

Wireless USB Print Server

Trådløs printerserver



Article number/Artikkelnummer 38-2945
Model/Modell PS801Hv3

Ver. 200805

CLAS OHLSON

www.clasohlson.com



Wireless USB Print Server

Article number 38-2945 • Model PS801Hv3

Please read the entire instruction manual before using the product and save it for future reference. We apologise for any text or photographic errors and any changes of technical data. If you have any questions concerning technical problems please contact our Customer Service Department (see address on reverse.)

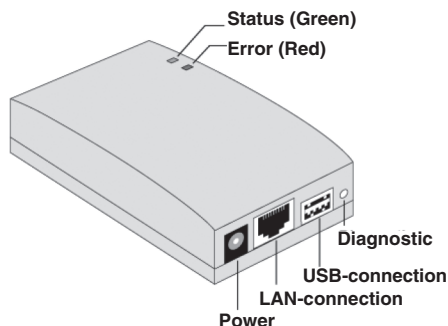
1. Safety

- Unplug the adaptor before cleaning. Wipe the product with a lightly moistened cloth when required; never use solvents or strong detergents.
- Do not place product where it can fall into water or other liquids. Do not place any objects containing liquid on top of product, e.g. flower vase or drink.
- Place the product on a smooth surface where there is little risk of it falling. Protect it against unwanted shocks or blows.
- Only use the included adaptor (5V 2A, + centre pin).
- Make sure the lead from the adaptor is not damaged in any way.
- The adaptor may not be used if any part is damaged, it should either be discarded or repaired by a qualified repairman.
- The wireless print server and adaptor must not be disassembled or modified in any way.
- The print server may not be used if any part is damaged, it should either be discarded or repaired by a qualified repairman.

2. Contents

- Wireless USB print server
- Power adaptor
- CD-ROM software disc
- Instruction manual

3. Description



A. Status and Error

Status (Green)	Error (Red)	Display
Off	Off	No power
On	Off	Normal Use - Idle
Flashing	Off	Normal use – Transmitting/receiving of data packets to/from the network.
On	On	No printer is connected.
Flashing	Flashing	Firmware upgrade in progress.

B. Diagnostics

The diagnostic button has two different functions:

Restoring the factory settings

1. Turning off the print server (unplug the DC plug)
2. Push and hold in the button with a sharp object e.g. the end of a paper clip in the hole marked **DIAG**.
3. Power on the print server while at the same time holding in the **DIAG** button. A test page showing the current settings (factory settings) is printed out.

Print a test page.

1. Turn on the print server (connect the DC plug) and make sure that the printer is ready for printing.
2. Push and hold in the button for 2 sec. with a sharp object e.g. the end of a paper clip in the hole marked DIAG.
3. A test page is printed showing the current settings.

N.B. PostScript-printers are not able to print the test page. No page will be printed if you have such a printer.

C. USB connection

Connection for the printer cable.

D. LAN connection

Connection for CAT -5 cable to the Access Point, used during basic setup.

E. Power

Connection for the adaptor's DC plug.

4. Setup

The wireless print server supports a variety of operating systems and can be setup differently accordingly:

- The wireless print server normally needs to be configured, however if your network has a DHCP server you merely need to connect it to the network (Plug-and-play). On the included CD you will find instructions on this.
- The PC which will be connected to the print server must always be configured.

4.1 Using the guide

The guide which is found on the CD is designed for Windows XP and Vista. This is the recommended method for configuration. The guide can be used to configure the wireless print server for your network, even if the print server does not have a valid IP address.

4.2 Preparations

- Do not connect the adaptor. Make sure that it is not connected to the mains.
- Find the name for the print server on which is printed on a label on the underside of the printer. It consists of 8 letters and/or numbers. You will need this information during configuration.
- Check the wireless and IP settings for the Access Point you are connecting your PC to.

4.3 Begin configuration

1. Insert the supplied CD into computer's CD-ROM. The program will start automatically (if not, start it manually by double-clicking on **Autorun.exe** in the root folder on the CD).
2. Click on **Setup Wizard**.

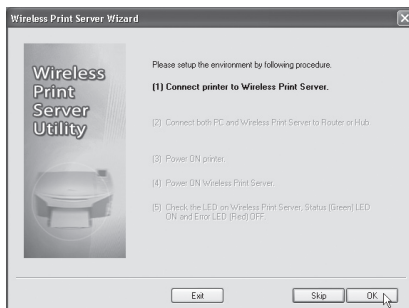


N.B. Choose Setup Wizard to first configure the wireless print server, which is not yet connected to the network. Or you may click on the **Setup Wizard** when the wireless configuration needs to be changed.

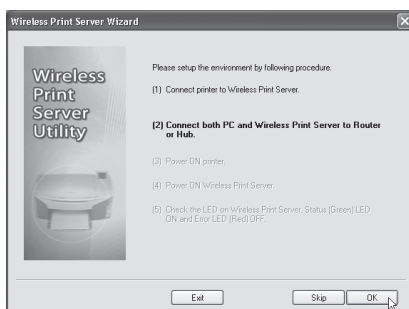
PC Install is used mainly for adding other users, who's PCs', are already connected to the wireless network.

3. Click on **OK** and follow these installation instructions step-by-step:

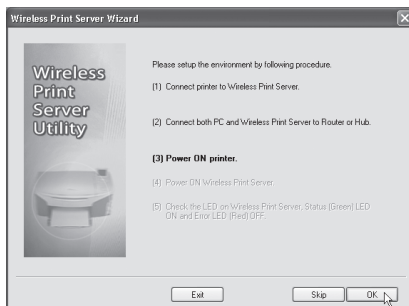
- (a). Connect the printer to the wireless print server.



