



## Sieciowy serwer IP urządzeń USB z 4 portami USB 2.0



**Instrukcja u ytkowania**  
DA-70254

# Spis treści

<b>1. Wstęp</b>	<b>3</b>
1.1 Przegląd produktu	3
1.2 Zarządzanie siecią	3
1.3 Części składowe i właściwości	3
1.4 Instalacja sprzętu	4
<b>2. Instalacja oprogramowania</b>	<b>5</b>
2.1 Instalacja 5	5
2.2 Podłączanie urządzenia USB	7
2.3 Podłączanie drukarki USB lub urządzenia wielofunkcyjnego	9
2.4 Odłączanie urządzenia USB	11
2.5 Prośba o odłączenie	12
2.6 Konfiguracja sieciowego serwera IP urządzeń USB za pomocą narzędzia konfiguracji	13
<b>3. Sieciowy interfejs zarządzania</b>	<b>15</b>
3.1 Dla użytkowników systemu Windows	15
3.2 Opis strony internetowej interfejsu zarządzania	16
<b>4. Ustawienia funkcji LPR</b>	<b>21</b>
4.1 Opis	21
4.2 Ustawienia funkcji LPR w systemie Windows	22
4.3 Ustawienia funkcji LPR w systemie MAC OS	25
4.4 Ustawienia funkcji LPR w systemie LINUX	27
<b>5. Rozwiązywanie problemów</b>	<b>29</b>
5.1 Często zadawane pytania	29

# 1. Wstęp

## 1.1 Przegląd produktu

Sieciowy serwer IP urządzeń USB umożliwia lepsze wykorzystanie urządzeń USB dzięki dowolnemu ulokowaniu tychże urządzeń i podłączeniu ich do sieci Ethernet. Serwer został zaprojektowany tak, aby umożliwić podłączenie drukarek USB, urządzeń wielofunkcyjnych oraz urządzeń pamięci masowej USB do sieci, dzięki czemu wszyscy użytkownicy sieci mogą uzyskać zdalny dostęp do tychże urządzeń.

## 1.2 Zarządzanie sieciowe

Sieciowym serwerem IP urządzeń USB można zarządzać za pomocą sieciowego interfejsu, co umożliwia zdalną obsługę urządzenia. Sieciowy serwer IP urządzeń USB to stały, standardowy serwer sieciowy. Do uzyskania dostępu i zarządzania sieciowym serwerem urządzeń USB można użyć dowolnej standardowej przeglądarki internetowej.

## 1.3 Części składowe i właściwości

### **Sieciowy serwer IP urządzeń USB z 4 portami USB 2.0**

- 4 porty USB 2.0 (standard Hi-Speed)
- Port sieciowy Fast Ethernet: port RJ-45 do przesyłania danych w standardzie 10Base-T, 100Base-TX lub 1000Base-T
- 4 diody LED do informowania o stanie urządzeń USB, 1 dioda LED do informowania o stanie systemu
- Jedna instalacyjna płyta CD do konfiguracji urządzenia w systemie Windows oraz instrukcja obsługi
- Jeden zewnętrzny zasilacz DC
- Wbudowany przycisk resetowania

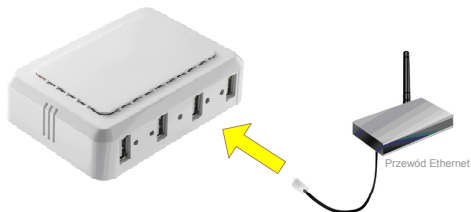
**Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy przygotować:**

- Jeden komputer z systemem Windows oraz napędem CD-ROM
- Urządzenie/urządzenia USB z portami USB

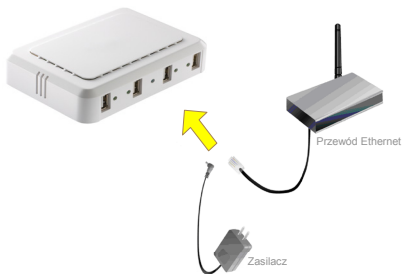
## 1.4 Instalacja sprzętu

Upewnij się, że urządzenia USB są wyłączone, a zasilacz sieciowego serwera IP urządzeń USB jest odłączony.

1. Podłącz sieciowy serwer IP urządzeń USB do routera lub przełącznika/koncentratora za pomocą przewodu Ethernet.



2. Podłącz zasilacz do sieciowego serwera IP urządzeń USB. Gdy zaświeci się dioda LED „Link”, oznacza to, iż sieciowy serwer IP urządzeń USB prawidłowo połączył się z siecią.



