

**Honeywell**  
THE POWER OF **CONNECTED**

# PC42t

Drukarka biurowa



Instrukcja obsługi

## Wyłączenie odpowiedzialności

Honeywell International Inc. ("HII") zastrzega sobie prawo do modyfikacji treści oraz parametrów technicznych zawartych w niniejszym dokumencie bez uprzedniego powiadomienia użytkownika, który powinien skonsultować się z HII w celu otrzymania informacji czy zmiany takie nastąpiły. Informacje zawarte w instrukcji obsługi nie stanowią żadnego rodzaju zobowiązania ze strony HII.

HII nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie; dokumencie; ani też za żadne pośrednie bądź przypadkowe szkody powstałe w wyniku dostarczenia, działania lub używania tych materiałów. HII zrzeka się jakiegokolwiek odpowiedzialności za wybór i wykorzystywanie oprogramowania i/lub sprzętu w celu uzyskania zamierzonych rezultatów.

Dokument ten zawiera zastrzeżone informacje i jest chroniony prawami autorskimi. Wszelkie prawa są zastrzeżone. Żadna część tego dokumentu nie może być kopiowana, reprodukowana bądź tłumaczona na inny język bez uprzedniego uzyskania zgody HII.

Chronione prawami autorskimi © 2015-2018 Honeywell International Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Strona internetowa: <http://www.honeywellaidc.com>

## Patenty

Informacje o patentach dostępne są na stronie: [www.hsmpats.com](http://www.hsmpats.com).

# Wsparcie klienta

## Pomoc techniczna

Aby znaleźć rozwiązanie problemu lub zalogować się na portalu Pomocy Technicznej w celu jego zgłoszenia, wejdź na [www.hsmcontactsupport.com](http://www.hsmcontactsupport.com).

Nasze aktualne dane do kontaktu znajdują się w zakładce:  
[www.honeywellaidc.com/locations](http://www.honeywellaidc.com/locations).

## Serwis i naprawa

Honeywell International Inc. zapewnia serwis wszystkich swoich produktów w centrach usługowych na całym świecie. Aby otrzymać serwis gwarancyjny lub pogwarancyjny, zwróć swoje urządzenie do Honeywell (przesyłką opłaconą) wraz z kopią dowodu zakupu. Więcej informacji znajdziesz w zakładce **Service & Repair** na dole strony: [www.honeywellaidc.com](http://www.honeywellaidc.com).

## Ograniczona gwarancja

Informacje na temat gwarancji znajdziesz na stronie [www.honeywellaidc.com](http://www.honeywellaidc.com), wybierając **Get Resources > Product Warranty**.



**Ostrzeżenie:** po otwarciu pokrywy, części ruchome są odsłonięte. Przed uruchomieniem drukarki upewnij się, że pokrywa jest zamknięta.

**Ostrzeżenie:** głowica może być gorąca. Poczekaaj aż wystygnie.

**Ostrzeżenie:** nie wkładaj palców między mechanizm drukujący, gdy zasilanie jest włączone.

**Ostrzeżenie:** listwa do odrywania papieru ma ostre krawędzie. Nie zbliżaj do niej palców ani innych części ciała.



**Uwaga:** przed podłączeniem drukarki przeczytaj dokładnie ostrzeżenia zawarte w tej instrukcji.

**Uwaga:** zapoznaj się ze wszelkimi lokalnymi rozporządzeniami dotyczącymi bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.

**Uwaga:** nie spryskuj drukarki wodą. Jeśli pomieszczenia w otoczeniu przemysłowym sprzątane są przez osobę trzecią, usuń stamtąd drukarkę lub zabezpiecz ją przed wilgocią.

**Uwaga:** w celu uniknięcia nieokreślonych stanów pracy systemu należy stosować wszelkie środki bezpieczeństwa dotyczące zarówno oprogramowania, jak i sprzętu.

**Uwaga:** w żadnym wypadku nie możesz pozwolić na występowanie niebezpieczeństwa, nawet krótkotrwałego.

**Uwaga:** przed użyciem karty czyszczącej dokładnie przeczytaj wszystkie ostrzeżenia na kopercie.

**Uwaga:** gdy maszyna nie jest w użyciu, powinna być wyłączona a jej pokrywa zamknięta, w celu zminimalizowania ryzyka pożaru lub porażenia prądem. Drukarka nie zawiera części, które mogłyby być naprawiane przez użytkownika.

# Spis treści

<b>Wsparcie klienta .....</b>	<b>iii</b>
Pomoc techniczna .....	iii
Serwis i naprawa .....	iii
Ograniczona gwarancja .....	iii
<b>Podstawowe informacje o drukarce.....</b>	<b>1</b>
Drukarka PC42t.....	2
Charakterystyka drukarki .....	2
Przycisk drukowania .....	3
Dioda stanowa LED.....	4
Nośniki .....	5
Wkładanie nośników do odrywania .....	6
Zakładanie nośników zewnętrznych .....	10
Wprowadzanie kalki .....	10
Podłączenie drukarki .....	16
Języki programowania drukarki .....	16
Direct Protocol.....	17
ESim .....	17
ZSim .....	17
Wybór języka programowania drukarki.....	17
Wybór języka programowania przez Przycisk drukowania.....	18
Wybór języka programowania przez stronę internetową drukarki.....	18
Etykiety testowe .....	19
Drukowanie etykiety testowej przy uruchamianiu drukarki.....	19
Drukowanie etykiety testowej, gdy drukarka jest gotowa do pracy .....	20
<b>Podłączenie drukarki.....</b>	<b>21</b>
Instalacja sterowników drukarki .....	22
Podłączenie drukarki do komputera .....	23
Podłączenie drukarki przez kabel USB .....	23
Podłączenie drukarki przez kabel szeregowy.....	23

Podłączenie drukarki do sieci .....	24
Podłączenie urządzenia USB .....	24
Konfiguracja drukarki .....	25
Konfiguracja drukarki przez jej stronę internetową .....	25
Konfiguracja drukarki za pomocą narzędzia PrintSet .....	27
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego .....	27
Pobieranie aktualizacji oprogramowania sprzętowego .....	28
Aktualizacja oprogramowania firmowego za pomocą urządzenia pamięci USB .....	28

## **Usuwanie błędów oraz konserwacja urządzenia .... 29**

Skontaktuj się z pomocą techniczną .....	30
Lokalizacja numeru konfiguracyjnego i seryjnego drukarki .....	31
Problemy z drukarką i ich możliwe rozwiązania .....	32
Powrót do ustawień domyślnych .....	33
Powrót do ustawień domyślnych przy pomocy Przycisku drukowania .....	33
Powrót do ustawień domyślnych przy pomocy strony internetowej drukarki .....	34
Powrót do ustawień domyślnych przy pomocy narzędzia PrintSet .....	35
Czyszczenie głowicy .....	35
Wymiana głowicy .....	36
Czyszczenie wałka .....	38
Czyszczenie wnętrza drukarki .....	39
Czyszczenie drukarki na zewnątrz .....	40

## **Parametry ..... 41**

Parametry drukarki .....	42
Obsługiwane symbologie kodów kreskowych .....	45

## **Ustawienia domyślne ..... 47**

Konfiguracja domyślna .....	48
Ustawienia portu szeregowego .....	48
Ustawienia sieci Ethernet .....	49
Ustawienia nośników .....	49

## Spis treści

Ustawienia jakości wydruku .....	52
Ogólne ustawienia systemu .....	52
Ustawienia systemu wejścia/wyjścia .....	54
Zarządzanie usługami .....	54
Usługi sieciowe DNS .....	55
Usługi sieciowe Net1 .....	55
Usługi sieciowe WINS .....	56
Usługi sieciowe serwera WWW .....	56

## **Drukowanie etykiet przy pomocy funkcji INPrint.... 57**

Strona INPrint .....	58
Drukowanie etykiet INPrint .....	58
Upřednio zdefiniowane wzory etykiet INPrint .....	60

POSNET



POSNET



# 1

## **Podstawowe informacje o drukarce**

W tym rozdziale przedstawiamy drukarkę biurową PC42t.  
Rozdział zawiera jej opis wraz z podstawowymi funkcjami.

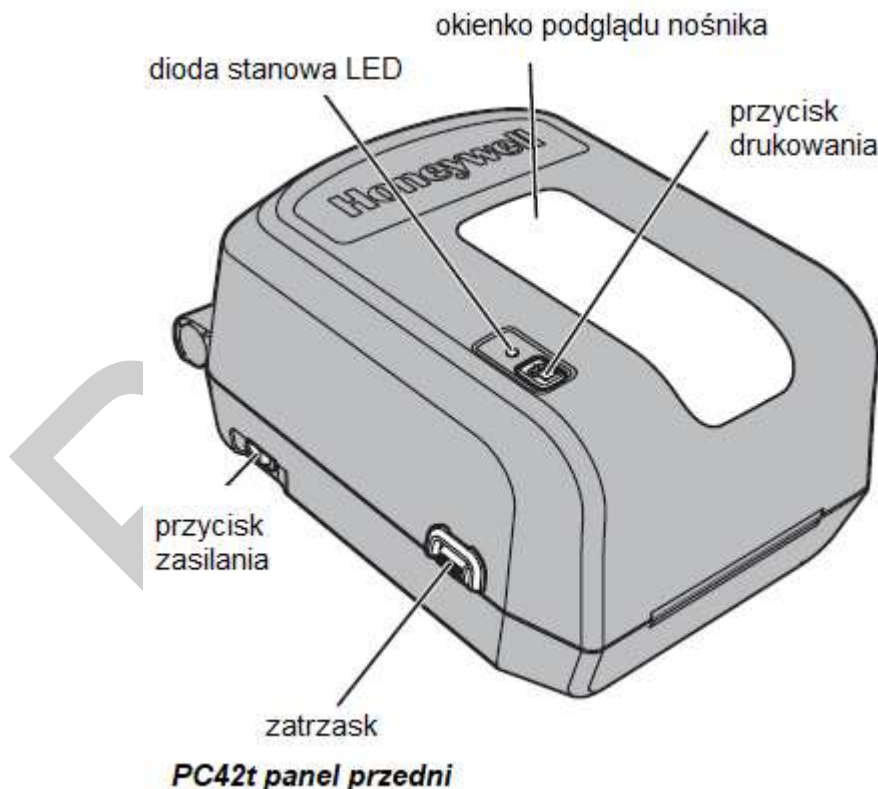
## Drukarka PC42t

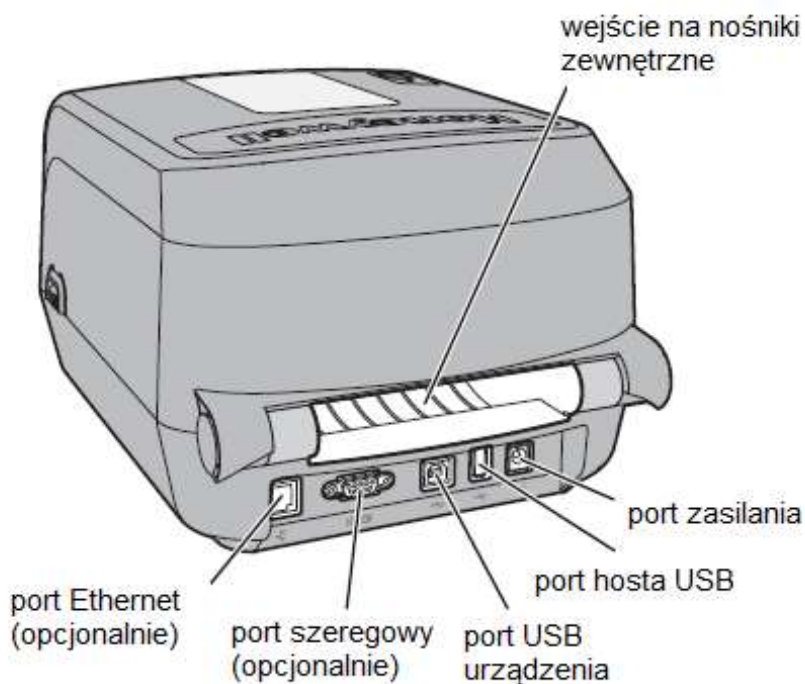
Model PC42t to lekka, niezawodna i łatwa w użyciu drukarka. Została stworzona do drukowania do 1000 etykiet dziennie. Charakterystyka:

- drukowanie w rozdzielczości 203 dpi (203 punktów na cal = 8 punktów na mm)
- prędkości drukowania od 2 do 4ips (cali na sekundę)
- port USB do podłączenia pamięci zewnętrznej, skanera, klawiatury
- port USB do podłączenia komputera
- obsługa języków programowania dla drukarek, w tym Direct Protocol, ZSim, ESim
- opcjonalnie: fabrycznie wyposażona w interfejs Ethernet
- opcjonalnie: fabrycznie zainstalowany interfejs portu szeregowego RS-232

## Charakterystyka drukarki

Charakterystyka drukarki została przedstawiona na poniższych ilustracjach:





PC42t Panel Tylni

## Przycisk drukowania

Poniższa tabela przedstawia funkcje **przycisku drukowania**:

### Jak używać przycisku drukowania

#### Opis użycia przycisku drukowania

Wciśnij i trzymaj **przycisk drukowania** (w trakcie uruchamiania drukarki).

Drukarka skalibruje nośnik, wydrukuje etykietę konfiguracyjną, a następnie pozwoli ci wybrać język programowania: Direct Protocol, ESim, lub ZSim. Puść **przycisk** po wydrukowaniu etykiety z żądanym językiem programowania.

Wciśnij **przycisk drukowania** i trzymaj go przez 2 sekundy (gdy drukarka jest w stanie bezczynności).

Drukarka wydrukuje kilka etykiet w celu kalibracji czujnika nośnika (próbne pobranie nośnika).

Wciśnij **przycisk drukowania** (gdy drukarka jest w stanie bezczynności).

Drukarka wydrukuje kilka etykiet (próbne pobranie nośnika) a następnie wydrukuje etykietę konfiguracyjną.

