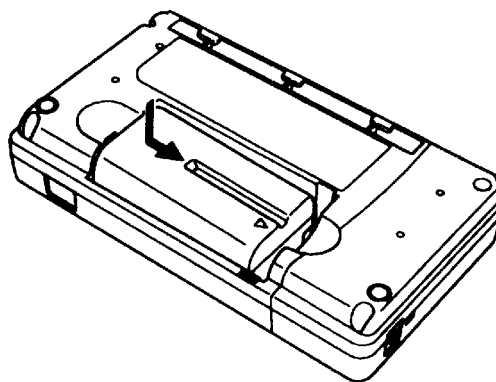
UWAGA

- ◆ Przed zainstalowaniem lub wyjęciem akumulatora drukarka powinna zostać wyłączona.
- ◆ Jeżeli drukarka przez dłuższy czas nie jest używana, należy wyjąć akumulator z drukarki.

Instalowanie akumulatora

Zdjąć osłonę z akumulatora.

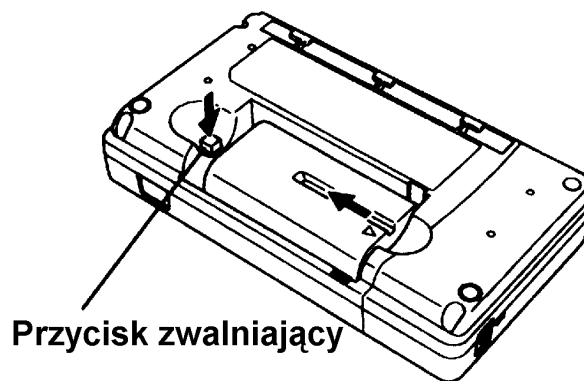
Włożyć akumulator w kierunku pokazywanym przez strzałkę w taki sposób, żeby kontakty połączeniowe drukarki stykały się z kontaktami akumulatora.



Wyjmowanie akumulatora

Wyłączyć drukarkę

Trzymać do dołu przycisk zwalniający akumulator i przesunąć akumulator w kierunku strzałki.

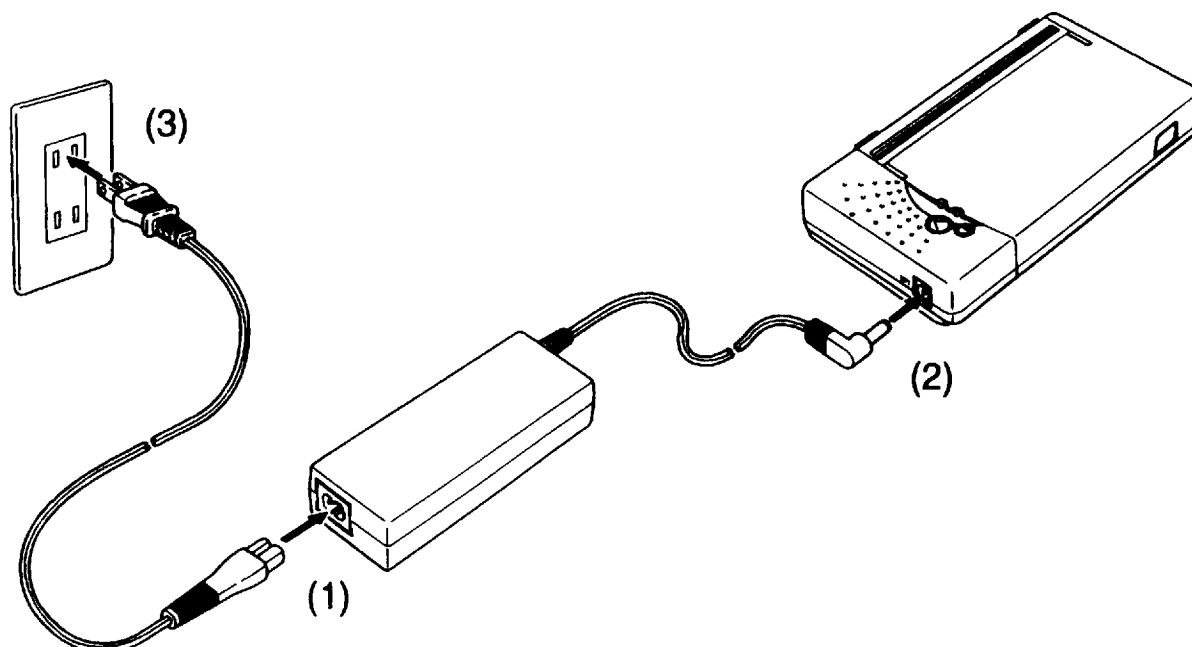


WSKAZÓWKA

- Należy przeczytać instrukcję dostarczoną wraz z akumulatorem, tak by móc posługiwać się nim w sposób poprawny.
- Jeżeli akumulator po naładowaniu wyczerpuje się bardzo szybko, oznacza to, że okres jego życia dobiegł końca i należy kupić nowy akumulator.

■ Dołączenie zasilacza

- (1) Przyłączyć kabel zasilający do zasilacza.
- (2) Włożyć wtyk kabla zasilającego drukarkę do gniazda w drukarce.
- (3) Włożyć wtyczkę kabla zasilającego do gniazda zasilającego 220V.



UWAGA

- Przed włączeniem lub wyłączeniem zasilacza należy wyłączyć drukarkę.
- Jeżeli drukarka nie jest używana przez dłuższy czas należy odłączyć zasilacz od gniazda 220V.