3. Podłącz urządzenie USB do portu USB sieciowego serwera IP.

## 2. Instalacja oprogramowania

### 2.1 Instalacja

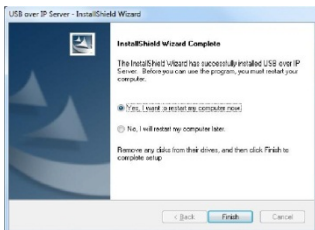
1. Włóż instalacyjną płytę CD do napędu komputera. Wyświetli się ekran powitalny z menu opcji, w tym z opcją instalacji odpowiedniego oprogramowania sieciowego serwera IP urządzeń USB. Przejdź do instrukcji obsługi lub zamknij ekran powitalny.



2. Kreator instalacji rozpocznie proces instalacji. Podczas instalacji wyświetli się komunikat zabezpieczeń systemu Windows. Wybierz opcję „Continue Anyway”, aby kontynuować.



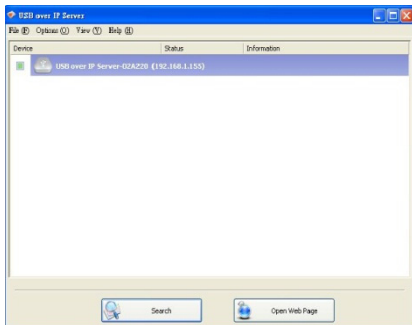
3. Po zakończeniu instalacji wybierz opcję „Yes, I want to restart my computer now” i kliknij przycisk „Finish”, aby zamknąć kreator instalacji.



4. Po wyświetleniu komunikatu uruchom ponownie komputer. Po ponownym uruchomieniu komputera na pulpicie wyświetli się nowa ikona. Dwukrotnie kliknij ikonę, aby uruchomić narzędzie konfiguracji sieciowego serwera IP urządzeń USB.

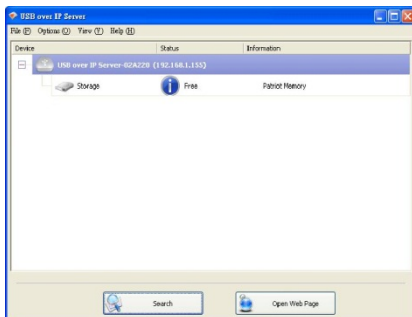


5. Narzędzie konfiguracji wyświetli wszystkie sieciowe serwery IP urządzeń USB aktywne w danej sieci. Niniejszy produkt wyświetli się na liście pod nazwą „**USB over IP Server-02A220 (192.168.1.155)**”. Kombinacja „02A220” to 6 ostatnich znaków w adresie MAC sieciowego serwera IP urządzeń USB, natomiast „192.168.1.155” to adres IP sieciowego serwera IP urządzeń USB.



## 2.2 Podłączanie urządzenia USB

1. Podłącz przewód USB urządzenia do portu USB sieciowego serwera, a następnie upewnij się, iż urządzenie USB oraz sieciowy serwer IP urządzeń USB są włączone. Urządzenie USB wyświetli się w interfejsie narzędzia konfiguracji sieciowego serwera IP urządzeń USB jako niebieska ikona (i). Niebieska ikona oznacza, iż urządzenie USB jest gotowe do podłączenia. Jeśli z jakichś powodów urządzenie USB nie wyświetla się, kliknij przycisk „Search” (Szukaj), aby odświeżyć widok listy.



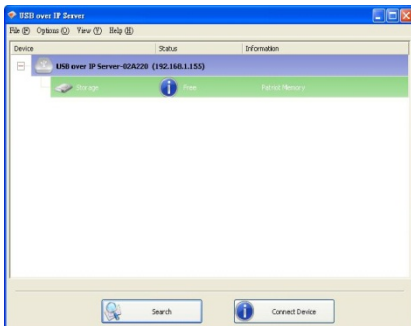
---

### Uwaga:

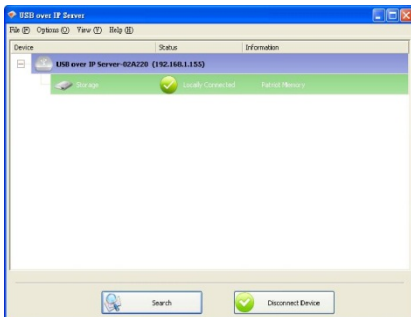
Jeśli urządzenie USB nie wyświetla się na liście, spróbuj je odłączyć, a następnie ponownie podłączyć do portu USB sieciowego serwera IP urządzeń USB. Ponadto upewnij się, iż urządzenie USB oraz sieciowy serwer IP urządzeń USB są włączone.