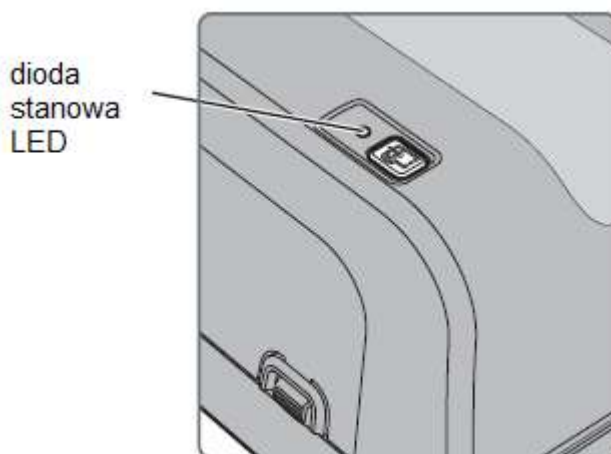
## Jak używać przycisku drukowania (kontynuacja)

### Opis użycia przycisku drukowania

Wciśnij i zwolnij <b>przycisk drukowania</b>	<p>Jeśli drukarka jest w stanie bezczynności, przesunie nośnik do początku nowej etykiety.</p> <p>Jeśli drukarka pracuje, proces drukowania zostanie wstrzymany.</p> <p>Jeśli proces drukowania był wstrzymany, zostanie ponowiony.</p>
Wciśnij <b>przycisk drukowania</b> i trzymaj go przez 3 sekundy	<p>Jeśli proces drukowania jest wstrzymany, zostanie on anulowany a wszelkie zaplanowane wydruki odrzucone. Drukarka wróci do stanu bezczynności.</p>

## Dioda stanowa LED

Dioda stanowa LED zapala się na zielono, pomarańczowo lub czerwono, wskazując tym samym stan drukarki. Możliwe stany drukarki przedstawione są w poniższej tabeli:



### Stany wyświetlany przez diodę stanową LED

#### Opis stanów wyświetlanych przez diodę stanową LED

Dioda wyłączona	Zasilanie jest wyłączone.
Światło zielone (ciągłe)	Drukarka jest w stanie bezczynności, oczekując na kolejne zadanie.
Światło zielone (migające od momentu włączenia urządzenia)	W drukarce wystąpił błąd pamięci. Musisz uaktualnić oprogramowanie sprzętowe. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w rozdziale <a href="#">“Aktualizacja oprogramowania sprzętowego” na stronie 27.</a>

**Stany wyświetlany przez diodę stanową LED (kontynuacja)**

**Opis stanów wyświetlanych przez diodę stanową LED**

Światło zielone (migające)	Drukarka jest w trakcie uruchamiania się. Drukowanie jest wstrzymane. Wciśnij <b>przycisk drukowania</b> , aby je wznowić lub trzymaj <b>przycisk drukowania</b> przez 3 sekundy, aby anulować drukowanie.
Światło zielone (szybko migające)	Drukarka komunikuje się. Symulator (ZSim i ESim) jest w trakcie uruchamiania się.
Światło pomarańczowe (ciągle)	Głowica drukująca jest gorąca. Poczekaj aż ostygnie do temperatury, w której możliwe będzie wznowienie drukowania.
Światło pomarańczowe (migające)	Drukarka uaktualnia oprogramowanie sprzętowe z wprowadzonego dysku USB. Po zmianie światła na zielone, usuń dysk USB.
Światło czerwone (migające)	Wystąpił problem. Może być nim: brak kalki, zainstalowanie kalki (przy konfiguracji bezpośredniego druku termicznego), brak nośnika, podniesiona głowica, etykieta blokująca ścieżkę druku, brak wykonania próbnego pobrania nośnika (trzymaj <b>przycisk drukowania</b> aż do wydrukowania kilku etykiet). Po naprawieniu błędów wciśnij <b>przycisk drukowania</b> w celu jego wznowienia.
Światło czerwone i zielone (migające na przemian)	Wystąpił problem z osprzętem. Oddaj drukarkę do serwisu Honeywell. Poszukaj pomocy w sekcji <a href="#">“Serwis i naprawa” na stronie vii.</a>

## Nośniki

Urządzenie może drukować na etykietach, przywieszkach i nośnikach ciągłych (paragony, nośniki z podkładem). Urządzenie wykonuje zarówno bezpośredni druk termiczny, jak i na nośnikach termotransferowych. Aby użyć nośników termotransferowych, potrzebna jest termotransferowa kalka. PC42t obsługuje nośniki od 1 do 4.33 cala szerokości (25 do 110 mm).

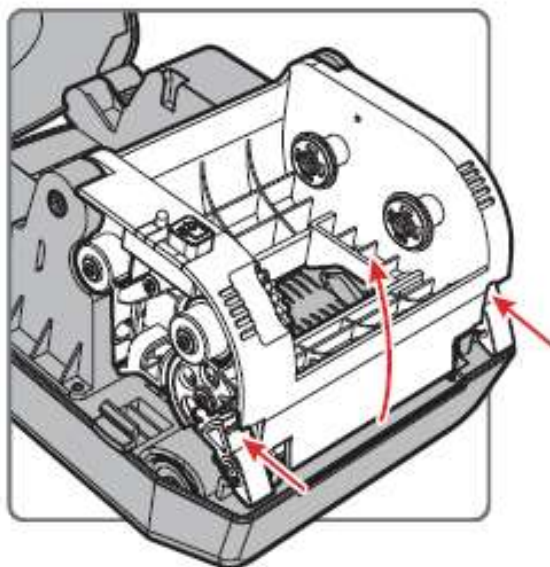
## Wkładanie nośników do odrywania

W trybie drukowania z odrywaniem, zadrukowane nośniki odrywa się do góry na listwie do odrywania.

1. Naciśnij na zatrzaski po obu stronach pokrywy drukarki i otwórz ją.



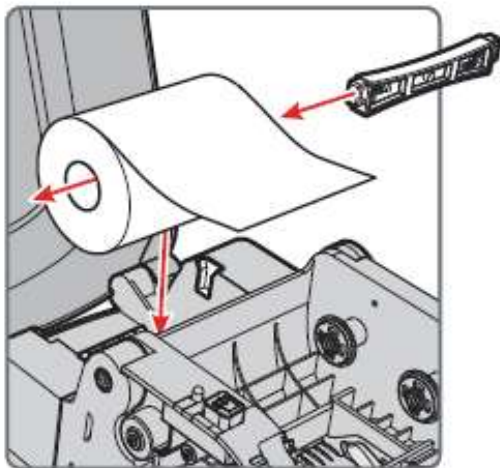
2. Naciśnij na zatrzaski blokujące wewnątrz drukarki, by otworzyć mechanizm kalki.





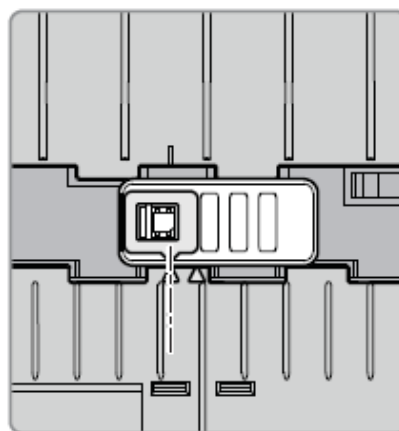
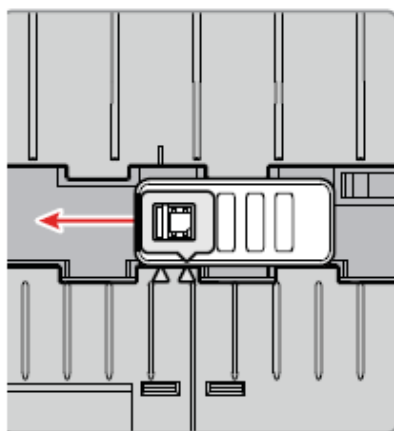
## Podstawowe informacje o drukarce

3. Wprowadź wałek w środek rolki nośnika. Jeśli w miejscu na nośnik znajduje się pusta rolka, usuń ją.
- Jeśli używasz rolki o szerokości 1.0 cala (25,4 mm), wprowadź wałek w taki sposób, by 1" był skierowany ku górze.
  - Jeśli używasz rolki o szerokości 1.5 cala (38,1 mm), wprowadź wałek w taki sposób, by 1.5" był skierowany ku górze.



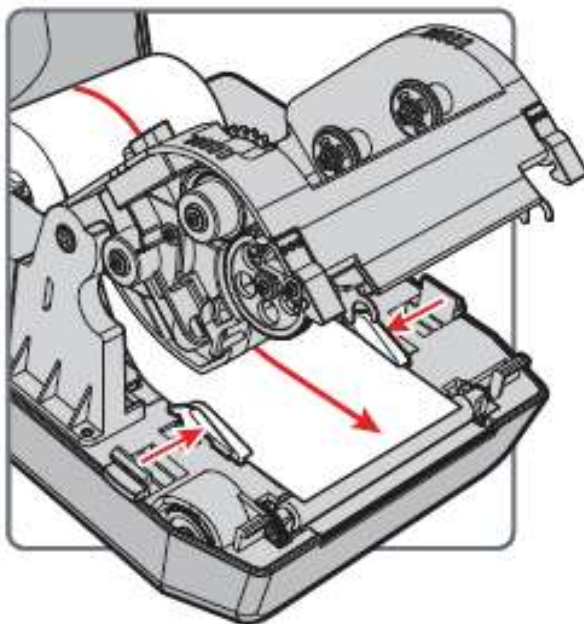
4. Ustaw czujnik znacznika czarnej linii według niniejszej tabeli:

Typ nośnika	Pozycja czujnika
znaczniki czarnej linii	pod znacznikiem czarnej linii
przerwa pomiędzy etykietami	równy z trójkątem po lewej stronie
przywieszki na tekstylnia i inne nośniki	równy z trójkątem po prawej stronie (pozycja domyślna)

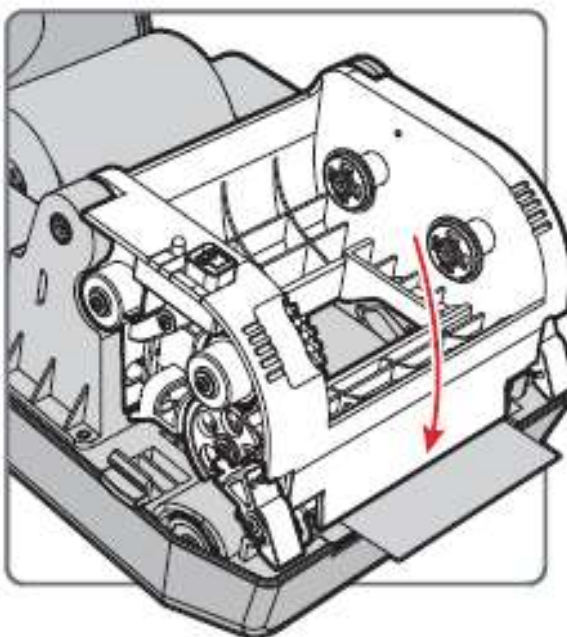


**Dla nośników z przerwą pomiędzy etykietami, przesunij czujnik w stronę lewego trójkąta.**

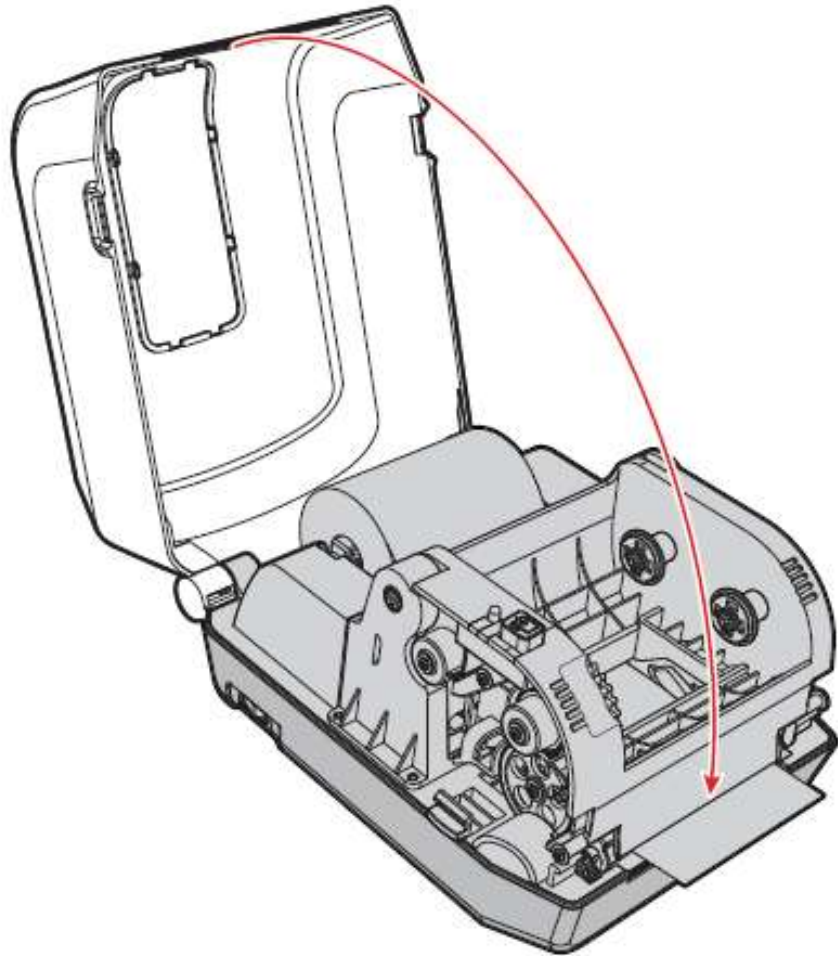
5. Wprowadź nośnik pod mechanizm kalki i przeciągnij na przód drukarki.



6. Dostosuj zaczepy na nośnik do jego szerokości. Upewnij się, że nośnik jest ułożony płasko.
7. Opuść mechanizm kalki i dociśnij go do momentu zatrzaśnięcia obu zatrzasków mocujących.