WSKAZÓWKA

- Jeżeli jest włączona samoczynna funkcja wyłączenia zasilania, drukarka zostaje wyłączona automatycznie, kiedy nie pracuje przez 30 minut. Powoduje to oszczędzanie akumulatora. Celem uzyskania szczegółów dotyczących ustawień Patrz Rozdział 6, Ustawianie Parametrów.

4. ZAŁADOWANIE PAPIERU

Drukarka może drukować na papierze termoczułym podawanym w postaci ciętych arkuszy lub na papierze z rolki. Ustawianie parametrów podawania papieru dla arkuszy ciętych różni się od ustawień dla papieru z rolki. Patrz Rozdział 6, Ustawianie Parametrów, celem uzyskania szczegółów.

■ Druk na arkuszach ciętych

- (1) Włączyć drukarkę. Zapalą się diody POWER i ERROR.
- (2) Włożyć arkusz do szczeliny na papier aż do momentu jego zatrzymania. Papier należy włożyć powierzchnią termoczułą odwróconą do dołu a czarnym markerem do góry.
- (3) Drukarka wykrywa papier i ładuje go automatycznie.
- (4) Aby wysunąć papier ze szczeliny do końca, należy przytrzymać przycisk wysuwu FEED.



OSTRZEŻENIE

- ◆ Postępować ostrożnie, żeby palce nie dostały się do szczeliny drukarki podczas ładowania papieru.

UWAGA

- ◆ Należy wkładać papier do szczeliny prosto. Jeżeli będziemy wkładać go skośnie to wystąpi błąd podawania papieru ERROR.
- ◆ Nie należy blokować szczeliny wysuwu papieru lub ciągnąć za ładowany papier gdyż może to spowodować zakleszczenie się papieru.

WSKAZÓWKA

- Marker służący do wykrycia położenia papieru jest wydrukowany na tylnej stronie papieru. Kiedy drukarka wykrywa marker wchodzi w stan gotowości.
- Jeżeli drukarka nie wykryje markera, zapali się dioda błędu ERROR. Należy wtedy nacisnąć przycisk wysuwu FEED jeden raz lub wyłączyć drukarkę i włączyć ją ponownie, co powinno usunąć błąd.

■ Druk na papierze z rolki

Drukarka może być wyposażona w dostarczany na życzenie pojemnik papieru służący do podawania papieru z rolki. Należy zainstalować pojemnik papieru, a następnie włożyć do niego rolkę papieru.



OSTRZEŻENIE

- ◆ Postępować ostrożnie, żeby palce nie dostały się do szczeliny drukarki podczas ładowania papieru.

(1) Włożyć zaczepy pojemnika papieru do górnych kwadratowych otworów po obu stronach pokrywy dociskowej (widoczne na rysunku 1). Docisnąć pojemnik papieru w taki sposób, żeby pokrywa pojemnika papieru została zainstalowana poprawnie.

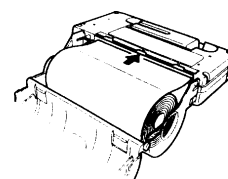
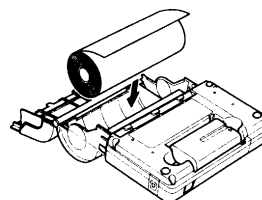
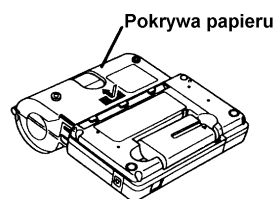
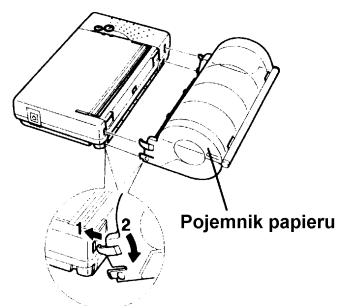
(2) Włączyć drukarkę.

(3) Odwrócić drukarkę spodem do góry, popchnąć środek pokrywy papieru i przesuwać ją w kierunku strzałki. Pokrywa papieru jest odblokowana i może być otwarta.

(4) Ustawić rolkę papieru w pojemniku papieru w taki sposób w jaki zostało to pokazane na rysunku. Wkładać papier do szczeliny na papier drukarki do chwili jego zatrzymania..

Kiedy drukarka wykryje papier, załaduje go automatycznie. Zamknąć pokrywę papieru i przesuwać w kierunku przeciwnym do chwili jej zatrzaśnięcia. Pokrywa papieru jest zamknięta.

Aby uniemożliwić wypadnięcie rolki papieru należy dobrze zamocować pokrywę papieru.



- (5) Odwrócić drukarkę, dioda błędu ERROR powinna być zapalona. Nacisnąć jeden raz przycisk wysuwu FEED. i drukarka przejdzie w stan oczekiwania.

WSKAZÓWKA

- Aby wyjąć rolkę papieru, należy wyłączyć drukarkę i otworzyć pokrywę dociskową. Odwrócić drukarkę na drugą stronę i otworzyć pokrywę dociskową. Papier może zostać wyjęty przez pociągnięcie go ku górze.

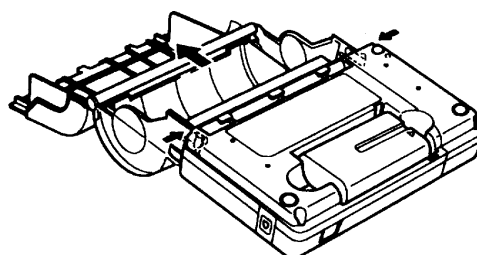
UWAGA

- ◆ Należy wkładać papier do szczeliny prosto. Jeżeli włożymy go skośnie, wystąpi błąd podawania papieru ERROR.
- ◆ Nie należy blokować szczeliny wysuwu papieru lub ciągnąć za ładowany papier gdyż może to spowodować zakleszczenie się papieru.
- ◆ NIE naciskać pojemnika papieru, zwłaszcza wtedy, kiedy pokrywa papieru jest otwarta.