---

2. Wybierz urządzenie USB, które chcesz podłączyć, a następnie kliknij przycisk „Connect Device” znajdujący się u dołu ekranu.



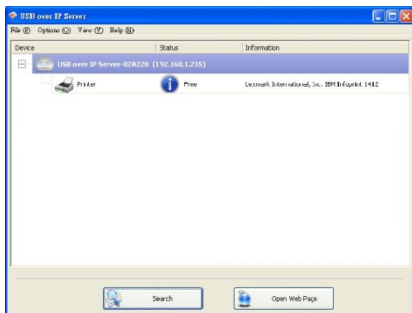
3. Po podłączeniu urządzenia USB niebieska ikona (i) zmienia kolor na zielony (✓), co oznacza, iż połączenie zostało ustanowione. Urządzenie USB jest teraz dostępne z poziomu interfejsu komputera i można z niego korzystać tak, jakby było bezpośrednio podłączone do komputera.





## 2.3 Podłączanie drukarki USB lub urządzenia wielofunkcyjnego

- 1 Podłącz przewód USB drukarki lub urządzenia wielofunkcyjnego do sieciowego serwera IP urządzeń USB i upewnij się, że drukarka jest włączona. Podłączona drukarka zostanie wyświetlona w narzędziu konfiguracji serwera IP urządzeń USB. Wybierz drukarkę z listy i kliknij przycisk „Connect Device”.



---

### Uwaga:

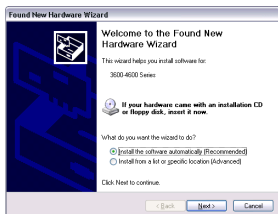
Jeśli drukarka nie wyświetla się na liście, spróbuj ją odłączyć, a następnie ponownie podłączyć do portu USB sieciowego serwera IP urządzeń USB. Ponadto upewnij się, iż drukarka oraz sieciowy serwer IP urządzeń USB są włączone.

---

- 2 Komputer wykryje drukarkę tak, jakby była ona bezpośrednio podłączona do komputera.



- 3 Jeśli drukarka jest po raz pierwszy podłączana do komputera, wówczas należy skonfigurować ją za pomocą kreatora instalacji wchodzącego w skład oprogramowania drukarki oraz zainstalować sterowniki. Aby skonfigurować drukarkę, postępuj zgodnie z wskazówkami kreatora instalacji. Upewnij się, iż posiadasz odpowiednią płytę CD lub sterowniki drukarki, a następnie postępuj zgodnie z wyświetlanymi na ekranie kolejnymi etapami instalacji. Po zakończeniu konfiguracji za pomocą kreatora instalacji można korzystać z drukarki tak, jakby była ona bezpośrednio podłączona do komputera.



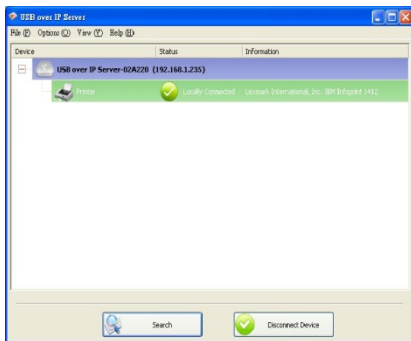
---

**Uwagi:**

1. Niektóre urządzenia wielofunkcyjne są wyposażone w funkcję automatycznego programowania, w związku z czym podczas instalacji sterowników (krok 3 i późniejsze) mogą wystąpić błędy. Zaleca się wcześniejsze podłączenie drukarki do komputera i ukończenie instalacji sterowników przed podłączeniem drukarki do sieciowego serwera IP urządzeń USB.
  2. Zapoznaj się z instrukcją obsługi drukarki, aby dowiedzieć się jak skonfigurować drukarkę za pomocą komputera.
-

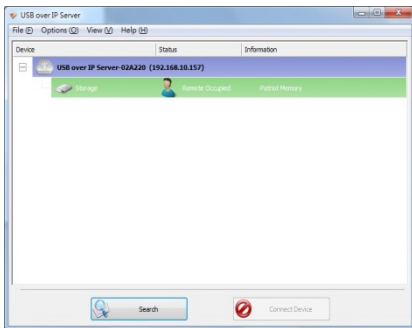
## 2.4 Odłączanie urządzenia USB

Aby odłączyć urządzenie USB, wystarczy kliknąć podłączone urządzenie USB na liście narzędzia konfiguracji sieciowego serwera IP urządzeń USB, a następnie nacisnąć przycisk „Disconnect Device”. Urządzenie nie będzie już podłączone do komputera, jednak można je podłączyć ponownie, gdy ikona urządzenia zmieni kolor na niebieski (i).