8. Zamknij pokrywę.



9. Upewnij się, że poniższe ustawienia zostały skonfigurowane:

- drukowanie termotransferowe lub bezpośredni druk termiczny
- typ nośnika
- długość i szerokość nośnika

10. Wciśnij i trzymaj **przycisk drukowania** w celu wydrukowania etykiety testowej. Po więcej informacji zajrzyj do sekcji [“Etykiety testowe” na stronie 19.](#)

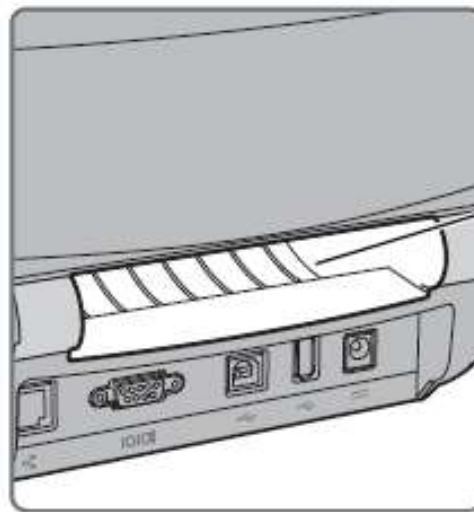
## Zakładanie nośników zewnętrznych

Nośniki zewnętrzne, takie jak: bilety, zawieszki, nośniki składane; mogą być zakładane od tyłu drukarki. Tacę do nośników zewnętrznych należy nabyć oddzielnie.



**Ważne:** upewnij się, że nośnik jest zabezpieczony przed bezpośrednio padającym światłem słonecznym oraz kurzem, brudem i wszelkimi innymi cząsteczkami mogącymi wpłynąć negatywnie na jakość wydruku bądź uszkodzić głowicę drukarki.

1. Umieść nośnik z tyłu drukarki.
2. Wprowadź nośnik do drukarki przez wejście na nośniki zewnętrzne.



3. Przeciągnij nośnik przez drukarkę i dostosuj do niego zatrzaski mocujące oraz czujnik, tak samo jak dla nośników instalowanych wewnątrz drukarki.

## Wprowadzanie kalki

Do druku na nośnikach termotransferowych potrzebna jest kalka termotransferowa. Upewnij się, że wybrana kalka jest zgodna z powłoką nośnika, aby otrzymać jak najlepszą jakość i trwałość wydruku.



**Uwaga:** PC42t może drukować jedynie, gdy strona kalki wypełniona tuszem (strona aktywna) jest skierowana na zewnątrz.

## **Podstawowe informacje o drukarce**

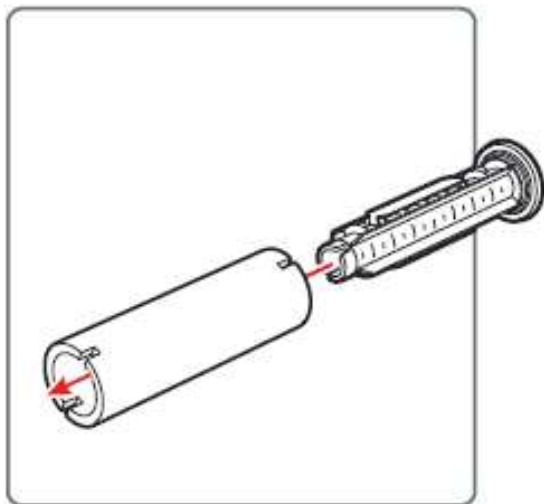
1. Naciśnij na zatrzaski po obu stronach pokrywy drukarki i otwórz ją.



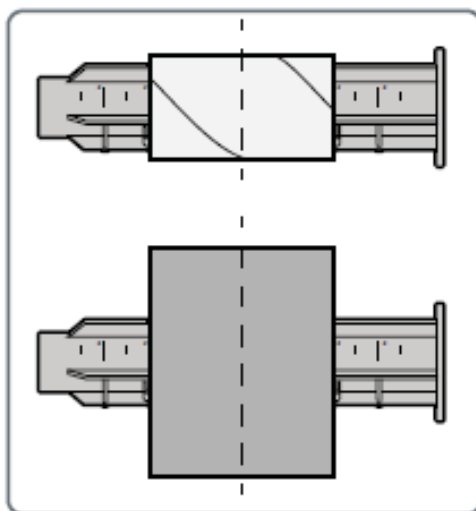
- Umieść jeden adapter w rolce kalki termotransferowej, a drugi w pustym rdzeniu do nawijania.



**Uwaga:** Zakładanie kalki na adapter 0.5 calowy przebiega dokładnie w ten sam sposób.

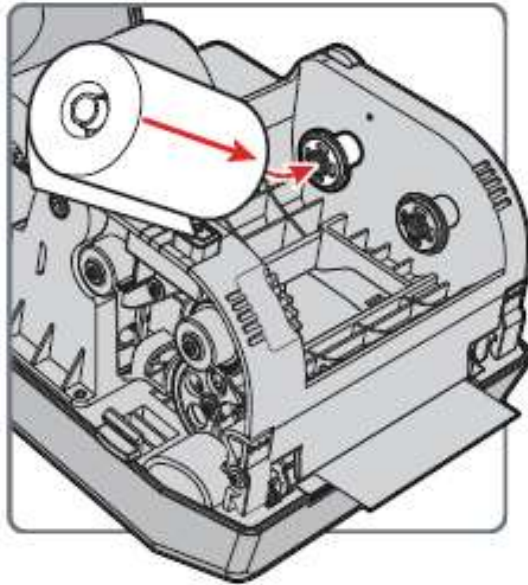


Jeśli nośnik nie jest tak szeroki jak rolka, umieść go wraz z pustym rdzeniem do nawijania na środku adapterów.

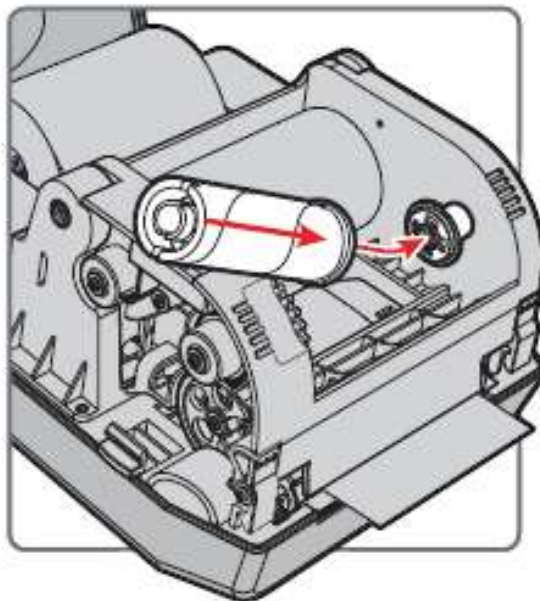


## Podstawowe informacje o drukarce

3. Umieść kalkę termotransferową między tylnymi zaczepami. Kalka powinna rozwijać się z rolki, tak jak na rysunku.

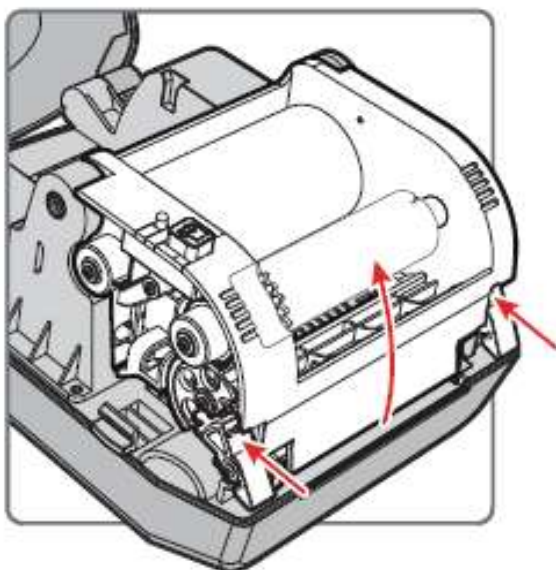


4. Umieść pusty rdzeń do nawijania zużytej kalki pomiędzy jego przednimi zaczepami.

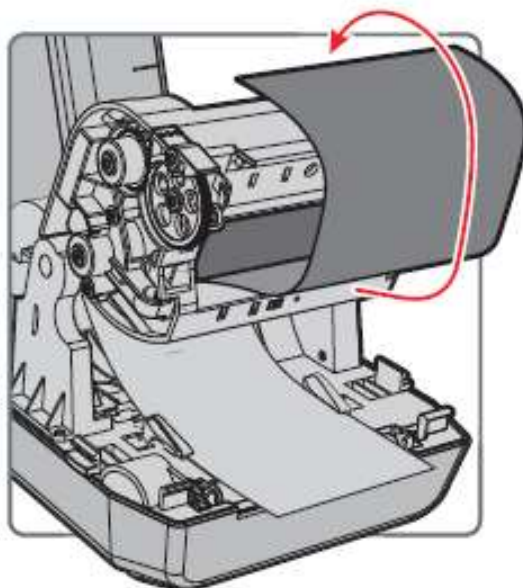


5. Upewnij się, że adaptory są odpowiednio zablokowane w kołach kalki po lewej stronie mechanizmu kalki.

6. Naciśnij na zatrzaski blokujące wewnątrz drukarki, by otworzyć mechanizm kalki.



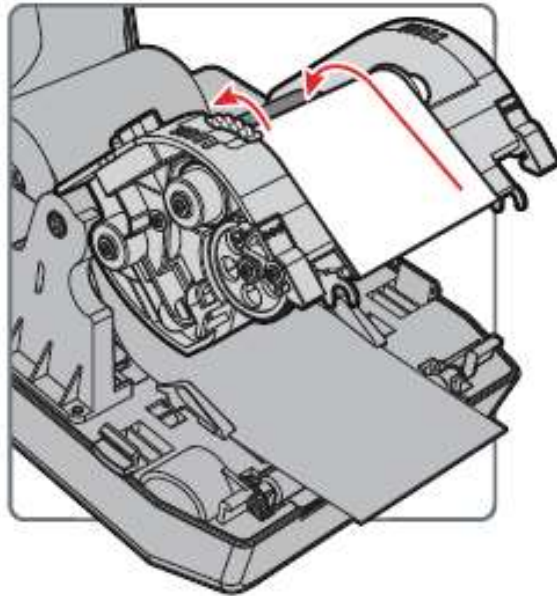
7. Przełóż kalkę przez wejście na dole mechanizmu, przez głowicę i zaczepl ją na pustym rdzeniu do nawijania kalki.



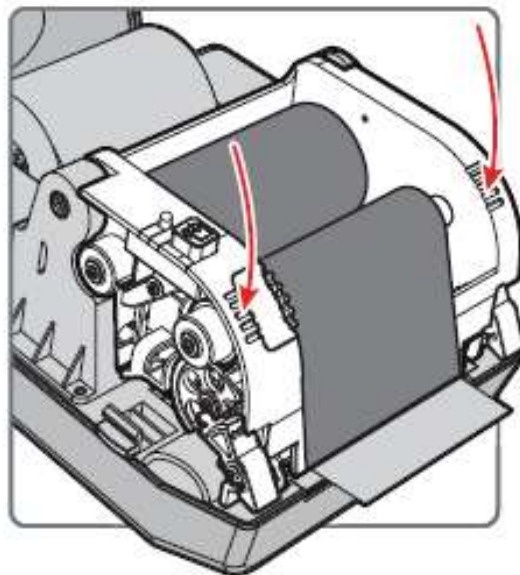


## Podstawowe informacje o drukarce

- Przekręć luźne kółko w celu zebrania luźno zwisającej kalki. Upewnij się, że jej powierzchnia jest gładka, nawija się prawidłowo, a obie przekładnie kalki obracają się jednocześnie



- Zamknij mechanizm kalki przyciskając do momentu aż oba zatrzaski blokujące zaskoczą.



- Zamknij pokrywę drukarki.
- Pamiętaj, by skonfigurować następujące ustawienia:
  - drukowanie termotransferowe
  - typ nośnika
  - długość i szerokość nośnika

12. Wciśnij i trzymaj Przycisk drukowania w celu wydrukowania etykiety testowej. Po więcej informacji zajrzyj do rozdziału [“Etykiety testowe” na str. 19.](#)

## Podłączenie drukarki



**Ostrzeżenie:** Używaj wyłącznie zasilacza prądu AC dołączonego do drukarki. Użycie innego zasilacza, nie zatwierdzonego przez Honeywell, unieważnia gwarancję i może uszkodzić drukarkę.

**Ostrzeżenie:** Odłącz zasilacz, jeśli drukarka nie jest w użyciu.

1. Podłącz zasilacz do odpowiedniego wejścia w tylnej części drukarki.
2. Podłącz zasilacz do źródła zasilania prądem przemiennym. W momencie podłączenia, dioda stanowa LED na zasilaczu zacznie świecić się na zielono (aż do jego odłączenia).
3. Wciśnij **Przycisk zasilania** w celu uruchomienia drukarki. W tym momencie dioda stanowa LED na drukarce zaświeci się na zielono i zacznie migać. Miganie ustanie a dioda pozostanie zielona w momencie gotowości drukarki do drukowania.

Możesz teraz skonfigurować język drukarki lub wydrukować etykietę konfiguracyjną. Po więcej informacji zajrzyj do sekcji [“Wybór języka programowania drukarki” na str. 17](#) lub [“Etykiety testowe” na str. 19.](#)

## Języki programowania drukarki

Język programowania drukarki to zestaw instrukcji kontrolujących następujące funkcje drukarki:

- konfiguracja drukarki
- informacja o statusie drukarki
- kontrola urządzeń peryferyjnych
- formatowanie etykiety lub paragonu przed wydrukiem

Drukarka obsługuje następujące języki oraz rodzaje wsparcia symulacji językowej:

- Direct Protocol (DP)
- ESim (emulator języka programowania EPL)
- ZSim (emulator języka programowania ZPL)

## Direct Protocol

Direct Protocol (DP) jest elastycznym językiem programowania drukarki posługujący się intuicyjną składnią bazującą na języku angielskim. Direct Protocol pozwala ci łączyć gotowe wzorce graficzne ze zmiennymi danymi w celu wydruku etykiet, biletów i zawieszek. Jeśli używasz oprogramowania do kodu kreskowego, jak BarTender, wybierz Direct Protocol jako język programowania drukarki (ustawienie domyślne).

## ESim

ESim (emulator języka programowania EPL) przetwarza polecenia z języka Eltron®. Jeśli przesyłasz do drukowania etykiety w plikach EPL, wybierz ESim jako twój język programowania drukarki. Po więcej informacji zajrzyj do [“Podręcznika referencyjnego poleceń ESim”](#).