■ Odłączanie pojemnika papieru

Arkusze cięte nie mogą być używane razem z zainstalowanym pojemnikiem papieru. Żeby móc używać arkusze cięte, należy odłączyć pojemnik papieru.

- (1) Wyjąć rolkę papieru z pojemnika papieru.
- (2) Otworzyć pokrywę papieru i nacisnąć prawy i lewy zaczep pojemnika papieru w tym samym czasie celem ich odblokowania. Pojemnik papieru może być teraz odłączony.



WSKAZÓWKA

- Ustawianie parametrów drukarki dla arkuszy ciętych różni się od ustawiania dla papieru z rolki. Zmiana typu papieru wymaga odpowiedniej modyfikacji ustawiania parametrów. W sprawie dalszych szczegółów patrz Rozdział 6, Ustawianie Parametrów.

5. WYDRUK TESTU WEWNĘTRZNEGO

Po załadowaniu papieru do drukarki, należy wykonać wydruk testu wewnętrznego. Podczas druku testu, drukowane są ustawianie parametrów drukarki i ciąg znaków.

- (1) Upewnij się czy papier jest załadowany do drukarki i czy drukarka jest wyłączona. Jeżeli papier nie jest załadowany, należy załadować papier zgodnie z instrukcją w Rozdziale 4, Załadowanie Papieru i wyłączyć drukarkę.
- (2) Naciśnij jednocześnie przyciski zasilania POWER i wysuwu FEED. Kiedy zapali się dioda zasilania POWER, należy zwolnić przycisk zasilania POWER, a następnie przycisk wysuwu FEED.
- (3) Wydruk testu wewnętrznego wydrukuje się.

„DPU-3445”
„[Ver. * **] ** * *******
***Copyright (C): SII”**

- (4) Po wydrukowaniu testu drukarka przechodzi w stan gotowości.

6. USTAWIANIE PARAMETRÓW

Drukarka ma możliwość ustawianie różnorodnych parametrów, ustawianych w zależności od warunków eksploatacji i użytkowania.

Ustawienia są zapamiętane w nie ulotnej pamięci przełączników DIP w drukarce. Parametry mogą być ustawiane za pomocą przycisków drukarki lub przez wprowadzanie poleceń z komputera. Podręcznik ten opisuje, w jaki sposób ustawiać funkcje stosując przyciski drukarki.

WSKAZÓWKA

- W podręczniku Technical Reference znaleźć można szczegóły wprowadzania parametrów z komputera.

■ Tryb Ustawienia Parametrów

Aby umożliwić ustawianie parametrów za pomocą przycisków, drukarka musi znajdować się w trybie Ustawienia Parametrów. Aby wprowadzić drukarkę w tryb Ustawienia Parametrów należy:

- (1) Upewnić się, że papier jest załadowany w drukarce i drukarka jest wyłączona. Jeżeli papier nie jest załadowany, należy załadować papier zgodnie z opisem w Rozdziale 4, Załadowanie Papieru, a następnie wyłączyć drukarkę.

WSKAZÓWKA

- Jeżeli w trybie Ustawienia Parametrów wystąpi błąd, diody POWER i ERROR zaczną migać 3-4 razy po czym zasilanie zostanie wyłączone.

- (2) Nacisnąć jednocześnie przycisk zasilania POWER i wysuwu FEED. Kiedy zapali się dioda zasilania POWER, a po pięciu sekundach zaczną migać diody POWER i ERROR, należy zwolnić oba przyciski.

- (3) Jeżeli poniższy komunikat zostanie wydrukowany, należy nacisnąć przycisk wysuwu FEED.

Select Function

Setting Mode: Feed SW/HEX Dump Mode: Power SW

WSKAZÓWKA

- Jeżeli zostanie naciśnięty przycisk POWER, drukarka przechodzi w tryb HEX Dump. Tryb ten umożliwia sprawdzenie statusu transmisji drukarki. W podręczniku Technical Reference znaleźć można więcej szczegółów.
- Jeżeli w ciągu 30 sekund po wydrukowaniu komunikatu, żaden z przycisków nie zostanie naciśnięty, drukarka wyłączy się.

- (4) Jeżeli poniższy komunikat zostanie wydrukowany, należy nacisnąć przycisk wysuwu FEED.

[SETTING MODE]

Yes: FEED SW / No: POWER SW

WSKAZÓWKA

- Jeżeli przycisk POWER zostanie naciśnięty, drukarka opuszcza tryb ustawianie parametrów i wyłącza się.
- Jeżeli w ciągu 30 sekund po wydrukowaniu komunikatu, żaden z przycisków nie zostanie naciśnięty, drukarka wyłączy się.

Drukarka znajduje się teraz w trybie ustawienia parametrów. W trybie tym można ustawić parametry drukarki przez naciśnięcie przycisków.

■ **Zmiana ustawień**

W trybie Ustawienia Parametrów można inicjalizować lub modyfikować ustawienia. Żeby ustawić parametry standardowo (defaults) należy wybrać postępowanie według punktu (1). Żeby zmienić ustawienia, należy wybrać postępowanie według punktu (2).