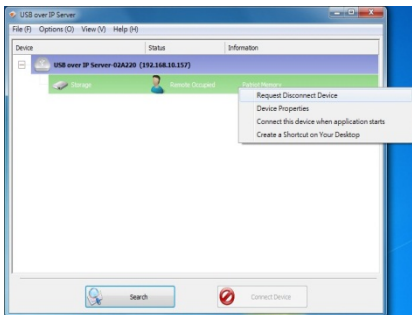


## 2.5 Prośba o odłączenie

1. Jeśli z urządzenia USB korzysta inny użytkownik sieci, z przodu nazwy urządzenia USB wyświetli się ikona użytkownika ( ). Nie ma możliwości odłączenia urządzenia USB, z którego korzysta inny użytkownik, jednak można do danego użytkownika wysłać grzecznościową wiadomość z prośbą o odłączenie/zaprzestanie korzystania z urządzenia USB.



2. Aby wysłać wiadomość grzecznościową, kliknij prawym przyciskiem myszy urządzenie USB i wybierz opcję „Request Disconnect Device”. Do użytkownika zostanie wysłana wiadomość z prośbą o odłączenie urządzenia USB.



---

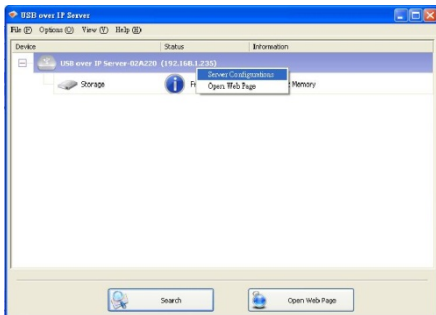
**Uwaga:**

Jeśli użytkownik korzystający z urządzenia USB odmówi spełnienia prośby, wówczas nie będzie można wysłać do danego użytkownika kolejnych próśb przez 3 minuty. Ma to na celu ochronę użytkownika korzystającego z urządzenia USB przed zalewem wieloma próbnami o odłączenie wysyłanymi w niewielkich odstępach czasu.

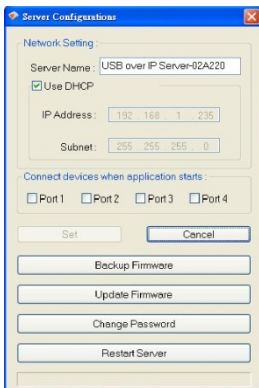
---

## 2.6 Konfiguracja sieciowego serwera IP urządzeń USB za pomocą narzędzia konfiguracji

1. Aby skonfigurować sieciowy serwer IP urządzeń USB za pomocą narzędzia konfiguracji, kliknij serwer IP urządzeń USB prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję „Server Configurations”.



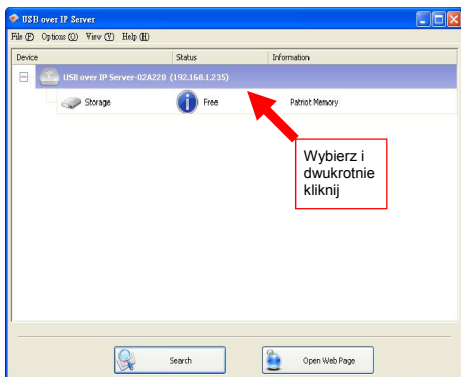
2. Wyświetli się okno konfiguracji serwera. W interfejsie tym można ustawić serwer DHCP (domyślny), adres IP i hasło. Ponadto można także uaktualnić oprogramowanie układowe i ponownie uruchomić sieciowy serwer IP urządzeń USB.



### 3. Sieciowy interfejs zarządzania

#### 3.1 Dla użytkowników systemu Windows

Aby uzyskać dostęp do sieciowego interfejsu zarządzania w systemie Windows, w narzędziu konfiguracji serwera IP urządzeń USB dwukrotnie kliknij pozycję „**USB over IP server-02A220**”. System operacyjny automatycznie uruchomi przeglądarkę internetową i załaduje stronę internetową interfejsu zarządzania.



### 3.2 Opis strony internetowej interfejsu zarządzania

W lewym panelu sieciowego interfejsu zarządzania wyświetlana jest lista różnych opcji do wyboru.

#### Status (Stan):

- Server Information (Informacje o serwerze): W interfejsie tym wyświetlane są ogólne informacje o serwerze urządzeń USB.