## ZSim

ZSim (emulator języka programowania ZPL-II) przetwarza język Zebra™ bez konieczności wprowadzania zmian systemowych. Jeśli używasz etykiet w plikach ZPL, wybierz ZSim jako język programowania drukarki. Po więcej informacji zajrzyj do [“Podręcznika referencyjnego poleceń ZSim”](#).

## Wybór języka programowania drukarki

Aby zmienić język programowania drukarki, możesz wybrać jeden z poniższych sposobów:

- Przez **Przycisk drukowania**;
- Przez stronę internetową drukarki (przy zainstalowanej opcji Ethernet);
- Za pomocą narzędzia PrintSet. Po więcej informacji zajrzyj do rozdziału [“Konfiguracja drukarki za pomocą narzędzia PrintSet” na stronie 27.](#)

Przy wyborze języka przez stronę internetową bądź narzędzie PrintSet, potrzebna może być konfiguracja typu nośnika oraz metody drukowania (nie dotyczy wyboru przez **Przycisk drukowania**).

## Wybór języka programowania przez Przycisk drukowania

- 1 Upewnij się, że drukarka ma założony nośnik i (jeśli potrzeba) kalkę.
- 2 Wyłącz drukarkę.
- 3 Wciśnij i trzymaj **Przycisk drukowania**.
- 4 Włącz drukarkę. Dioda stanowa LED zaświeci się na zielono i zacznie migać.

Drukarka skalibruje nośnik, wydrukuje etykietę konfiguracyjną, a następnie wydrukuje etykietę z językami programowania do wyboru; każdy z nich w odstępie 2 sekund.

- 5 Po wydrukowaniu etykiety z żądanym językiem, zwolnij **Przycisk drukowania**.

## Wybór języka programowania przez stronę internetową drukarki

Aby wybrać język programowania przy pomocy strony internetowej drukarki, należy włączyć drukarkę i podłączyć ją do sieci Ethernet.

1. Upewnij się, że drukarka ma założony nośnik i (jeśli potrzeba) kalkę.
2. Otwórz przeglądarkę na komputerze.
3. Na pasku **Location** lub **Address** wpisz adres IP i wciśnij **Enter**. Otworzy się strona internetowa drukarki.



The screenshot displays the Honeywell printer web interface for a PC42t printer (model PC42-14295B1F48). The interface includes a navigation menu with options like Home, Configure, Manage, iPrint, System Information, Services, and Contact. A 'Print Job Complete' notification is visible on the left. The main content area is divided into three sections: Printer Information, Communications, and Media Settings.

Printer Information	
PC42t	S/N: 14295B1F48
Printer Configuration Number	DP600002
Command Language	Direct Protocol
USB Flash Drive	Disconnected

Communications		
<input checked="" type="checkbox"/> Ethernet	129.235.165.75	00:10:40:81:40:11

Media Settings	
Media Type	Black Mark
Print Method	No Ribbon (DT)
Media Margin (X)	0 dots
Media Width	812 dots
Media Length	236 dots

4. Kliknij **Login**. Otworzy się strona logowania.
5. Wpisz nazwę użytkownika (**Username**) oraz hasło (**Password**) i kliknij **Login**.  
Domyślna nazwa użytkownika to *itadmin* a domyślne hasło to *pass*.
6. Kliknij zakładkę **Configure**.
7. Wejdź w **System Settings > General**.
8. Wybierz żądany język programowania drukarki z dostępnej listy (**Command Language**) i zapisz swój wybór klikając **Save**.
9. Kliknij zakładkę **Services**.
10. Uruchom ponownie drukarkę klikając **Restart Printer** a następnie **Restart**.  
Drukarka uruchomi się ponownie w wybranym języku programowania.

## Etykiety testowe

Możesz wydrukować etykietę testową w celu sprawdzenia jakości wydruku oraz otrzymania informacji o konfiguracji drukarki. Etykieta testowa zawiera listę dostępnych czcionek, obrazów oraz zainstalowanych aplikacji. Możesz wydrukować ją na następujące sposoby:

- przy uruchamianiu drukarki;
- gdy drukarka jest gotowa do pracy;
- przy pomocy oprogramowania konfiguracyjnego drukarki.

Możesz też wydrukować etykiety testowe ze strony internetowej drukarki, co wymaga podłączenia jej do komputera. Aby wejść na stronę drukarki, musisz znać jej adres IP. Uzyskanie adresu IP trwa ok. 10 sekund przy podłączeniu przez Ethernet. Jeśli etykieta testowa pokazuje adres IP 0.0.0.0, poczekaj kolejne 10 sekund i wydrukuj następną.

## Drukowanie etykiety testowej przy uruchamianiu drukarki

Możesz wydrukować etykietę testową przy pierwszym uruchamianiu drukarki.

1. Upewnij się, że drukarka ma założony nośnik i (jeśli potrzeba) kalkę.
2. Podłącz drukarkę do zasilania i uruchom ją.
3. Wciśnij i trzymaj **Przycisk drukowania** do momentu, gdy drukarka skalibruje nośnik, wydrukuje etykietę konfiguracyjną, a następnie pozwoli ci wybrać język programowania.

## Drukowanie etykiety testowej, gdy drukarka jest gotowa do pracy

Możesz wydrukować etykietę testową, gdy drukarka pozostaje w stanie bezczynności i jest gotowa do pracy.

**1** Upewnij się, że drukarka ma założony nośnik i (jeśli potrzeba) kalkę.

**2** Wciśnij i trzymaj **Przycisk drukowania** do momentu, gdy drukarka poda nośnik do początku kolejnej etykiety. Drukarka wydrukuje etykietę konfiguracyjną.

POSNET

# 2

## Podłączenie drukarki

Rozdział ten wyjaśnia, jak pobrać sterowniki drukarki systemu Windows® oraz podłączyć drukarkę PC42t do twojego komputera i sieci Ethernet.

## Instalacja sterowników drukarki

Aby zainstalować sterowniki systemowe Microsoft Windows na twoim komputerze, skorzystaj z InterDriver. Znajdziesz go na PrinterCompanion CD dołączonym do drukarki. Jeśli jeszcze nie zainstalowałeś sterowników na swoim komputerze, włącz PrinterCompanion CD i postępuj zgodnie z zawartymi tam instrukcjami podłączenia drukarki i instalacji sterowników.

Jeśli nie masz dostępu do PrinterCompanion CD, a musisz zainstalować oprogramowanie, postępuj zgodnie z procedurą pobrania InterDrive oraz instalacji sterowników dostępną na stronie internetowej Honeywell.

1. Otwórz przeglądarkę i wejdź na stronę <http://www.honeywellaidc.com>
2. Wybierz **Products > Printers and Media > PC42t Economy Desktop Printer**.
3. Z zakładki z oprogramowaniem (Software) wybierz najnowszą wersję InterDriver i zapisz ją na swoim komputerze.
4. Aby zainstalować InterDriver, kliknij dwukrotnie na plik z rozszerzeniem .exe.
5. Na pytanie czy chcesz by program dokonał zmian w twoim komputerze, odpowiedz **TAK**.
6. Postępuj zgodnie z instrukcjami instalacji InterDriver.



## Podłączenie drukarki do komputera

Możesz podłączyć drukarkę do swojego komputera używając:

- kabla USB
- kabla szeregowego

### Podłączenie drukarki przez kabel USB

Drukarka obsługuje połączenie USB z komputerem. Nie musisz konfigurować w tym celu żadnych parametrów.



**Uwaga:** Aby korzystać z połączenia przez USB z komputerem z systemem Windows, musisz mieć zainstalowany InterDriver. Więcej informacji znajdziesz na PrinterCompanion CD dołączonym do drukarki lub w instrukcji instalacji InterDriver umieszczonej powyżej.

1. Pobierz i zainstaluj InterDriver na swoim komputerze.
2. Podłącz jedną z końcówek kabla USB do portu z tyłu drukarki, a gdy w trakcie instalacji InterDriver pojawi się takie polecenie, podłącz drugą do swojego komputera.

### Podłączenie drukarki przez kabel szeregowy

Jeśli drukarka posiada fabrycznie wbudowany port szeregowy, możesz podłączyć ją do komputera przy jego pomocy.

1. Podłącz jedną z końcówek kabla do portu na drukarce, a drugą do swojego komputera.
2. Skonfiguruj ustawienia portu szeregowego za pomocą strony internetowej drukarki bądź narzędzia PrintSet.

## Podłączenie drukarki do sieci

Jeśli twoja drukarka posiada fabrycznie wbudowany port Ethernet, możesz podłączyć ją do swojej sieci. Drukarka jest domyślnie skonfigurowana by pobrać adres IP przez DHCP. Jeśli twoja sieć posługuje się inną metodą przypisywania adresu IP, musisz skonfigurować tę metodę używając oprogramowania konfiguracyjnego drukarki, połączonej przez USB lub port szeregowy.

1. Włącz drukarkę.
2. Podłącz jeden koniec kabla sieci Ethernet do drukarki, a drugi do sieci.
3. Wydrukuj etykietę konfiguracyjną z adresem IP. Po więcej informacji zajrzyj do sekcji [“Etykiety testowe” na stronie 19.](#)

Uzyskanie adresu IP trwa ok 10 sekund przy podłączeniu przez Ethernet. Jeśli etykieta testowa pokazuje adres IP 0.0.0.0, poczekaj kolejne 10 sekund i wydrukuj następną.

4. Dokonaj wszelkich niezbędnych konfiguracji ustawień sieci Ethernet przez stronę internetową drukarki lub narzędzie PrintSet.

## Podłączenie urządzenia USB

Aby podłączyć klawiaturę, skaner kodów kreskowych lub urządzenie pamięci USB, możesz użyć złącza portu USB na drukarce.

1. Jeśli podłączasz urządzenie pamięci USB, upewnij się, że ma ono tylko jedną partycję i jest w formacie FAT16 lub FAT32.
2. Podłącz urządzenie do portu złącza USB.

## Konfiguracja drukarki

Możesz skonfigurować swoją drukarkę przez:

- jej stronę internetową;
- za pomocą narzędzia PrintSet, dostępnego na PrinterCompanion CD. Najnowsza wersja PrintSet jest dostępna na stronie Honeywell: [www.honeywellaidc.com](http://www.honeywellaidc.com).

### Konfiguracja drukarki przez jej stronę internetową

Możesz skonfigurować większość ustawień sieciowych drukarki przez jej stronę internetową.

1. Otwórz przeglądarkę na swoim komputerze.
2. W polu na adres, wpisz IP swojej drukarki i wciśnij **Enter**. Pojawi się strona internetowa drukarki.

**Uwaga:** Jeśli nie znasz adresu IP swojej drukarki, wydrukuj etykietę konfiguracyjną. Po więcej informacji zajrzyj do rozdziału [“Etykiety testowe” na stronie 19.](#)



The screenshot shows the Honeywell printer web interface for model PC42t. The page has a navigation bar with tabs: Home, Configure, Manage, IPrint, System Information, Services, and Contact. The printer's IP address is 129.235.165.75. The interface is divided into three main sections:

- Printer Information:** A table with the following data:

PC42t	S/N: 14295B1F48
Printer Configuration Number	DP600002
Command Language	Direct Protocol
USB Flash Drive	Disconnected
- Communications:** A table with the following data:

Ethernet	129.235.165.75	00:10:46:81:40:11
----------	----------------	-------------------
- Media Settings:** A table with the following data:

Media Type	Black Mark
Print Method	No Ribbon (DI)
Media Margin (X)	0 dots
Media Width	812 dots
Media Length	236 dots

3. Kliknij **Login**.
4. Wpisz nazwę użytkownika (**Username**) oraz hasło (**Password**) i kliknij **Login**. Domyślna nazwa użytkownika to *itadmin* a domyślne hasło to *pass*.

5. Kliknij **Configure**. Pojawi się strona konfiguracji bieżącej (Configuration Summary).
6. Aby zobaczyć listę ustawień drukarki, kliknij **Configuration Summary**.



Aby skonfigurować ustawienia drukarki, użyj linków widocznych w panelu sterowania:

- Dla ustawień portu szeregowego, kliknij **Communications**.
- Dla ustawień nośników, jakości wydruku lub innych związanych z nim parametrów, kliknij **Printing**.
- Dla ustawień związanych z wyświetlaczem, obsługą, konserwacją, komunikatami ostrzegawczymi i innymi ustawieniami ogólnymi, kliknij **System Settings**.

## Konfiguracja drukarki za pomocą narzędzia PrintSet

Możesz łatwo zmienić ustawienia konfiguracyjne swojej drukarki używając PrintSet. Kreator konfiguracji PrintSet pomoże ci dokonać typowych konfiguracji.

1. Upewnij się, że masz Windows XP lub jego nowszą wersję.
2. Zainstaluj PrintSet z PrinterCompanion CD.
3. Podłącz swoją drukarkę do komputera za pomocą połączenia sieciowego, szeregowego lub USB.
4. Uruchom PrintSet i rozpocznij konfigurację swojej drukarki. W razie potrzeby, zajrzyj na stronę internetową PrintSet w celu uzyskania pomocy.

## Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Powinieneś systematycznie sprawdzać okresowe aktualizacje oprogramowania. Uaktualnione oprogramowanie może zawierać poprawki błędów i inne potrzebne funkcje. Najnowsza wersja dla drukarki PC42t jest dostępna w zakładce Software na stronie [www.honeywellaidc.com](http://www.honeywellaidc.com).

Możesz zaktualizować swoje oprogramowanie za pomocą urządzenia pamięci USB.

## Pobieranie aktualizacji oprogramowania sprzętowego

Przed aktualizacją oprogramowania, musisz pobrać je ze strony Honeywell.

1. Otwórz stronę Honeywell [www.honeywellaidc.com](http://www.honeywellaidc.com).
2. Wybierz **Products > Printers and Media > PC42t Economy Desktop Printer**.
3. W zakładce Software wybierz najnowszą wersję oprogramowania i zapisz ją na swoim komputerze.

## Aktualizacja oprogramowania sprzętowego za pomocą urządzenia pamięci USB

Użyj urządzenia pamięci USB do aktualizacji oprogramowania drukarki.