(1) Inicjalizacja Ustawienia Parametrów przełączników DIP

1. Jeżeli poniższy komunikat zostanie wydrukowany, należy nacisnąć przycisk wysuwu FEED.

Load Default Setting?

Yes: FEED SW / No: POWER SW

2. Kiedy poniższy komunikat zostanie wydrukowany, drukarka wyłączy się. Ustawienia zostały ustawione standardowo (defaults), inicjalizacja parametrów jest zakończona.

Default Setting Saved.

Setting Mode Finished.

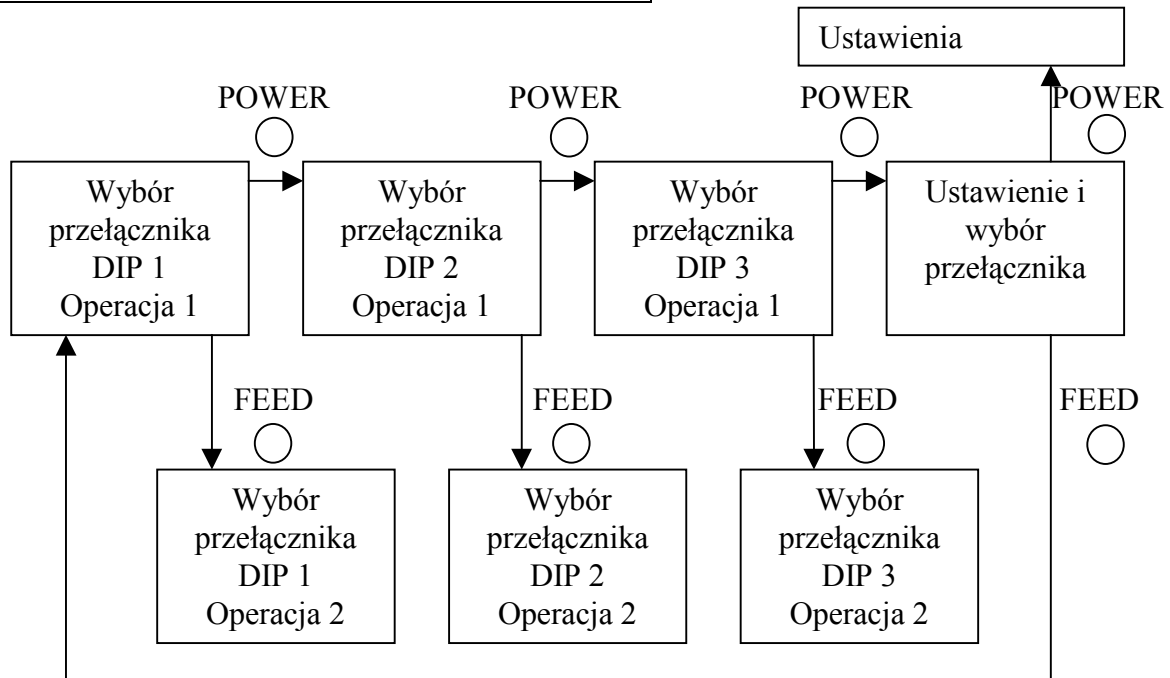
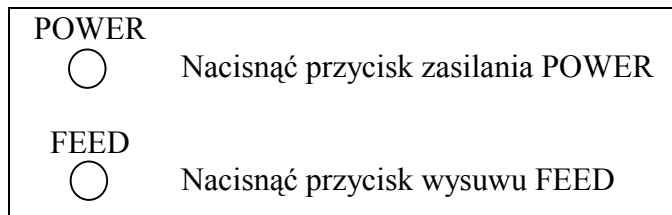
(2) Zmiana Ustawienia Parametrów w pamięci DIP

Jeżeli poniższy komunikat zostanie wydrukowany w trybie Ustawienia Parametrów, należy nacisnąć przycisk zasilania POWER.

Ustaw przełączniki DIP następująco:

Load Default Setting?

Yes: FEED SW / No: POWER SW



WSKAZÓWKA

- Każdy z przełączników DIP (1, 2, 3) ma osiem bitów danych, które powinny zostać ustawione.
- Naciśnięcie przycisku POWER lub FEED w trybie Ustawienia Parametrów powoduje jednorazowe zaświecenie diody POWER, potwierdza to naciśnięcie przycisku.

Operacja 1: Wybór przełącznika DIP

Naciśnięcie przycisku wysuwu FEED po wydrukowaniu poniższego komunikatu powoduje, że operacja (2) może zostać wykonana.

Naciśnięcie przycisku zasilania POWER zamiast przycisku FEED powoduje, że ustawienia drukowanego przełącznika DIP (przełącznik DIP 1) nie ulegają zmianie i następny przełącznik DIP zostaje wybrany (operacja 1).

DIP Switch setting mode.

DP SW-1=*** Change Setting? Yes: FEED SW / No: POWER SW”**

WSKAZÓWKA

- ***** w komunikacie oznacza ustawianie przełącznika DIP. Bit najbardziej na lewo jest bitem 8, natomiast bit najbardziej na prawo jest bitem 1.
- Jeżeli opuszczamy przełączniki 1, 2, 3, tryb Ustawienia Parametrów może być zakończony (operacja 3).

Operacja 2: Ustawianie przełącznika DIP

- (1) Jeżeli poniższy komunikat zostanie wydrukowany, należy ustawić bity przełącznika od bitu 8 do bitu 1.

Input 8 bits.

1: FEED SW /0: POWER SW

W celu ustawienia 1: należy nacisnąć przycisk FEED.

W celu ustawienia 0: należy nacisnąć przycisk POWER.