The screenshot displays the 'USB over IP Server' management interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Status', 'Setup', 'Misc', and 'Restart'. Below this, a secondary navigation bar shows 'Server Information', 'Device Information', and 'TCP/IP'. The main content area contains a message: 'This page displays the general server information of the USB server.' Below the message is a box titled 'Server Information' containing the following details:

Server Name :	USB over IP Server-02A220
Firmware Version :	2.029.000.E0005
MAC Address :	00:40:01:2e:8d:3b
Server Up Time :	0 day(s), 0 hour(s), 0 minute(s), 6 second(s).
Ethernet Link :	100M/Full Duplex
USB root port op mode :	High Speed



- Device Information (Informacje o urządzeniu): W interfejsie tym wyświetlane są informacje o urządzeniu USB, które jest aktualnie podłączone do serwera urządzeń USB.

### USB over IP Server

Status	Setup	Misc	Restart
--------	-------	------	---------

Server Information	Device Information	TCP/IP
--------------------	--------------------	--------

This page displays the information of the USB device which is currently connected to the USB server.

**Device 1 Information**

Device Name :	
Link Status :	
Device Status :	
Current User :	
User's IP :	0.0.0.0
USB op mode :	Full Speed

**Device 2 Information**

Device Name :	
Link Status :	
Device Status :	
Current User :	
User's IP :	0.0.0.0
USB op mode :	Full Speed

**Device 3 Information**

Device Name :	
Link Status :	
Device Status :	
Current User :	
User's IP :	0.0.0.0
USB op mode :	Full Speed

**Device 4 Information**

Device Name :	
Link Status :	
Device Status :	
Current User :	
User's IP :	0.0.0.0
USB op mode :	Full Speed

- Device Information (Informacje o urządzeniu): W interfejsie tym wyświetlane są bieżące ustawienia protokołu TCP/IP serwera urządzeń USB.

**USB over IP Server**

Status	Setup	Misc	Restart
--------	-------	------	---------

Server Information	Device Information	TCP/IP
--------------------	--------------------	--------

This page displays the current TCP/IP settings of the USB server.

TCP/IP Settings	
Use DHCP/BOOTP:	Disable
IP Address:	192.168.1.153
Subnet Mask:	255.255.255.0

## Setup (Ustawienia):

- Server Settings (Ustawienia serwera): W interfejsie tym można skonfigurować ogólne ustawienia systemu serwera urządzeń USB.

**USB over IP Server**

Status	Setup	Misc	Restart
--------	-------	------	---------

Server Settings	TCP/IP
-----------------	--------

This setup page allows you to configure general system settings of the USB server.

Server Settings	
Server Name :	<input type="text" value="USB over IP Server-02A220"/>

Administrator's Password	
Current Password :	<input type="password"/> <span style="color: red;">Must provide if Available</span>
	<input type="checkbox"/> Modify password
New Password :	<input type="password"/>
Confirm New Password :	<input type="password"/>

- Server Settings (Ustawienia serwera): W interfejsie tym można skonfigurować ustawienia protokołu TCP/IP serwera urządzeń USB.

### USB over IP Server

Status	Setup	Misc	Restart
--------	-------	------	---------

Server Settings	TCP/IP
-----------------	--------

This setup page allows you to configure TCP/IP settings of the USB server.

TCP/IP Settings

DHCP Setting : Disabled ▾

IP Address : 192 .168 .1 .153

Subnet Mask : 255 .255 .255 .0

Confirm Password

Password :  Must provide If Available

Save & Restart

### Misc (Różne):

- Factory Default (Domyślne ustawienia fabryczne): Kliknij opcję „Factory Default” (Domyślne ustawienia fabryczne), a następnie kliknij przycisk OK, aby przywrócić wszystkie domyślne ustawienia serwera urządzeń USB. Ostrzeżenie! Wszystkie bieżące ustawienia zostaną usunięte.

### USB over IP Server

Status	Setup	Misc	Restart
--------	-------	------	---------

Factory Default	Firmware Upgrade (kernel, 32KB)
-----------------	---------------------------------

- Click **Factory Default** then **OK** to reload all default settings in the USB server.  
**Warning!** All current settings will be erased.
- Click **Firmware Upgrade** to browse to your firmware directory and reload the USB server with new firmware.

Confirm Password

Password :  Must provide If Available

OK

- Firmware Upgrade (Aktualizacja oprogramowania układowego): W interfejsie tym można uaktualnić oprogramowanie układowe serwera urządzeń USB.