1. Upewnij się, że urządzenie ma jedynie jedną partycję i jest w formacie FAT16 lub FAT32.
2. Pobierz oprogramowanie ze strony internetowej Honeywell.
3. Skopiuj plik aktualizacji (zwykle w formacie .bin) do głównego katalogu nośnika pamięci USB.
4. Wyłącz drukarkę.
5. Wprowadź nośnik pamięci USB w jeden z portów USB.
6. Uruchom drukarkę.

W trakcie ładowania pliku aktualizacji, dioda stanowa LED będzie migać na pomarańczowo. Może to potrwać kilka minut. Kiedy dioda stanowa LED zmieni kolor na zielony (ciągły), drukarka będzie gotowa do użycia.

# 3

## **Usuwanie błędów oraz konserwacja urządzenia**

POSNET

## Skontaktuj się z pomocą techniczną

Jeśli nie możesz znaleźć rozwiązania swojego problemu w sekcji [“Problemy z drukarką i ich możliwe rozwiązania” na str. 32](#), spróbuj jednej z poniższych opcji:

- Poszukaj rozwiązania samodzielnie w bazie danych na [www.hsmknowledgebase.com](http://www.hsmknowledgebase.com).
- Skontaktuj się z jednym z naszych ekspertów w USA i Kanadzie dzwoniąc pod numer **1-800-782-4263**.
- Aby skontaktować się z ekspertem poza granicami USA i Kanady, wejdź na <http://www.honeywellaidc.com> > **Contact**.

Przed skontaktowaniem się z pomocą techniczną, przygotuj następujące dane:

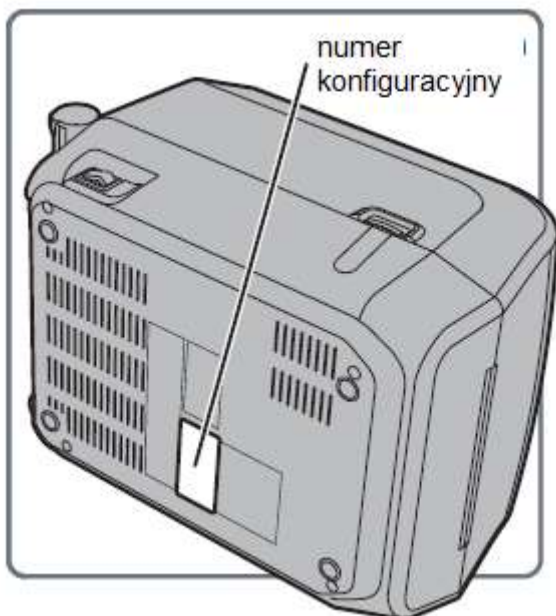
- Numer seryjny drukarki
- Numer konfiguracyjny drukarki
- Rodzaj i wersja oprogramowania sprzętowego
- Język oprogramowania
- Ustawienia portu szeregowego (jeśli taki jest)
- Ustawienia nośników
- Ustawienia sieci Ethernet (jeśli jest).

Wszystkie powyższe informacje można znaleźć na stronie internetowej drukarki lub etykiecie testowej.



## **Lokalizacja numeru konfiguracyjnego i seryjnego drukarki**

Możesz też znaleźć numer konfiguracyjny i seryjny drukarki na etykiecie umieszczonej na jej spodzie.



## Problemy z drukarką i ich możliwe rozwiązania

W tej sekcji znajdziesz możliwe rozwiązania na problemy z twoją drukarką.

### Problemy z drukarką i ich możliwe rozwiązania

#### Możliwe rozwiązania

Dioda stanowa LED nie świeci, choć drukarka jest włączona.	Upewnij się, że złącza zasilacza są odpowiednio podłączone do drukarki oraz źródła zasilania.
Dioda stanowa LED świeci na zielono, ale drukarka nie pobiera nośnika.	Upewnij się, że kabel właściwego typu jest odpowiednio podłączony do drukarki oraz komputera.
Etykiety drukują się tylko częściowo.	Spróbuj następujących rozwiązań: <ul style="list-style-type: none"><li>• Upewnij się, że mechanizm kalki jest zamknięty. Otwórz drukarkę i obniż głowicę aż do momentu zaskoczenia obu zatrzasków.</li><li>• Sprawdź czy etykieta nie zaklinowała się na głowicy. Jeśli tak się stało, usuń etykietę i oczyść głowicę. W tym celu zajrzyj do sekcji <a href="#">“Czyszczenie głowicy” na stronie 35.</a></li></ul>
Jakość wydruku jest słaba.	Spróbuj następujących rozwiązań: <ul style="list-style-type: none"><li>• Oczyść głowicę. W tym celu zajrzyj do sekcji <a href="#">“Czyszczenie głowicy” na stronie 35.</a></li><li>• Upewnij się, że kalka jest kompatybilna z nośnikiem.</li><li>• Upewnij się, że ustawienia zacinania są odpowiednie dla danego połączenia kalki i nośnika.</li></ul>
Drukarka wydaje się pracować, ale wydruk nie pojawia się.	W przypadku bezpośredniego druku termicznego, spróbuj poniższych rozwiązań: <ul style="list-style-type: none"><li>• Upewnij się, że nośnik skierowany jest do głowicy stroną wrażliwą na ciepło.</li><li>• Sprawdź, czy nośnik jest nośnikiem termicznym. W tym celu mocno przesuń paznokciem po powierzchni nośnika. Jeśli zobaczysz czarną linię, nośnik jest termiczny.</li></ul>
Drukowanie zostaje wstrzymane a dioda stanowa LED świeci się na czerwono.	Spróbuj następujących rozwiązań: <ul style="list-style-type: none"><li>• Użyj narzędzia PrintSet w celu sprawdzenia informacji o błędach.</li><li>• Sprawdź czy nośnik nie zaklinował się. W tym celu otwórz drukarkę i poszukaj zaklinowanej etykiety lub śladów rozdarcia na nośniku.</li><li>• Jeśli pojawia się błąd “Printhead Lifted” (podniesiona głowica) a głowica jest zamknięta, upewnij się, że biała okrągła naklejka znajduje się po prawej stronie mechanizmu kalki.</li></ul>

### **Problemy z drukarką i ich możliwe rozwiązania (kontynuacja)**

Drukarka nadal drukuje lub pobiera etykiety, mimo że proces ten powinien się już zakończyć.

Sprawdź czy zaklinowana etykieta nie blokuje czujnika odstępu między etykietami. Otwórz pokrywę, usuń etykietę i oczyść głowicę. W tym celu zajrzyj do sekcji [“Czyszczenie głowicy” na stronie 35.](#)

## **Powrót do ustawień domyślnych**

Możesz przywrócić ustawienia fabryczne na trzy sposoby:

- używając **Przycisku drukowania**;
- przez stronę internetową drukarki;
- za pomocą narzędzia PrintSet.

### **Powrót do ustawień domyślnych przy pomocy Przycisku drukowania.**

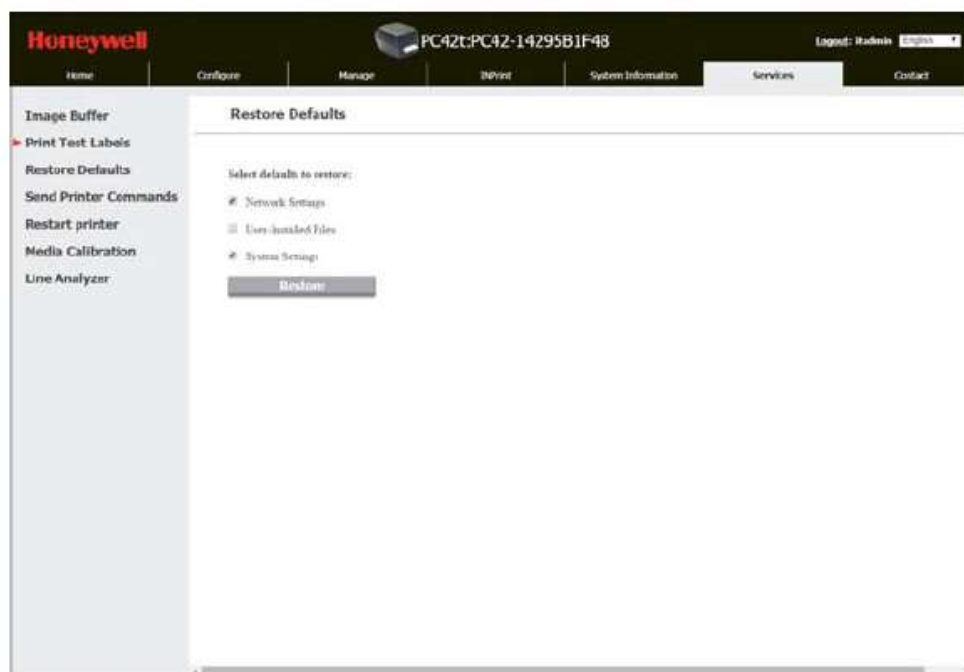
Najprostszym sposobem powrotu do ustawień fabrycznych jest skorzystanie z **Przycisku drukowania**.

1. Wyłącz drukarkę.
2. Naciśnij na zatrzaski po obu stronach pokrywy drukarki i otwórz ją.
3. Naciśnij na zatrzaski blokujące wewnątrz drukarki, by otworzyć mechanizm kalki.
4. Włącz drukarkę.
5. Gdy dioda stanowa LED zacznie migać na zielono, wciśnij i trzymaj **Przycisk drukowania** do momentu wyłączenia się diody.
6. Upewnij się, że etykiety są założone prawidłowo.
7. Zamknij mechanizm kalki.
8. Zamknij pokrywę.

## Powrót do ustawień domyślnych przy pomocy strony internetowej drukarki

Jeśli drukarka jest podłączona do sieci Ethernet, możesz powrócić do ustawień domyślnych za pomocą strony internetowej drukarki.

1. Otwórz przeglądarkę na swoim komputerze.
2. Na pasku adresowym wpisz adres IP i wciśnij **Enter**. Otworzy się strona internetowa drukarki.
3. Kliknij **Login** w prawym górnym rogu ekranu. Otworzy się strona logowania.
4. Wpisz nazwę użytkownika (**Username**) oraz hasło (**Password**) i kliknij **Login**. Domyślna nazwa użytkownika to *itadmin* a domyślne hasło to *pass*.
5. W zakładce **Services** wybierz **Restore Defaults** (wróć do ustawień domyślnych).



6. Wybierz ustawienia, które chcesz przywrócić:
  - Zaznacz okienko przy **Network settings** aby powrócić do domyślnych ustawień dla wszystkich połączeń sieciowych (takich jak adres IP czy nazwa sieci).
  - Zaznacz okienko przy **User-Installed Files** aby skasować wszystkie pliki przesłane do pamięci drukarki.
  - Zaznacz okienko przy **System Settings** aby wrócić do domyślnych ustawień systemowych (jak np. szerokość nośnika).

7. Kliknij **Restore**.
8. Kliknij **Yes** aby kontynuować. Drukarka uruchomi się ponownie a wybrane przez ciebie elementy wrócą do ustawień fabrycznych.

## Powrót do ustawień domyślnych przy pomocy narzędzia

### PrintSet

Jeśli masz PrintSet zainstalowany na komputerze, możesz użyć go do przywrócenia ustawień domyślnych drukarki.

- Użyj kreatora ustawień fabrycznych (Factory Default Wizard).

## Czyszczenie głowicy

Regularne czyszczenie głowicy jest ważne zarówno dla długości jej życia, jak i dla jakości wydruku. Głowicę należy czyścić przy każdej wymianie nośnika. Postępuj zgodnie z poniższą procedurą używając karty czyszczącej. Jeśli potrzebujesz wyczyścić pozostałości z wałka lub listwy do odrywania papieru, użyj wacika nasączonego alkoholem izopropylowym.



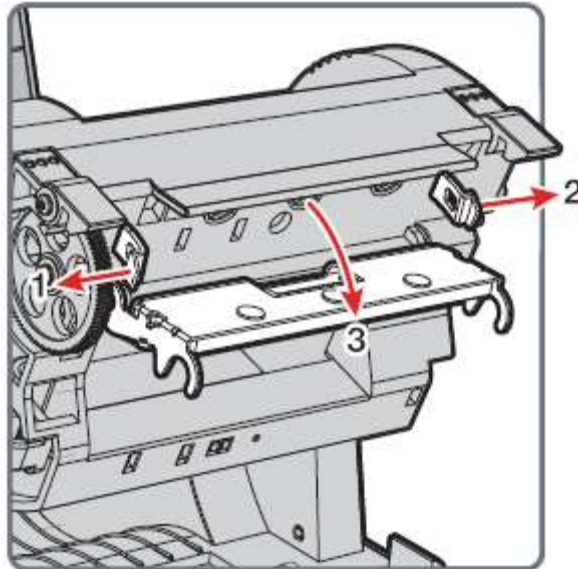
**Ostrzeżenie: Nigdy nie używaj ostrych narzędzi w celu usunięcia zaklinowanych etykiet lub innego materiału. Głowica jest delikatna i można ją łatwo uszkodzić.**

1. Wyłącz drukarkę i odłącz ją od źródła zasilania.
2. Otwórz drukarkę, otwórz mechanizm drukujący i usuń nośnik oraz kalkę (jeśli się tam znajduje).
3. Wprowadź większą część karty czyszczącej pod głowicę i opuść mechanizm drukujący.
4. Wyciągnij kartę czyszczącą i unieś głowicę.
5. Poczekaj ok 30 sekund aż płyn czyszczący rozpuści pozostałości.
6. Wydrukuj etykietę testową, aby sprawdzić jakość wydruku. Więcej informacji znajdziesz w sekcji [“Drukowanie etykiety testowej, gdy drukarka jest gotowa do pracy” na str. 20.](#)
7. W razie potrzeby, powtórz kroki od 3 do 5.
8. W razie potrzeby, oczyść wałek lub listwę do odrywania papieru używając wacika nasączonego alkoholem izopropylowym.
9. Gdy wszystkie części drukarki będą już suche, wymień nośnik (i kalkę).
10. Zamknij drukarkę, podłącz ją do zasilania i uruchom.