Dla przykładu: żeby ustawić 10101110, nacisnąć przyciski w następującej kolejności: FEED, POWER, FEED, POWER, FEED, FEED, FEED, FEED, POWER.

- (2) Naciśnięcie przycisków osiem razy (dla ośmiu bitów) powoduje wydrukowanie następującego komunikatu:

DIP SW-1=*** Save Settings? Yes: FEED SW / No: POWER SW**

Naciśnięcie przycisku FEED powoduje wydrukowanie komunikatu pokazanego poniżej i ustawianie jest zachowane.

DIP SW-1=***Saved.**

Naciśnięcie przycisku POWER zamiast przycisku FEED powoduje, że drukowany jest poniższy komunikat, a ustawianie nie ulega zmianie.

DIP SW-1 Not Changed

Po tej operacji można dokonać wyboru następnego przełącznika DIP (operacja 1).

Po ustawieniu przełącznika DIP 3 można spowodować wyjście z trybu Ustawienia Parametrów (operacja 3).

WSKAZÓWKA

- ***** w komunikacie wskazuje ustawienie przełącznika DIP. Bit znajdujący się najbardziej na lewo jest bitem 8, natomiast bit najbardziej na prawo jest bitem bit 1.

Operacja 3: Wyjście z trybu Ustawienia Parametrów

Naciśnięcie przycisku FEED, kiedy komunikat poniższy jest wydrukowany, powoduje, że można powrócić do operacji (1) i ustawić ponownie przełącznik DIP 1

DIP Switch setting mode. Continue: FEED SW / Quit: POWER SW

Naciśnięcie przycisku POWER powoduje wydrukowanie komunikatu pokazanego poniżej. Drukarka wychodzi z trybu Ustawienia Parametrów i wyłącza się. Ustawianie parametrów jest zakończone.

Setting Mode Finished.

WSKAZÓWKA

- Można sprawdzić Ustawienia Parametrów wykonując druk testu wewnętrznego.

■ Wykaz Ustawienia Parametrów przełączników DIP

Pogrubioną czcionką zostały oznaczone ustawienia fabryczne.

Przełącznik DIP 1

Pozycja	Funkcja	Ustawianie											
bit8	Serial control	1	Busy control										
		0	Xon/Xof control										
bit7	Bit Stop	1	1 bit										
		0	2 bity										
bit6	Parzystość	1	Parzysty										
		0	Nieparzysty										
bit5		1	Tak										
		0	Nie										
bit 4	Długość bajtu	1	8 bitów										
		0	7 bitów										
bit3	Szybkość transmisji* (bps)	0		0		0		0	1		1		
bit2		0	1200	0	2400	1	4800	1	9600	0	19200	0	38400
bit1		0		1		0		1		0		1	

* Jeżeli ustawienie nie jest podane w tabeli, szybkość transmisji wynosi 9600 bitów na sekundę.

Przełącznik DIP 2

Pozycja	Funkcja	Ustawianie											
bit8	Nie używany	1	Ustalony na „1”										
bit7	Nie używany	1	Ustalony na „1”										
bit6	Nie używany	1	Ustalony na „1”										
bit5	Automatyczne wyłączenie zasilania	1	Wyłączone										
		0	Włączone										
bit4	Zbiór znaków	1	Znaki Katakana										
		0	Grafika rozszerzona										
bit3	Automatyczne ładowanie papieru	1	Włączone										
		0	Wyłączone										
bit2	Przesyłanie danych	0	Wybór	0	Szeregowe	1	IrDA	1	Wybór	1	automatyczny		
bit1		0	automatyczny	1		0		0		1			

Przełącznik DIP 3

Pozycja	Funkcja	Ustawianie											
bit8	Nie używany	1	Ustalony na „1”										
bit7	Gęstość druku	0	-5%			0	Standard	1	+5%			1	+10%
bit6		0				1		0				1	
bit5	Wybór papieru*	0	Grubość papieru 125µm	0	Grubość papieru 145µm	0	Papier normalny	0	Papier wysoko odporny	1	2 warstwowy papier termiczny	1	Nie używany
bit4		0		0		1		1		0		0	
bit3		0		1		0		0		1		0	
bit2	Rodzaj papieru	0	Arkusz cięty			0	Papier w rolkach	1	Nie używany			1	Nie używany
bit1		0				1		0				1	

* Jeżeli wyszczególnione jest ustawienie nie podane w wykazie powyżej, wybrany jest gruby papier (125 µm).
 Celem uzyskania szczegółowych informacji dotyczących papieru, patrz Rozdział 12. WYPOSAŻENIE DODATKOWE I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE.

7. POŁĄCZENIE Z KOMPUTEREM

Drukarka komunikuje się z komputerem za pomocą interfejsu szeregowego RS 232 lub złącza podczerwieni IrDA (Ver. 1.0). Drukarka samoczynnie sprawdza czy kabel interfejsu jest włączony. Przyłączenie kabla interfejsu szeregowego powoduje wybranie przez drukarkę interfejsu szeregowego. W przeciwnym wypadku drukarka używa złącza podczerwieni.

Do komunikacji szeregowej z komputerem wymagany jest odpowiedni kabel. W celu uzyskania szczegółów dotyczących kabla, patrz Rozdział 11 SPECYFIKACJA TECHNICZNA.