### USB over IP Server

Status	Setup	Misc	Restart
--------	-------	------	---------

Factory Default	Firmware Upgrade (kernel, 32KB)
-----------------	---------------------------------

This page allows you to upgrade the firmware (kernel, 32KB) of the USB server.

Note: please make sure the firmware is correct before you proceed. If you do not know which firmware file you should use, please contact your local dealer for technical support.

Firmware Upgrade

Select Firmware Directory and File:

Confirm Password

Password :  **Must provide If Available**

- Restart (Uruchom ponownie): W interfejsie tym można ponownie uruchomić serwer urządzeń USB.

### USB over IP Server

Status	Setup	Misc	Restart
--------	-------	------	---------

This page allows you to restart the USB server.

**Restart the USB server**

Do you want to save settings and restart the USB server now ?

Confirm Password

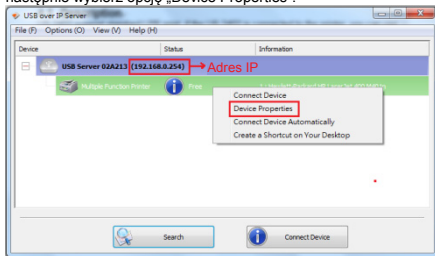
Password :  **Must provide If Available**

## 4. Ustawienia funkcji LPR

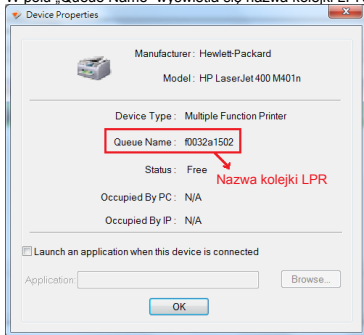
### 4.1 Opis

Urządzenie DA-70254 obsługuje funkcję standardowego drukowania LPR. Jeśli do drukarki podłączone jest urządzenie DA-70254, można wówczas skorzystać z funkcji drukowania LPR bez konieczności używania narzędzia do komunikacji z urządzeniem USB za pomocą protokołu IP.

Jeśli chcesz skorzystać z funkcji drukowania LPR, należy najpierw zainstalować w systemie Windows narzędzie do komunikacji z urządzeniem USB za pośrednictwem protokołu IP, a następnie je uruchomić. Przesuń mysz na ikonę drukarki i naciśnij prawy przycisk myszy, a następnie wybierz opcję „Device Properties”.

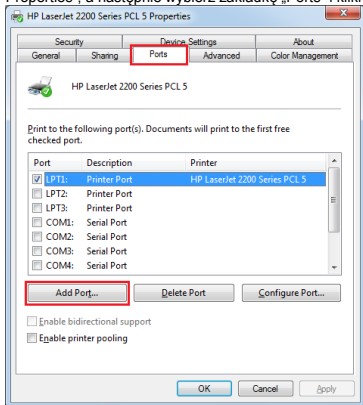


W polu „Queue Name” wyświetla się nazwa kolejki LPR, należy ją zapamiętać.

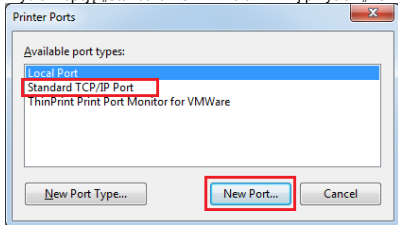


## 4.2 Ustawienia funkcji LPR w systemie Windows

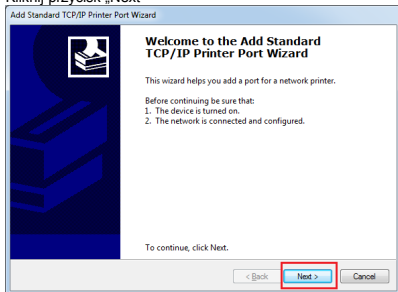
W interfejsie sterownika drukarki kliknij prawy przycisk myszy i wybierz opcję „Printer Properties”, a następnie wybierz zakładkę „Ports” i kliknij przycisk „Add Port”



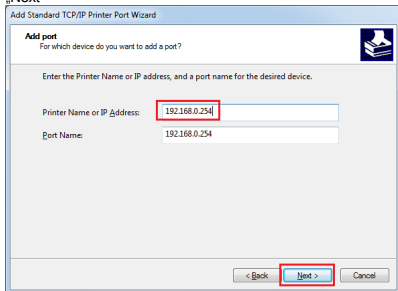
Wybierz opcję „Standard TCP/IP Port” i kliknij przycisk „New Port”



Kliknij przycisk „Next”



W polu „Printer Name or IP Address” wprowadź adres IP serwera urządzeń USB i kliknij przycisk „Next”



Wybierz opcję „Custom”, a następnie kliknij przycisk „Settings...”