## Wymiana głowicy

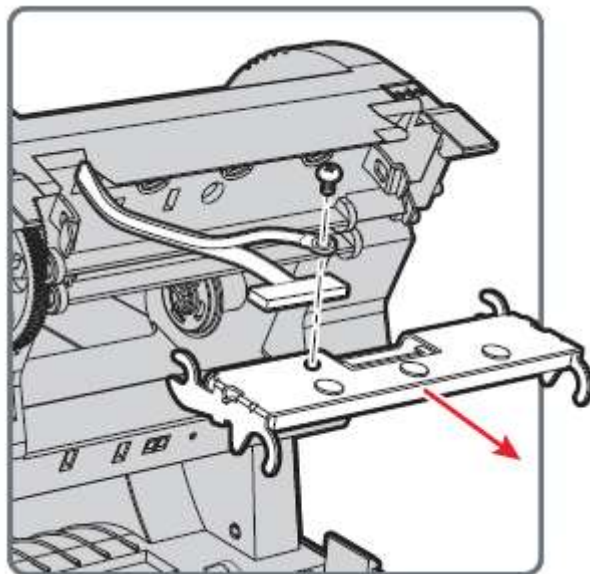
Głowicę należy wymieniać regularnie, gdyż zużywają ją nagłe zmiany temperatur występujące podczas drukowania. Częstotliwość wymiany zależy od różnych czynników, np. od typu drukowanego obrazu, rodzaju nośników i kalki, temperatury pracy głowicy, prędkości drukowania oraz temperatury pomieszczenia, w którym odbywa się drukowanie. Oprogramowanie sprzętowe wykrywa nową głowicę przy ponownym uruchomieniu drukarki.

1. Wyłącz drukarkę i odłącz kabel zasilania.
2. Naciśnij na zatrzaski po obu stronach pokrywy drukarki i otwórz ją.
3. Naciśnij na zatrzaski blokujące wewnątrz drukarki by otworzyć mechanizm kalki. Jeśli używasz druku termotransferowego, usuń kalkę.
4. Rozsuń po kolei zatrzaski drukarki, aż głowica przesunie się do przodu, oddalając się od mechanizmu drukowania.



5. Ostrożnie wysuń głowicę z mechanizmu drukowania. Nadal pozostaje z nim połączona kablem i śrubą uziemiającą.
6. Odkręć śrubę uziemienia używając śrubokrętu krzyżakowego #2.

7. Odłącz kabel od głowicy i wyjmij ją z drukarki.



**Ostrzeżenie: Nie dotykaj powierzchni drukującej głowicy.**

8. Przełóż śrubę przez końcówkę kabla uziemienia i przykręć ją do nowej głowicy.
9. Podłącz kabel kalki do nowej głowicy.
10. Wsuń głowicę między uchwyty w mechanizmie drukującym.
11. Przekręć głowicę do góry, w stronę pokrywy drukarki i wciśnij na jej miejsce.
12. Kiedy głowica znajdzie się w prawidłowej pozycji, zatrzaski po obu jej stronach zaskoczą. Jeśli używasz druku termotransferowego, zainstaluj kalkę.
13. Zamknij mechanizm drukowania i pokrywę drukarki.

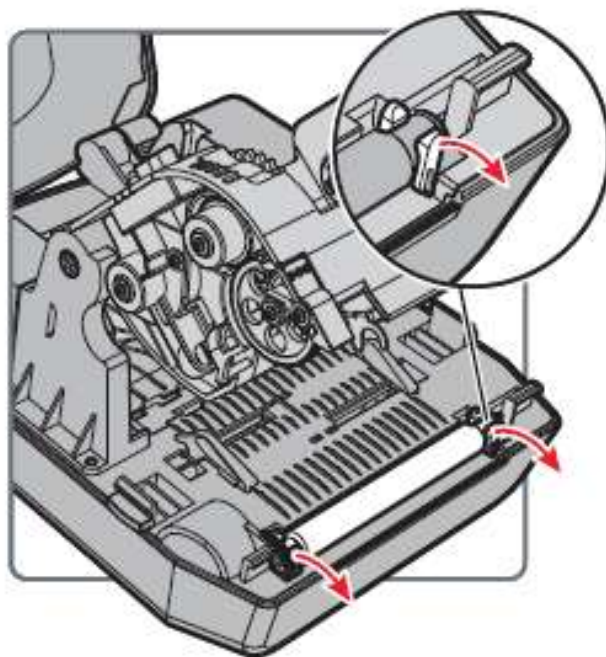
## Czyszczenie wałka

Postępuj zgodnie z poniższą procedurą w celu usunięcia, wyczyszczenia lub wymiany wałka w ramach standardowych działań konserwujących drukarkę. Przy każdym wprowadzeniu nośnika, należy sprawdzić czy na wałku nie nagromadził się osad, a jeśli tak, należy go usunąć.



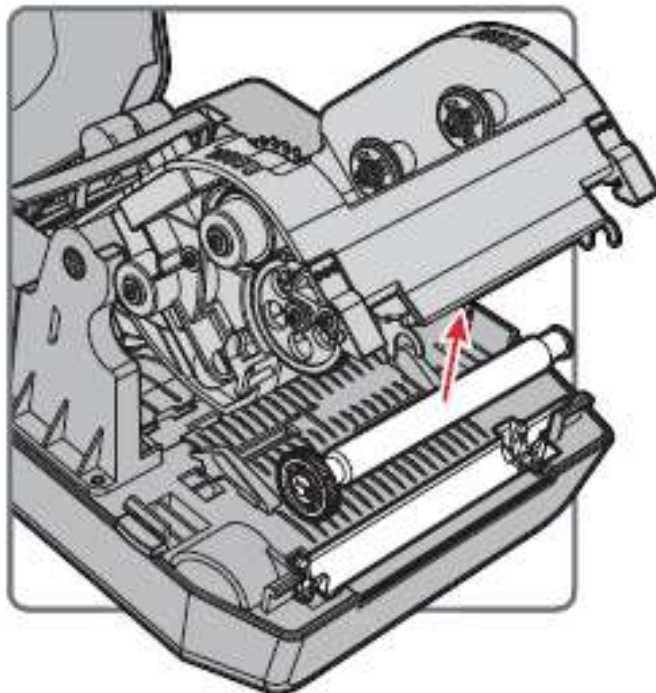
**Ostrzeżenie:** Nigdy nie używaj ostrych narzędzi w celu usunięcia zaklinowanych etykiet lub innego materiału. Wałek jest delikatny i można go łatwo uszkodzić.

1. Wyłącz drukarkę i odłącz kabel zasilania.
2. Naciśnij na zatrzaski po obu stronach pokrywy drukarki i otwórz ją.
3. Naciśnij na zatrzaski blokujące wewnątrz drukarki by otworzyć mechanizm kalki.
4. Usuń nośnik (i kalkę).
5. Podważ koniec wałka bliżej przekładni.





6. Podciągnij wałek, aby wyjąć go z drukarki.



7. Usuń z niego wszelkie zalegające resztki za pomocą wacika nasączonego alkoholem izopropylowym.
8. Powtórz na odwrót kroki 6 i 5 aby powtórnie założyć wałek.
9. Opuść mechanizm kalki do momentu aż zatrzaski po obu jego stronach zaskoczą.
10. Zamknij pokrywę.

## Czyszczenie wnętrza drukarki

Aby utrzymać wnętrze drukarki w czystości:

- upewnij się, że ścieżka nośnika jest czysta;
- upewnij się, że na przykrywkach czujnika nie ma śladów palcy, oleju, brudu i kurzu.

## Czyszczenie drukarki na zewnątrz

Utrzymuj drukarkę czystą również na zewnątrz. Zmniejszy to ryzyko dostania się kurzu bądź innych obcych elementów do środka drukarki, co mogłoby mieć wpływ na jej funkcjonalność. Upewnij się, że powierzchnia wokół drukarki jest czysta. Honeywell przetestował i poleca poniżej przedstawione środki czyszczące dla zewnętrznej powierzchni drukarki PC42t:

### ***Polecane środki czyszczące***

<b>Producent</b>	<b>Produkt</b>
Homax	Goo Gone
Johnson	Virex TB
Metrex	Cavi Wipes
Różni dostawcy	70% alkohol izopropylowy 10% chlorek amonu glikol etylowy do czyszczenia ekranów 6% podchloryn sodu
Orange-Sol	Multi-Use Citrus
PDI	SANI-CLOTH HB SANI-CLOTH PLUS SUPER SANI-CLOTH
PDI i inni	waciki nasączone alkoholem
Quest Chemical Corporation	Grime Buster
Spartan	Super HDQL 10
Surgipath	Cloro-Wipe Towelette
Techspray Renewal	Eco-Shower
Veridien	Viraguard®
Vernacare	Tuffiewipes

# A

## Parametry

Ten załącznik zawiera parametry dla drukarki PC42t.

POSNET

## Parametry drukarki

### Parametry fizyczne PC42t

Wymiary:	226 mm x 297 mm x 175 mm (8.9 in x 11.7 in x 6.9in)
Waga:	2.5 kg (5.5 lbs)
Wymagania dotyczące zasilania:	100–240 VAC, 50–60 Hz, 1.5 A
Temperatura robocza:	5 °C do 40 °C (41 °F do 104 °F)
Temperatura przechowywania:	-40 °C do 60 °C (-40 °F do 140 °F)
Względna wilgotność:	15% do 80% bez kondensacji
<b>Prędkość drukowania, rozdzielczość i ogólne parametry nośników</b>	
Tryb drukowania:	Bezpośredni druk termiczny, druk termotransferowy
Prędkość drukowania (zmienna):	50, 75 i 100 mm/sec (2, 3 i 4 ips)
Rozdzielczość:	203 dpi: 8 dots/mm
Szerokość wydruku:	104 mm (4.09 in) max
Szerokość nośnika:	25.4 to 110 mm (0.99 to 4.33 in)
Średnica rolki z etykietami (maksymalna):	127 mm (5 in)
Długość etykiety (minimalna):	9.60 mm (.34 in)
Długość przerwy między etykietami:	2 do 4.5 mm (0.08 do 0.18 in)
Długość znacznika czarnej linii:	Może być ustawiona od 3 do 5 mm (0.12 do 0.19 in) od środka do końca lewej strony
Grubość nośnika:	0.0762 do 0.254 mm (3 do 10 mil)
Przezroczystość podkładu (maksymalna):	76% (TAPPI T425)
Szerokość kalki:	30 do 110 mm (1.18 do 4.33 in)
Średnica wałka kalki (maksymalna):	68 mm (2.68 in)
Rdzeń kalki (I.D.):	25.2 do 25.6 mm (0.99 do 1.01 in)
Długość rdzenia kalki:	30 do 110 mm (1.18 do 4.33 in) z nacięciami bądź bez
Strona kalki z tuszem:	tylko zewnętrzna

## **Parametry**

### **Pamięć**

128 MB flash

64 MB SDRAM (dostępna dla użytkownika pamięć RAM jest niższa)

(opcjonalnie) urządzenie pamięci USB do 32 GB

### **Obsługiwane języki programowania**

Direct Protocol

ESim

ZSim

### **Czujniki**

czujnik odstępu między etykietami

czujnik otwarcia obudowy

czujnik kalki

czujnik czarnej linii

### **Usługi sieciowe**

FTP

protokół zdalnej drukarki wierszowej (Line Printer Remote Protocol - LPR)

Telnet 9100

DHCP

Raw TCP

BOOTP

Strona sieciowa

Support 10/100 Mbps Fast Ethernet (10BASE-T, 100BASE-T)

**Technologia skalowania czcionek UFST i Standard Latin Fonts**

Andale Mono  
Andale Mono Bold  
Univers  
Univers Bold  
Univers Condensed Bold  
OCR-A  
OCR-B  
CG Triumvirate Condensed Bold  
MHeiGB18030C\_Medium (Simplified Chinese GB18030)

**Obsługiwane typy czcionek**

TrueType  
OpenType  
Bitmap

**Obsługiwane typy plików graficznych**

Obsługuje tylko 1-bitową głębię koloru (biały i czarny):

PCX  
PNG  
GIF  
BMP

**Sterowniki**

Obsługuje Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Server 2003, Server 2008  
Obsługuje wersje 32 i 64-bitowe  
InterDriver obsługuje również Windows 8 oraz Windows Server 2012

## Obsługiwane symbologie kodów kreskowych

Symbologie kodów kreskowych 1D:

- Codabar
- Code 11
- Code 39:
  - Code 39 full ASCII
  - Code 39 z sumą kontrolną
- Code 93
- Code 128:
  - Code 128 Subset A
  - Code 128 Subset B
  - Code 128 Subset C
  - Code 128 UCC
- DUN-14/16
- EAN:
  - EAN-8
  - EAN-13
  - EAN 128
  - EAN 128 Subset A
  - EAN 128 Subset B
  - EAN 128 Subset C
- HIBC 39
- HIBC 128
- Industrial 2 of 5
- Interleaved 2 of 5
- ISBT-128
- Matrix 2 of 5
- Straight 2 of 5
- UPC

- Symbologie kodów Add-on:
  - Add-on 2
  - Add-on 5
  - UPC-5 digits Add-on Code

Symbologie kodów 2D:

- Aztec
- Code 16K
- Code 49
- Data Matrix
- Dot Code
- Grid Matrix
- GS1 DataBar (dawniej RSS-14):
  - GS1 DataBar Expanded
  - GS1 DataBar Expanded Stacked
  - GS1 DataBar Limited
  - GS1 DataBar Stacked
  - GS1 DataBar Stacked Omnidirectional
  - GS1 DataBar Truncated
- MaxiCode
- MicroPDF417
- MSI (zmodyfikowany Plessey)
- PDF417
- Planet
- Plessey
- Postnet
- QR Code
- USPS 4-State Customer Bar Code
- Symbologie kodów Composite:
  - EAN-8 Composite (CC-A, CC-B)
  - EAN-13 Composite (CC-A, CC-B)
  - GS1 Composite (dawniej EAN.UCC Composite)
  - UPC-A Composite (CC-A, CC-B)
  - UPC-E Composite (CC-A, CC-B)



# B

## Ustawienia domyślne

Ten załącznik zawiera informacje o wszystkich domyślnych ustawieniach drukarki.