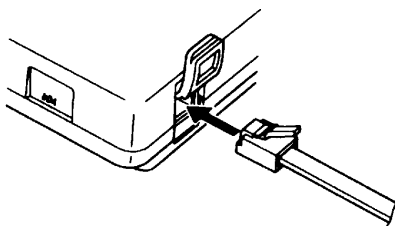
■ Przesyłanie szeregowo kablem interfejsowym



OSTRZEŻENIE

- ◆ Podczas wkładania lub wyjmowania kabla interfejsowego należy trzymać złącze, a nie kabel.
- ◆ Podczas wyjmowania lub instalowania kabla interfejsowego należy wyłączyć drukarkę.

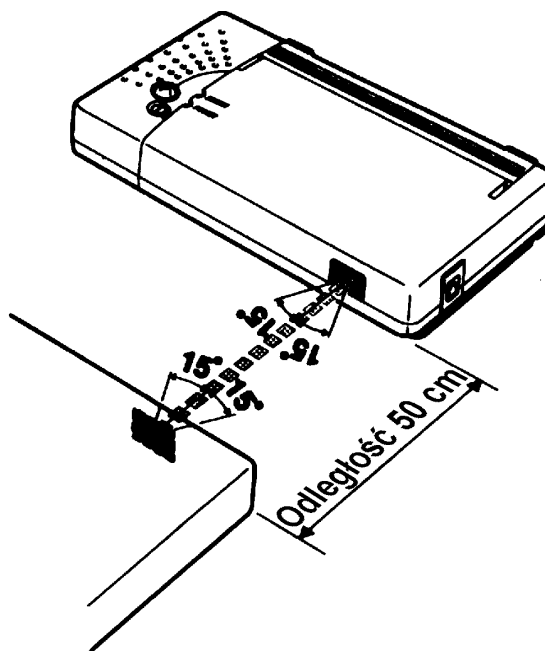
- (1) Wyłączyć drukarkę
- (2) Otworzyć pokrywę złącza i przyłączyć kabel interfejsowy.



- (3) Włączyć drukarkę i przesłać dane z komputera głównego do drukarki.
- (4) Sprawdzić czy dane są poprawnie wydrukowane.
- (5) Złącze kabla interfejsowego jest w gnieździe zablokowane. Żeby wyjąć kabel, należy wyciągnąć go naciskając na zaczep złącza.

■ Transmisja przez złącze podczerwieni IrDA

- (1) Wyłączyć drukarkę.
- (2) Włączyć drukarkę bez przyłączania do niej kabla interfejsowego.
- (3) Umieścić drukarkę złączem podczerwieni IrDA do złącza podczerwieni IrDA komputera zgodnie z tym, co zostało pokazane na rysunku.
- (4) Sprawdzić stan transmisji danych z komputera.
- (5) Przesłać dane z komputera do drukarki. Sprawdzić czy drukarka drukuje je poprawnie.



WSKAZÓWKA

- Wartości podane na rysunku są wartościami przykładowymi. Wartości te zależą od modelu i warunków zewnętrznych.

UWAGA

Komputer musi posiadać złącze odpowiadające standardowi IrDA (Ver. 1.0).

8 ŁADOWANIE AKUMULATORÓW

Akumulator jest częściowo naładowany przed sprzedażą i posiada wystarczającą energię do kontrolowania działania drukarki. Aby używać drukarkę przez czas dłuższy, należy zadbać o naładowanie akumulatora.

Akumulator nie musi być używany aż do całkowitego wyczerpania. Może być ładowany przez zasilacz drukarki lub ładowarkę akumulatorów.

■ Ładowanie akumulatora w drukarce

Aby naładować akumulator w drukarce niezbędny jest zasilacz i kabel zasilający.

- (1) Wyjąć kabel interfejsowy ze złącza i wyłączyć drukarkę.
- (2) Zainstalować akumulator w drukarce.
- (3) Przyłączyć zasilacz do drukarki.
- (4) Przyłączyć kabel zasilający do zasilacza i włączyć zasilacz do gniazda 220V
- (5) Nacisnąć przycisk zasilania POWER przez pięć sekund. Dioda POWER zaświeci się i zacznie migać. Kiedy dioda zaczyna migać, rozpoczyna się ładowanie akumulatora.
- (6) Podczas ładowania akumulatora dioda POWER miga, po zakończeniu ładowania dioda POWER świeci się na stałe. Czas ładowania zależy od temperatury otoczenia i od poziomu napięcia akumulatora. Zazwyczaj potrzeba około 4 godzin na naładowanie akumulatora.

UWAGA

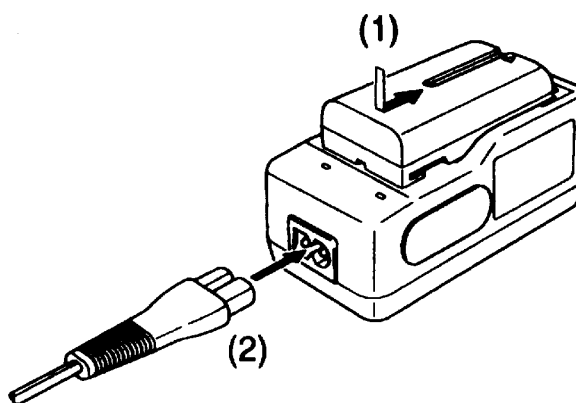
NIE wolno wyjmować akumulatora podczas ładowania. Jeżeli wyjmujemy go podczas ładowania, należy wyjąć natychmiast wtyczkę kabla zasilającego z gniazda. Nigdy nie należy dotykać kontaktów akumulatora. Podczas ładowania akumulatora kabel interfejsowy powinien być odłączony.