Add Standard TCP/IP Printer Port Wizard

**Additional port information required**  
The device could not be identified.

The device is not found on the network. Be sure that:

1. The device is turned on.
2. The network is connected.
3. The device is properly configured.
4. The address on the previous page is correct.

If you think the address is not correct, click Back to return to the previous page. Then correct the address and perform another search on the network. If you are sure the address is correct, select the device type below.

Device Type

Standard Generic Network Card

Custom

< Back Next > Cancel

Zaznacz pole wyboru „LPR”, a w polu „Queue Name” wprowadź nazwę kolejki (zobacz rozdział 4.1 Opis). Zaznacz opcję „LPR Byte Counting Enabled” i kliknij przycisk „OK”

Configure Standard TCP/IP Port Monitor

Port Settings

Port Name: 192.168.0.254

Printer Name or IP Address: 192.168.0.254

Protocol

Raw  LPR

Raw Settings

Port Number: 9100

LPR Settings

Queue Name: #003241502

LPR Byte Counting Enabled

SNMP Status Enabled

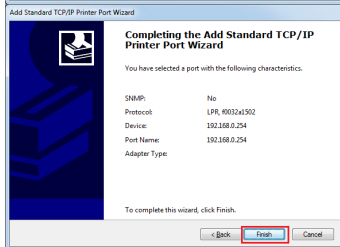
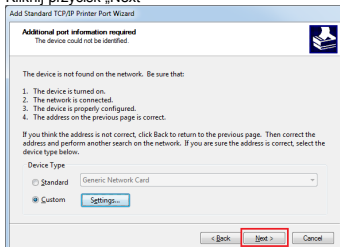
Community Name: public

SNMP Device Index: 1

OK Cancel



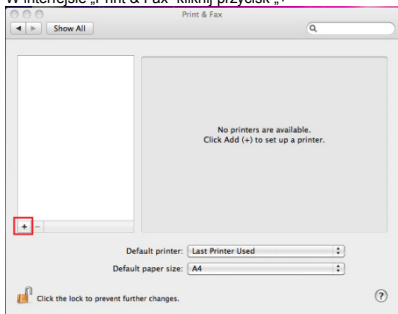
## Kliknij przycisk „Next”



Kliknij przycisk „Finish”

## 4.3 Ustawienia funkcji LPR w systemie MAC OS

W interfejsie „Print & Fax” kliknij przycisk „+”



W polu „Protocol” wybierz opcję „Line Printer Daemon-LPD”  
W polu „Address” wprowadź adres serwera IP urządzenia USB  
W polu „Queue” wprowadź nazwę kolejki (zobacz rozdział 4.1 Opis)  
W polu „Print Using” wybierz sterownik drukarki  
Kliknij przycisk „Add”

**Add Printer**

Default Fax IP Windows

Protocol: **Line Printer Daemon - LPD**

Address: **192.168.0.254**  
Valid and complete address.

Queue: **f0032a1502**  
Leave blank for default queue.

Name: 192.168.0.254

Location:

Print Using: **Generic PCL Laser Printer**  
The selected printer software isn't from the manufacturer and may not let you use all the features of your printer.

**Add**

Kliknij przycisk „Continue”

**Installable Options**

Protocol: Line Printer Daemon - LPD

Address: 192.168.0.254

Make sure your printer's options are accurately shown here so you can take full advantage of them. For information on your printer and its optional hardware, check the documentation that came with it.

Duplexer

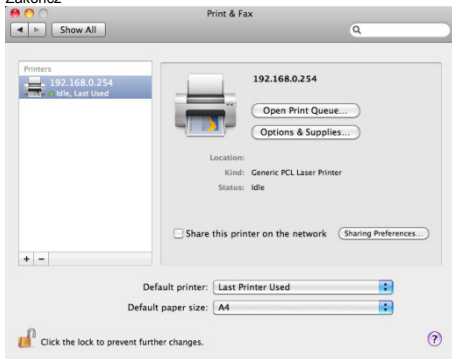
Name: 192.168.0.254

Location:

Print Using: Generic PCL Laser Printer  
The selected printer software isn't from the manufacturer and may not let you use all the features of your printer.