## Konfiguracja domyślna

Ten aneks pozwoli ci się zapoznać z domyślnymi ustawieniami drukarki. Jeśli przywrócisz ją do ustawień fabrycznych, powrócisz do ustawień niżej wymienionych. Kolejność ich opisu odpowiada kolejności na stronie internetowej drukarki.

### Ustawienia portu szeregowego

W tej sekcji opisane są ustawienia portu szeregowego. Aby je sprawdzić:

- wejdź na stronę internetową drukarki i z zakładki **Configure** wybierz **Communications > Serial**.

**Uwaga:** Ustawienia te są dostępne tylko jeśli posiadasz opcjonalny port szeregowy oraz podłączenie do komputera.



#### Ustawienia portu szeregowego

Ustawienia domyślne		
Baud Rate - szybkość transmisji	Szybkość transmisji dla portu szeregowego podana w bitach na sekundę (bps) .	115200
Data Bits - bity danych	Liczba bitów potrzebna do zakodowania znaku lub bajtu.	8
Parity - parytet	Określa sposób w jaki drukarka sprawdza integralność przesyłanych danych.	brak
Stop Bits - bity stopu	Liczba bitów wysłanych na końcu każdego znaku, pozwalająca urządzeniu wykrycie końca znaku i resynchronizację ze strumieniem znaków.	1
Hardware - sprzęt	Informuje czy do zarządzania prędkością przepływu danych między urządzeniem a hostem wykorzystuje się sprzętowe sterowanie przepływem.	opcja wyłączona
ENQ/ACK	Informuje czy do zarządzania prędkością przepływu danych między urządzeniem a hostem wykorzystuje się programową kontrolę przepływu (ENQ/ACK).	opcja wyłączona
XON/XOFF To	Informuje czy do zarządzania prędkością przepływu danych DO hosta wykorzystuje się programową kontrolę przepływu (XON/XOFF).	opcja wyłączona
XON/XOFF From	Informuje czy do zarządzania prędkością przepływu danych OD hosta wykorzystuje się programową kontrolę przepływu (XON/XOFF).	opcja wyłączona

## Ustawienia domyślne

### Ustawienia portu szeregowego (kontynuacja)

#### Ustawienia domyślne

New Line Character - znak nowej linii	Określa znak wysyłany do hosta powtórnie w celu zaznaczenia przejścia do nowej linii.	CR/LF
---------------------------------------	---	-------

## Ustawienia sieci Ethernet

W tej sekcji opisane są ustawienia sieci Ethernet IPv4. Aby je sprawdzić:

- wejdź na stronę internetową drukarki i z zakładki **Configure** wybierz **Communications > Ethernet**.

### Ustawienia sieci Ethernet

#### Ustawienia domyślne

IP Assignment Method - metoda przypisania adresu IP	Określa jak drukarka otrzymuje adres IP.	DHCP
IP Address - adres IP	Określa unikalny adres sieciowy przypisany każdemu urządzeniu w sieci TCP/IP (IPv4).	0.0.0.0
Subnet Mask - maska podsieci	Określa zakres liczbowy adresów IP, które mogą być użyte w sieci TCP/IP network.	0.0.0.0
Default Router - router domyślny	Określa adres IP routera używany, gdy urządzenie wysyła pakiet danych do innej podsieci lub to nieznannej lokalizacji.	0.0.0.0
DHCP Response - odpowiedź serwera DHCP	Informuje czy drukarka otrzymuje odpowiedzi serwera typu <i>unicast</i> (jeden do jednego) czy <i>broadcast</i> (tryb rozgłoszeniowy, jeden do wielu).	Broadcast

## Ustawienia nośników

W tej sekcji opisane są ustawienia nośników. Aby je sprawdzić:

- wejdź na stronę internetową drukarki i z zakładki **Configure** wybierz **Communications > Media**.

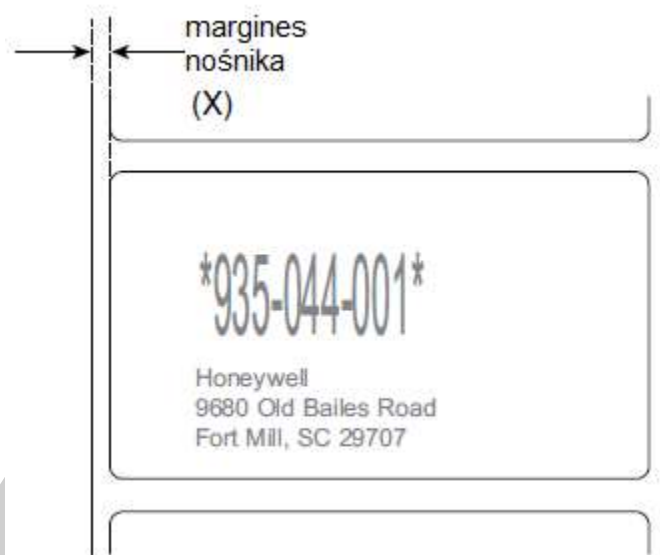


**Uwaga:** Jeśli drukarka nie jest podłączona do sieci, w celu skonfigurowania ustawień nośników musisz użyć narzędzia PrintSet podłączonego za pomocą USB.

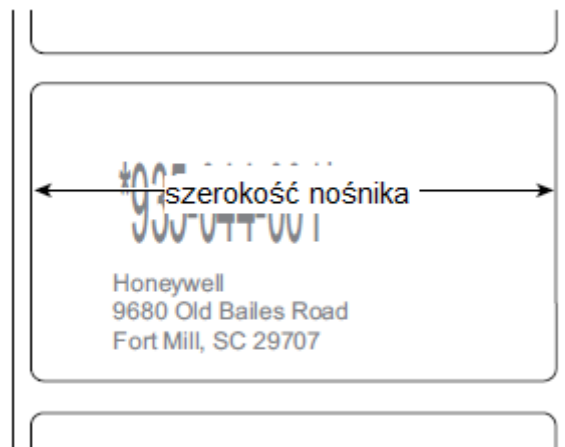
Ustawienia nośników

Ustawienia domyślne

Media Type - typ nośnika	Wskazuje typ nośnika obecny w drukarce.	nośnik z przerwami
Print Method - metoda drukowania	Wskazuje metodę drukowania stosowaną przez drukarkę.	drukowanie termotransferowe
Media Margin (X) - margines nośnika	Ustawia szerokość marginesu od lewego końca etykiety wzdłuż głowicy, do początku obszaru drukowania. Jednostki miary określa <i>parametr jednostki miary</i> .	0



Media Width - szerokość nośnika	Ustawia szerokość obszaru drukowania mierzoną od marginesu nośnika (X) w poprzek głowicy. Jednostki miary określa <i>parametr jednostki miary</i> .	812 punktów
---------------------------------	---	-------------

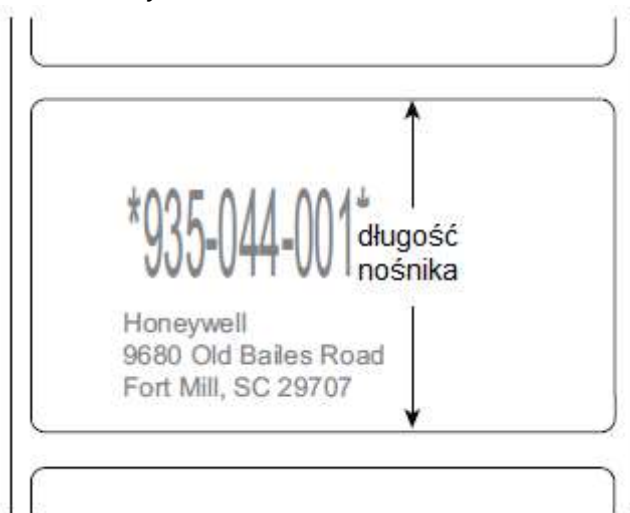


## Ustawienia domyślne

### Ustawienia nośników (kontynuacja)

#### Ustawienia domyślne

Media Length - długość nośnika Ustawia długość obszaru drukowania od jednego końca etykiety, do końca położonego najbliżej głowicy. Jednostki miary określa *parametr jednostki miary*. 1200 punktów



Clip Default - ustawienia przycięcia tekstu Określa czy drukarka drukuje poza obszarem drukowania. Kiedy opcja ta jest wyłączona, drukarka informuje o błędzie za każdym razem, gdy część kodu nie będzie mogła być wydrukowana, gdyż wychodzi poza obszar drukowania. Jeśli jest włączony, drukarka drukuje całość kodu, może być on jednak nieczytelny a etykiety niekompletne. opcja wyłączona

Start Adjust – ustaw początek Ustawia długość nośników pobieranych (wartość dodatnia) lub pomijanych (wartość negatywna) przed wydrukiem etykiety. Jednostki miary określa *parametr jednostki miary*. Zakres wartości: od -9999 do +9999. 0 punktów

Stop Adjust – ustaw koniec Ustawia długość nośników pobieranych (wartość dodatnia) lub pomijanych (wartość negatywna) po wydruku etykiety. Jednostki miary określa *parametr jednostki miary*. Zakres wartości: od -9999 do +9999. 0 punktów

Media Calibration Mode - tryb kalibrowania Określa tryb kalibrowania drukarki. Jeśli drukarka ma problem z rozpoznawaniem odstępów lub linii na nośniku, użyj trybu wolnego. szybki

## Ustawienia nośników (kontynuacja)

Ustawienia domyślne		
Length (Slow Mode) - długość w trybie wolnym	Jeśli tryb kalibracji ustawiony jest na wolny, drukarka drukuje długość nośnika plus 10 mm. Podana obok wartość określa dodatkową ilość nośnika do wydruku. Jednostki miary określa <i>parametr jednostki miary</i> . Zakres wartości: od 80 do 3200.	0 punktów
Power Up Action - aktywność po uruchomieniu	Określa aktywność drukarki następującą po jej uruchomieniu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• brak aktywności</li> <li>• Formfeed - drukarka drukuje jedną etykietę</li> <li>• Testfeed - drukarka drukuje dwie etykiety konfiguracyjne kalibrując czujniki nośnika.</li> </ul>	brak aktywności
Head Down Action - aktywność po zamknięciu mechanizmu drukowania	Określa aktywność drukarki następującą po zamknięciu mechanizmu drukowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>• brak aktywności</li> <li>• Formfeed - drukarka drukuje jedną etykietę</li> <li>• Testfeed - drukarka drukuje dwie etykiety konfiguracyjne kalibrując czujniki nośnika.</li> </ul>	brak aktywności

## Ustawienia jakości wydruku

W tej sekcji opisane są ustawienia jakości wydruku. Aby je sprawdzić:

- wejdź na stronę internetową drukarki i z zakładki **Configure** wybierz **Printing > Print Quality**.

## Ustawienia jakości wydruku

Ustawienia domyślne		
Print Speed - prędkość drukowania	Określa jak szybko drukowane są etykiety. Jednostki miary określa <i>parametr jednostki miary</i> .	100
Darkness - zacinienie	Ustala zacinienie obrazu dla nośnika i kalki. Dostosuj ten parametr używając <i>parametrów wrażliwości nośnika</i> . Zakres: od 1 do 100.	zmiennie

## Ogólne ustawienia systemu

W tej sekcji opisane są ogólne ustawienia systemu. Aby je sprawdzić:

- wejdź na stronę internetową drukarki i z zakładki **Configure** wybierz **System Settings > General**.

## Ustawienia domyślne

### Ogólne ustawienia systemu

Ustawienia domyślne		
System Name - nazwa systemu	Ustawia nazwę identyfikacyjną sieci (WINS) dla drukarki.	Numer modelu drukarki plus numer seryjny, np.: PC42-14295B1F48
System Location - lokalizacja systemu	Ustawia lokalizację drukarki.	pusty ciąg
System Contact – nazwa administratora drukarki	Ustawia nazwę administratora drukarki.	pusty ciąg
Display Language - język wyświetlania	Ustawia język drukowany na etykietach testowych.	angielski
Display Language (Web Page) - język wyświetlania na stronie internetowej	Ustawia język wyświetlany na stronie internetowej drukarki.	angielski
Keyboard Input - klawiatura	Ustawia język na zewnętrznej klawiaturze podłączonej do drukarki.	U.S./U.K.
Time - czas	Ustawia aktualny czas.	Czas systemowy.
Command Language - język programowania	Ustawia język programowania drukarki. Jego zmiana wymaga ponownego uruchomienia urządzenia.	Direct Protocol
Unit of Measure - jednostka miary	Ustawia jednostkę miary dla różnych parametrów drukowania.	punkty
Zero with Slash - drukowanie zera	Ustawia sposób drukowania i wyświetlania zera. Wyłączone (0), włączone (Ø).	opcja wyłączona (0)

## Ustawienia systemu wejścia/wyjścia

W tej sekcji opisane są ustawienia systemu wejścia/wyjścia. Aby je sprawdzić:

- wejdź na stronę internetową drukarki i z zakładki **Configure** wybierz **System Settings > Manage I/O**.

### Ustawienia systemu wejścia/wyjścia

#### Ustawienia domyślne

Ethernet	Pozwala drukarce na komunikację za pomocą sieci Ethernet.	opcja włączona
----------	---	----------------

## Zarządzanie usługami

W tej sekcji wymienione są usługi, którymi możesz zarządzać ze swojej drukarki. Masz dostęp do tych ustawień tylko jeśli twoja drukarka ma zainstalowany moduł Ethernet. Aby je sprawdzić:

- wejdź na stronę internetową drukarki i z zakładki **Configure** wybierz **System Settings > Manage Services**.

### Ustawienia zarządzania usługami

#### Ustawienia domyślne

Web Server - serwer internetowy	Określa czy drukarka ma włączony serwer internetowy.	opcja włączona
---------------------------------	--	----------------

FTP	Określa czy drukarka może używać FTP.	opcja włączona
-----	---------------------------------------	----------------

Net1	Określa czy drukarka może używać programu Telenet do komunikacji w języku Direct Protocol (Fingerprint).	opcja włączona
------	--	----------------

LPR	Określa czy drukarka może korzystać z usługi LPR (Line Printer Server).	opcja włączona
-----	---	----------------

Telnet	Określa czy drukarka może używać programu Telenet do komunikacji z innymi urządzeniami.	opcja włączona
--------	---	----------------



### Usługi sieciowe DNS

W tej sekcji opisane są ustawienia dla usług sieciowych DNS. Aby je sprawdzić:

- wejdź na stronę internetową drukarki i z zakładki **Configure** wybierz **Network Settings > DNS**.