WSKAZÓWKA

- Podczas ładowania akumulatora drukarka nie może drukować lub otrzymywać danych z komputera. Wskazane jest nabycie ładowarki do ładowania akumulatorów lub drugiego akumulatora.
- Naciśnięcie przycisku POWER powoduje przerwanie ładowania akumulatora. Drukarka wyłączy się. Aby dokonać ponownego naładowania akumulatora, należy powtórzyć czynności przedstawione w punkcie (1).
- Celem uzyskania optymalnego działania systemu akumulator powinien być ładowany w temperaturze 10-30°C

■ Ładowanie akumulatora przy pomocy ładowarki akumulatorów

- (1) Zainstalować akumulator w ładowarce. Docisnąć akumulator i przesunąć go w kierunku pokazywanym przez strzałkę do chwili schowania się zaczepu ładowarki.
- (2) Przyłączyć kabel zasilający do ładowarki i włączyć wtyk kabla zasilającego do gniazda 220V. Dioda ładowania CHARGE w kolorze pomarańczowym zaświeci się i ładowarka a rozpocznie ładowanie.
- (3) Kiedy dioda ładowania CHARGE przestaje się świecić, akumulator jest dostatecznie naładowany do użytku (praktyczne naładowanie). Kiedy akumulator zostanie ładowany jeszcze przez dodatkową godzinę, wtedy jest on całkowicie naładowany.
- (4) Po zakończonym ładowaniu należy wyjąć akumulator. Żeby wyjąć akumulator, należy przesunąć go w kierunku przeciwnym niż podczas instalacji.



UWAGA

- ◆ Kiedy ładowarka jest przyłączona do gniazda zasilającego, nie wolno dopuścić do zetknięcia się jakiegokolwiek metalowego przedmiotu z metalowymi kontaktami ładowarki
- ◆ Kiedy ładowarka jest nieużywana należy wyjąć kabel zasilający z gniazda zasilającego. Naładowany akumulator powinien zostać wyjęty z ładowarki w ciągu 24 godzin.

WSKAZÓWKA

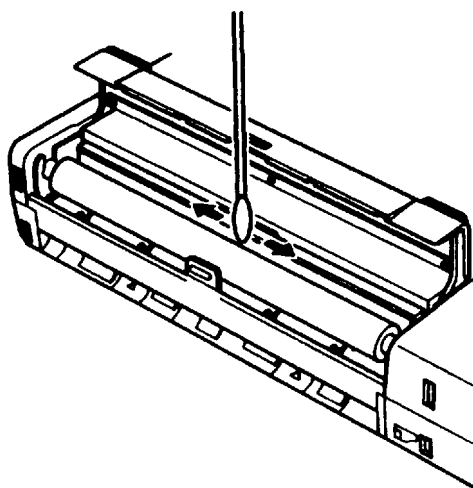
- Celem uzyskania optymalnego działania systemu akumulator powinien być ładowany w temperaturze 10-30°C

9. KONSERWACJA GŁOWICY TERMICZNEJ

Głowica termiczna drukarki nie wymaga konserwacji użytkownika. Celem utrzymania najlepszej jakości druku przez dłuższy czas, należy oczyścić głowicę z gromadzącego się na jej powierzchni pyłu.

■ Czyszczenie głowicy termicznej

- (1) Wyłączyć zasilanie.
- (2) Otworzyć pokrywę dociskową. Otwarcie pokrywy dociskowej powoduje odsunięcie się wałka dociskowego od głowicy termicznej.
- (3) Oczyścić głowicę termiczną wacikiem bawełnianym zwilżonym nieznacznie ilością alkoholu etylowego.
- (4) Oczekać do momentu całkowitego wyparowania alkoholu etylowego pozostającego na głowicy termicznej i wałka dociskowym, a następnie zamknąć pokrywę dociskową.



UWAGA

- ◆ Należy czyścić głowicę termiczną, tylko kiedy jest zimna.
- ◆ Wytrzeć głowicę termiczną wacikiem bawełnianym lub innym miękkim materiałem.

10. WYKRYWANIE I USUWANIE USTEREK

Przed zgłoszeniem się do serwisu należy sprawdzić następujące punkty :

■ **Zasilanie nie włącza się.**

- Czy używany jest zalecany przez producenta zasilacz lub akumulator ?
- Czy kabel zasilający i zasilacz połączone są prawidłowo ?
- Czy zasilacz jest przyłączony prawidłowo do drukarki ?
- Czy akumulator jest całkowicie naładowany ?

■ **Drukarka nie drukuje.**

- Czy kabel interfejsowy jest prawidłowo przyłączony ?
- Czy używany jest kabel interfejsowy, zgodny z specyfikacją interfejsu podaną na stronie 28 Podręcznika Użytkownika ?
- Czy status przesyłania łącza podczerwieni IrDA jest prawidłowy?
- Czy warunki przesyłania dla drukarki i komputera są prawidłowe?
- Czy używany jest zalecany przez producenta papier? Czy podawany do drukarki papier jest papierem termoczułym i czy podawany jest warstwą termoczułą do dołu?

■ **Dioda błędu ERROR świeci się lub dioda zasilania POWER miga.**

- Patrz Informacje przekazywane przez diody POWER i ERROR na stronie 9.
- Czy Ustawianie Parametrów drukarki jest prawidłowe ?

■ **Akumulator nie jest zainstalowany.**

- Czy położenie akumulatora jest prawidłowe ?
- Czy używany akumulator jest prawidłowy ?

■ **Akumulator wyczerpuje się po krótkim czasie, nawet jeżeli był naładowany.**

- Czy akumulator był naładowany prawidłowo ?
- Jeżeli akumulator jest naładowany prawidłowo, ale nie wystarcza na długo, oznacza to, że należy wymienić go na nowy.