**Continue**

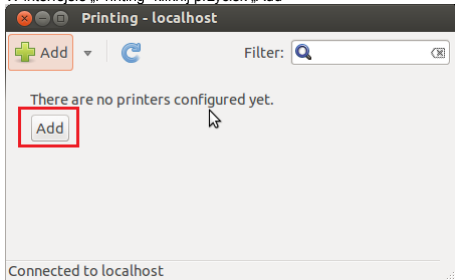
Zakończ



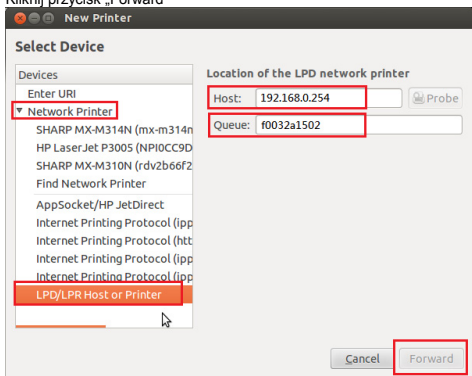
#### 4.4 Ustawienia funkcji LPR w systemie LINUX

Jako przykład wykorzystano system Ubuntu v12

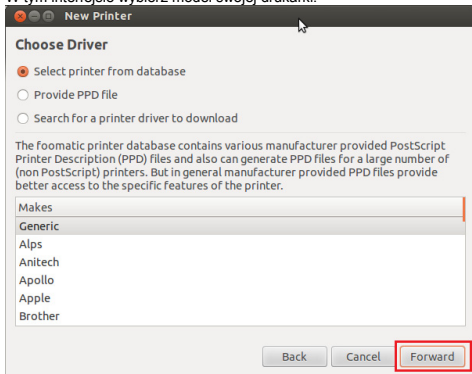
W interfejsie „Printing” kliknij przycisk „Add”



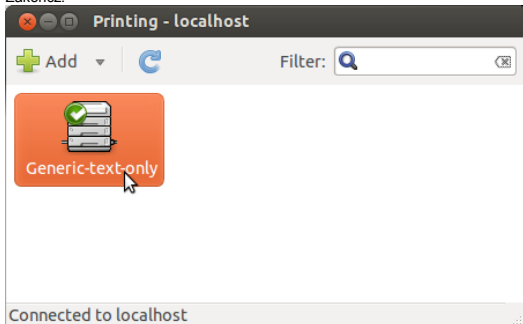
W polu „Devices” kliknij opcję „Network Printer” i wybierz opcję „LPD/LPR Host or Printer”  
W polu „Host” wprowadź adres IP serwera urządzeń USB.  
W polu „Queue” wprowadź nazwę kolejki (zobacz rozdział 4.1 Opis).  
Kliknij przycisk „Forward”



W tym interfejsie wybierz model swojej drukarki.



Zakończ.



## 5. Rozwiązywanie problemów

### 5.1 Często zadawane pytania

1. Dlaczego nie mogę podłączyć urządzenia USB do mojego komputera za pomocą sieciowego serwera IP urządzeń USB?
  - Upewnij się, że urządzenie USB działa normalnie, gdy jest podłączone do komputera za pośrednictwem przewodu USB.
  - Jeśli urządzenie USB, np. drukarka USB lub urządzenie wielofunkcyjne, wymaga zainstalowania sterownika, upewnij się, iż został on zainstalowany w komputerze, z którego chcesz skorzystać. Ponowne uruchomienie komputera po zainstalowaniu sterownika urządzenia USB może także pomóc.
  - Chociaż sieciowy serwer IP urządzeń USB jest kompatybilny z bardzo szeroką gamą urządzeń USB, pewne urządzenia nie są obsługiwane przez serwer. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z listą obsługiwanych urządzeń.
2. Dlaczego po zainstalowaniu sieciowego serwera IP urządzeń USB w oknie listy nie wyświetlają się żadne serwery?
  - Upewnij się, że wszystkie sieciowe serwery IP urządzeń USB są prawidłowo połączone z siecią. Ponadto niektóre programy antywirusowe posiadają funkcję zapory, która może blokować dostęp do sieci narzędzia konfiguracji sieciowego serwera IP urządzeń USB. Upewnij się, że narzędzie konfiguracji sieciowego serwera IP urządzeń USB nie jest blokowane przez program antywirusowy.
3. Dlaczego po wznowieniu pracy komputera działającego w stanie wstrzymania podłączone urządzenia USB są odłączone?
  - Podłączone urządzenia zostaną automatycznie udostępnione innym użytkownikom sieci także wówczas, gdy bieżący użytkownik zapomni je udostępnić. Po wznowieniu pracy komputera ponownie podłącz urządzenia USB.