#### Usługi sieciowe DNS

##### Ustawienia domyślne

Primary DNS Server - główny serwer DNS	Ustawia adres IP głównego serwera, do którego drukarka wysyła żądania DNS. Serwer DNS zatrzymuje adres IP oraz informacje routingu dla sieci TCP/IP.	0.0.0.0
Secondary DNS Server - alternatywny serwer DNS	Ustawia adres IP alternatywnego serwera, do którego drukarka wysyła żądania DNS. Serwer DNS zatrzymuje adres IP oraz informacje routingu dla sieci TCP/IP.	0.0.0.0

### Usługi sieciowe Net1

W tej sekcji opisane są ustawienia dla usług sieciowych Net1. Aby je sprawdzić:

- wejdź na stronę internetową drukarki i z zakładki **Configure** wybierz **Network Settings > Net1**.

#### Usługi sieciowe Net1

##### Ustawienia domyślne

Queue - kolejka	Określa jak drukarka obsługuje wiele jednoczesnych połączeń w Net1.	opcja włączona
Port Number - numer portu	Ustala numer portu dla Net1 TCP. Zakres: od 0 do 65535.	9100
New Line Character - znak nowej linii	Określa znak wysyłany do hosta powtórnie w celu zaznaczenia przejścia do nowej linii.	CR/LF

## Usługi sieciowe WINS

W tej sekcji opisane są ustawienia dla usług sieciowych WINS. Aby je sprawdzić:

- wejdź na stronę internetową drukarki i z zakładki **Configure** wybierz **Network Settings > WINS**.

### Usługi sieciowe WINS

Ustawienia domyślne		
Primary WINS Server - główny serwer WINS	Ustawia adres IP głównego serwera, do którego drukarka wysyła żądania WINS. Serwer WINS zatrzymuje adres IP oraz informacje routingu dla sieci TCP/IP.	0.0.0.0
Secondary DNS Server - alternatywny serwer DNS	Ustawia adres IP alternatywnego serwera, do którego drukarka wysyła żądania WINS. Serwer WINS zatrzymuje adres IP oraz informacje routingu dla sieci TCP/IP.	0.0.0.0

## Usługi sieciowe serwera WWW

W tej sekcji opisane są ustawienia sieciowe serwera WWW. Aby je sprawdzić:

- wejdź na stronę internetową drukarki i z zakładki **Configure** wybierz **Network Settings > Web Server**.

### Usługi sieciowe serwera WWW

Ustawienia domyślne		
Image Buffer - bufor obrazu	Określa czy bufor obrazu pojawia się na stronie internetowej drukarki.	opcja wyłączona

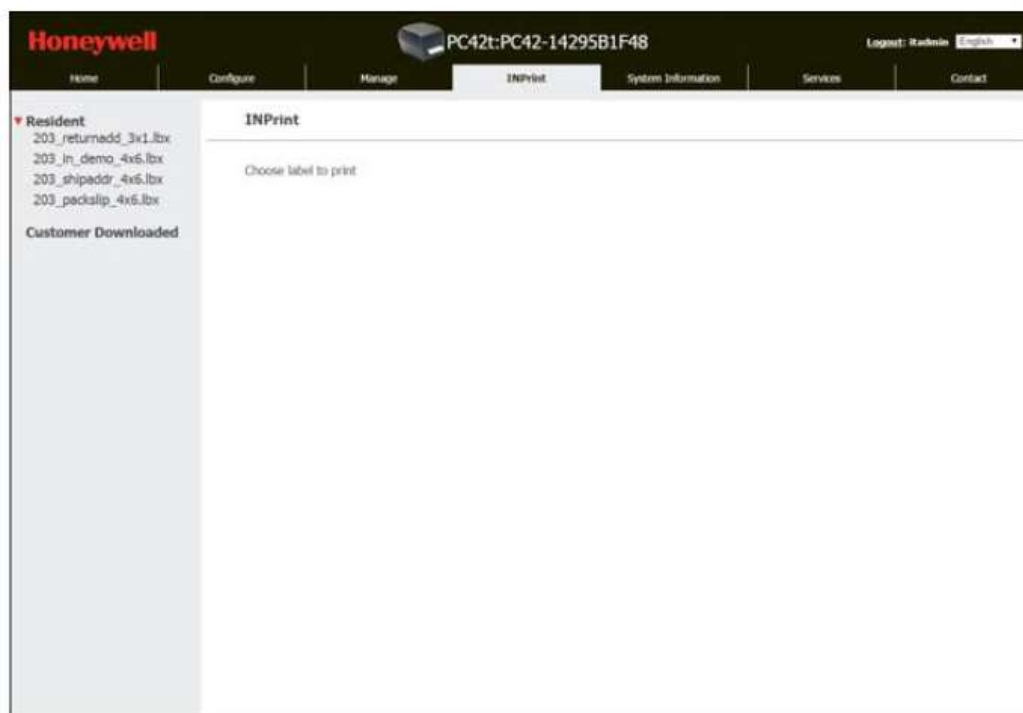
# C

## **Drukowanie etykiet przy pomocy funkcji INPrint**

Ten załącznik wyjaśnia, jak drukować etykiety przy pomocy funkcji INPrint.

## Strona INPrint

Na stronie INPrint znajdują się przykładowe formularze online, przy których pomocy można szybko i łatwo drukować pojedyncze etykiety, jeśli drukarka używa Direct Protocol. Wybierasz formularz z dostępnej listy i wpisujesz informacje w wyznaczone pola etykiety. Oprogramowanie drukarki zawiera kilka uprzednio zdefiniowanych wzorów etykiet. Możesz też skopiować do drukarki swoje własne wzory etykiet i drukować je za pomocą tej strony.



Strona internetowa INPrint PC24t

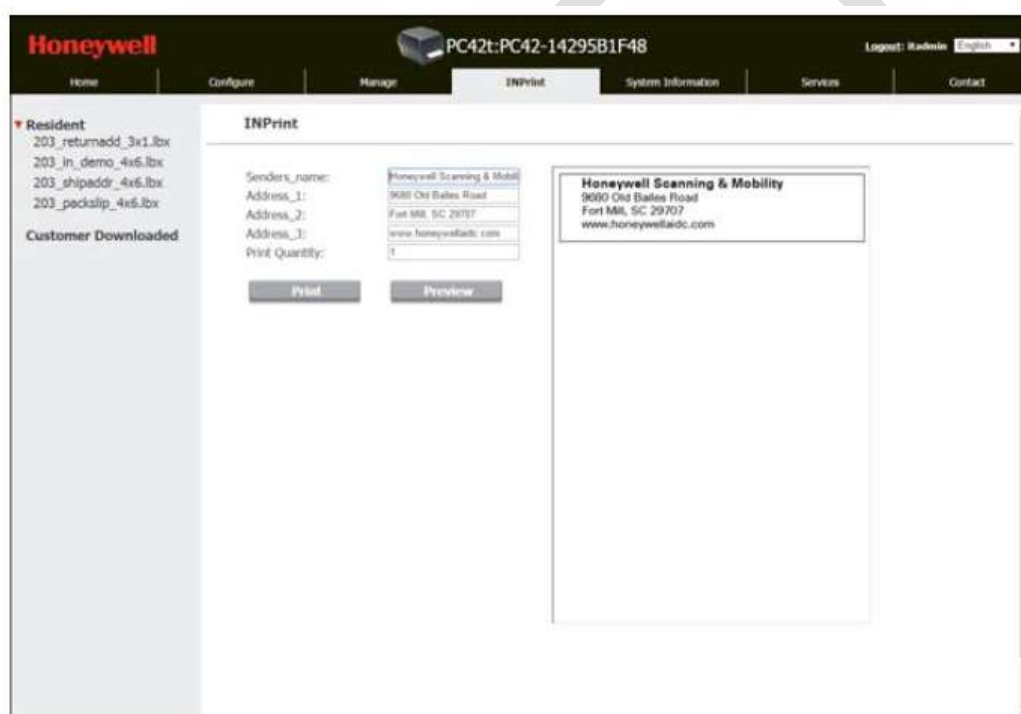
## Drukowanie etykiet INPrint

Jeśli drukarka jest podłączona do sieci Ethernet, możesz drukować etykiety wprowadzając dane do formularza online, do którego masz dostęp przez stronę internetową drukarki.

1. Otwórz przeglądarkę na swoim komputerze.
2. Na pasku adresowym wpisz adres IP i wciśnij **Enter**. Otworzy się strona internetowa drukarki.
3. Kliknij **Login** w prawym górnym rogu ekranu. Otworzy się strona logowania.

## Drukowanie etykiet przy pomocy funkcji INPrint

4. Wpisz nazwę użytkownika (**Username**) oraz hasło (**Password**) i kliknij **Login**. Domyślna nazwa użytkownika to *itadmin* a domyślne hasło to *pass*.
5. Kliknij zakładkę **INPrint**.
6. Wybierz żądany wzór do wydruku.
  - Jeśli stworzyłeś własny wzór, kliknij **Customer Downloaded (dodane przez klienta)** i wybierz go z dostępnej listy..
  - Jeśli chcesz skorzystać z jednego z już istniejących wzorów, kliknij **Resident (istniejące wzory)** i wybierz go z dostępnej listy.
7. Wpisz potrzebne dane w formularz.
8. (Opcjonalnie) Aby zobaczyć podgląd etykiety, kliknij **Preview (Podgląd)**.





**Przykład wzoru etykiety adresu zwrotnego**

9. Aby wydrukować etykietę, kliknij **Print (Drukuj)**.

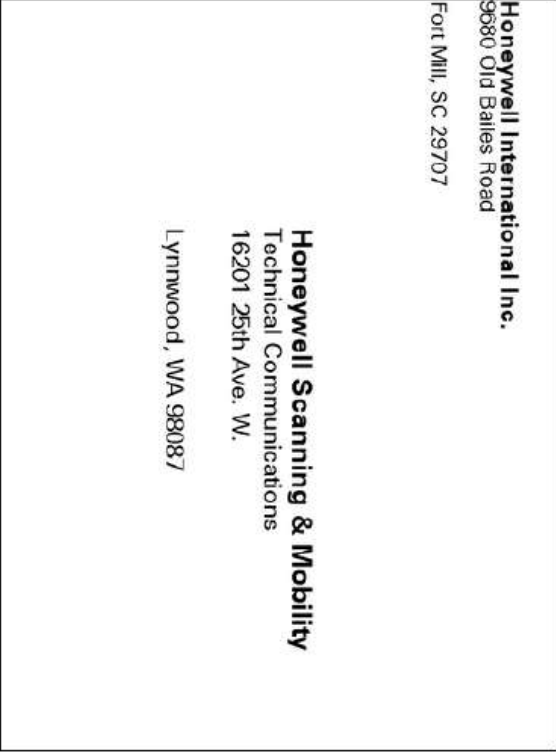
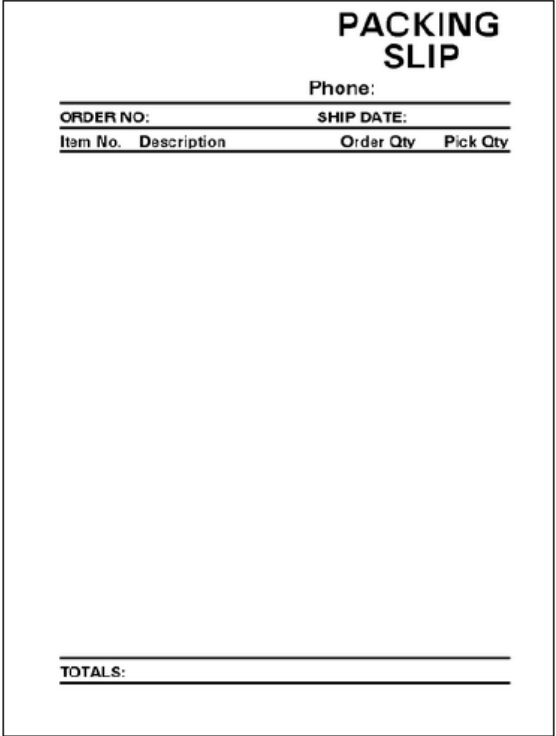
## Upřednio zdefiniowane wzory etykiet INPrint

### Upřednio zdefiniowane wzory etykiet INPrint i przykładowe ilustracje

Nazwa formatu	Przykład
203_returnadd_3x1.lbx	 <p>Honeywell Scanning &amp; Mobility 16201 25th Ave. W. Lynnwood, WA 98087</p>
203_in_demo_4x6.lbx	 <p>LADDER FIELD</p> <p>HONEYWELL PRINTERS</p> <p>Honeywell Scanning &amp; Mobility CUST. SERVICE: 001 (480) 343-3020 www.honeywellaidc.com</p> <p>CODE 39 3.0/1 15 MIL PICKET FIELD</p> <p>DATAMATRIX</p>

## Drukowanie etykiet przy pomocy funkcji INPrint

### Upřednio zdefiniowane wzory etykiet INPrint i przykładowe ilustracje (kontynuacja)

Nazwa formatu	Przykład
203_shipaddr_4x6.lbx	 <p>The image shows a rectangular shipping address label. On the right side, the text reads: <b>Honeywell International Inc.</b>, 9680 Old Baines Road, Fort Mill, SC 29707. In the center, it says: <b>Honeywell Scanning &amp; Mobility</b>, Technical Communications, 16201 25th Ave. W., Lynwood, WA 98087.</p>
203_packslip_4x6.lbx	 <p>The image shows a packing slip form. At the top, it says <b>PACKING SLIP</b>. Below that is a line for <b>Phone:</b>. There are two lines for <b>ORDER NO:</b> and <b>SHIP DATE:</b>. Below these is a table with four columns: <b>Item No.</b>, <b>Description</b>, <b>Order Qty</b>, and <b>Pick Qty</b>. At the bottom, there is a line for <b>TOTALS:</b>.</p>

Honeywell  
9680 Old Bailes Road  
Fort Mill, SC 29707

[www.honeywellaidc.com](http://www.honeywellaidc.com)

POSNET