W przypadku gdy nie uda się Wam rozwiązać problemów z drukarką należy zwrócić się do serwisu Seiko Instruments na Polskę, firmy:

CompArt International

04-305 Warszawa

ul. Hetmańska 35

tel: (22) 6108527, fax: (22) 6730242, e-mail: compart@ikp.atm.com.pl

11. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

■ Specyfikacja techniczna drukarki

Pozycja	Specyfikacja
Metoda drukowania	Termiczna
Ilość znaków w linii	52* ¹
Wielkość znaku	
(H x W) Wielkość standardowa:	24 punkty x 24 punkty
(H x W) Wielkość znaków Kanji:	24 punkty x 24 punkty
Ilość punktów w linii	832 punkty
Gęstość punktów	8 punktów/mm
Szerokość druku/szerokość papieru	104/112mm
Szybkość drukowania	50 mm/sek. (maksymalnie)
Temperatura pracy	5°C do 40°C
Wilgotność względna	30% do 80% (bez kondensacji)
Wymiary (Szer. x Gł. x Wys.):	160 x 89 x 29,5 mm* ²
(z podajnikiem papieru)	160 x 164.2 x 59mm
Ciężar	250 g (drukarka)

*¹ Znaki standardowe, 4 punkty pomiędzy znakami

*² Z wyłączeniem występów

■ Akumulator BP-3007-A1 (Opcja)

Pozycja	Specyfikacja
Akumulator	Litowo - jonowy
Napięcie znamionowe	7.2 VDC (maks. 8.4 V)
Pojemność znamionowa	1500mAh
Temperatura pracy:	-10°C do 60°C (wyładowanie) 0°C do 40°C (ładowanie)

■ Zasilacz drukarki PW-3009-W1 (Opcja)

Pozycja	Specyfikacja
Napięcie wejściowe	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Napięcie wyjściowa	9.3 VDC, 3A
Temperatura pracy	0°C do 40°C
Wymiary (Szer. x Gł. x Wys.):	128 x 49 x 25.4mm* ¹
Ciężar	W przybliżeniu 200g* ¹

*¹ Bez kabla zasilającego

■ Ładowarka akumulatorów BC-3008-W1 (Opcja)

Pozycja	Specyfikacja
Napięcie wejściowe	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Moc	10 W (dla 100 V) 17 W (dla 240 V)
Napięcie ładowania	DC8.4V, 0.6A
Wymagana bateria	BP-3007-A1
Temperatura pracy	0°C do 35°C
Wymiary (Szer. x Gł. x Wys.)	(38.4 x 20.6 x 70.8mm* ¹)
Ciężar	około 120g* ¹

*¹ Bez kabla zasilającego

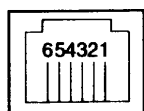
■ Specyfikacje interfejsu szeregowego

Interfejs szeregowy

Złącze drukarki:	gniazdko modułowe, 6 styków HJC0295 (HOSHIDEN)
Złącze kabla interfejsowego:	
Drukarka:	Wtyk modułowy, 6 styków
Komputer:	Zależnie od modelu.
Kabel interfejsowy:	Kabel osłonięty z rdzeniem ferrytowym o zalecanej długości do 1.8 m

Sygnały złącza

Pozycja	Sygnal
1	RXD
2	TXD
3	BUSY (zajęty)
4	CHK
5	SG
6	FG



Po stronie drukarki

Złącze podczerwieni

IrDA Ver. 1.0

12. WYPOSAŻENIE DODATKOWE I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

■ Opcje

Nazwa	Model
Podajnik papieru	RH-48-00
Akumulator	BP-3007-A1
Zasilacz	PW-3009-W1
Ładowarka akumulatorów	BC-3008-W1
Kabel zasilający (Europa)	CB-A01-E1

Kabel zasilający może być używany zarówno do zasilacza jak i ładowarki akumulatorów

■ Papier

Nazwa	Model
Gruby papier (125um) (112 mm (szerokość) x 158 mm (długość); arkusze cięte	TS-341-125 lub odpowiednik
Gruby papier (145um) (112mm (szerokość) x 158 mm (długość); arkusze cięte)	TS-341-145 lub odpowiednik
Papier normalny (112 mm (szerokość), maksymalna średnica rolki 48mm)	TP-341L-1 lub odpowiednik
Papier o dużej odporności (112 mm (szerokość), maksymalna średnica rolki 48mm)	TP-343L- 3 lub odpowiednik
2-warstwowy papier termoczuły* (112 mm (szerokość), maksymalna średnica rolki 48mm)	TP-345L

*2 warstwowy papier termiczny powinien być używany w temperaturze 5 do 35°C.

Należy zwrócić szczególną uwagę na używanie właściwego papieru termoczułego. Używanie niewłaściwego papieru, może nie tylko spowodować utratę danych zapisanych na papierze, ale także spowodować uszkodzenie głowicy termicznej drukarki.

Należy używać papier termoczuły rekomendowany przez producenta drukarki. Papier taki znajdziecie u dystrybutora Seiko Instruments na Polskę, firmy:

CompArt International
04-305 Warszawa
ul. Hetmańska 35
tel: (22) 6108527, fax: (22) 6730242
e-mail: compart@ikp.atm.com.pl

Opracowane przez oficjalnego dystrybutora:

CompArt Int.

04-305 Warszawa
ul. Hetmańska 35
tel: (22) 6108527, fax: (22) 6730242
e-mail: info@compart.pl
www.compart.pl