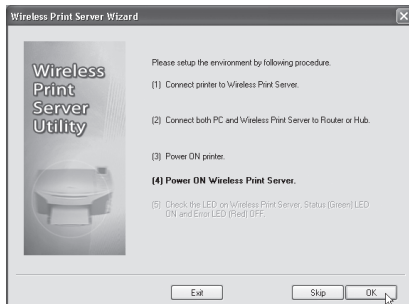
- (b). Use a CAT-5 cable to connect both the PC and print server to a router or hub.



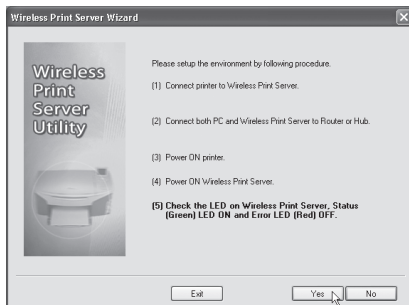
- (c). Start the printer.



- (d). Turn on the print server (connecting the adaptor to the mains and connecting the DC plug to the print server).



- (e). Make sure that the LEDs show (Status, Error). **Status** (green) should light and **Error** (red) should be off. The printer is off or disconnected if the **Error** light (red) is lit.



Continue by clicking **Yes** if both the **Status** and **Error** lights are off.

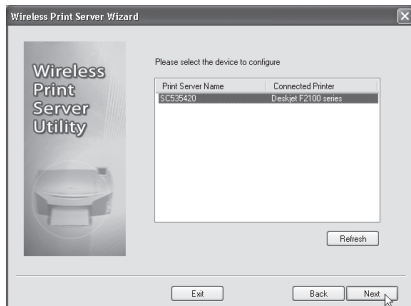
N.B. It can take up to 30 sec. before the Error light disappears.

N.B.

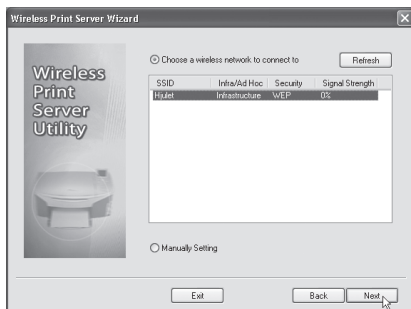
- In order to use the LAN interface it must be connected with a CAT-5 cable BEFORE the print server is turned on.
- The LAN interface (including cable) must be used during basic setup.
- The wireless connection will shut off if the print server is not connected to the LAN (including cable) when the print server is turned on.
- In the wireless infrastructure mode the wireless interface will turn off if a CAT-5 cable is connected.

If the above is already done you can click **Skip**.

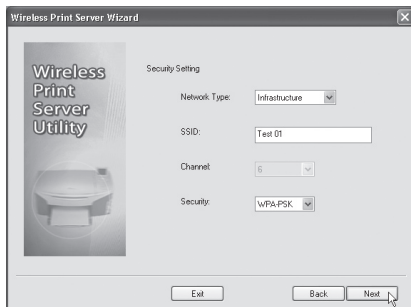
4. Choose your wireless print server and then click **Next** to continue.
5. Select the desired Access Point or click **Refresh** if it is not on the list.



6. If your Access Point is not on the list you have to choose **Manual Setting** and click **Next** to go on to the **Security Setting**.



7. Security Settings



A: Network Type:

Select **Infrastructure** if you are connecting to an existing network.
Select **AD-Hoc** for a Peer-to-Peer (P2P) connection.

B: SSID

All wireless devices must use the same SSID (network name) in order to communicate.

C: Channel (in Ad-Hoc mode) chooses a desired value.

D: Security:

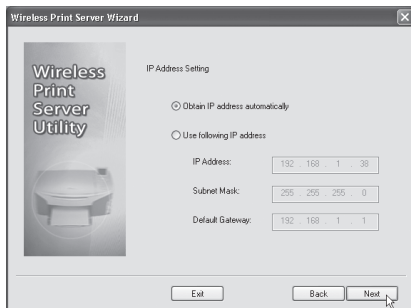
There are 4 different settings for **Wireless security**.

- **Disable** (off) No encryption.
- **WEP** with 802.11b standard. Data encryption before transmitting, but simplistic encryption. 10 respective 26 letter keys are required for 64 bit or 128 bit WEP encryption.
- **WPA-PSK** Data is encrypted with Wi-Fi protected access, and is much safer than WEP. Two methods are possible: TKIP and AES, PSK must be between 8 and 63 characters.
- **WPA2** This is a further development of WPA-PSK, and gives an even higher degree of security, PSK must be between 8 and 63 characters.

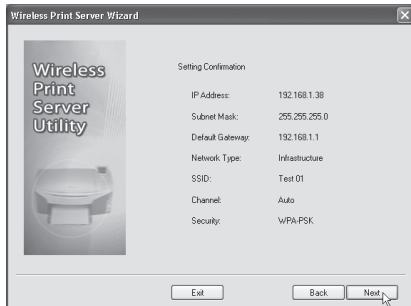
8. Click **Next** to continue to the IP settings.

- Mark **Obtain IP Address automatically** if the network has a DHCP Server, otherwise you must choose **Use following IP address**.
- If you mark **Use following IP address** then you must enter an IP number that is available on the network.
- Use the same settings for the **Subnet Mask** and **Default Gateway** as used for the computers on the network.

9. Click **[Next]** to come to the next dialogue box.

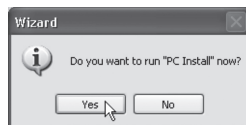


10. Click **Next** to come to the next dialogue box.

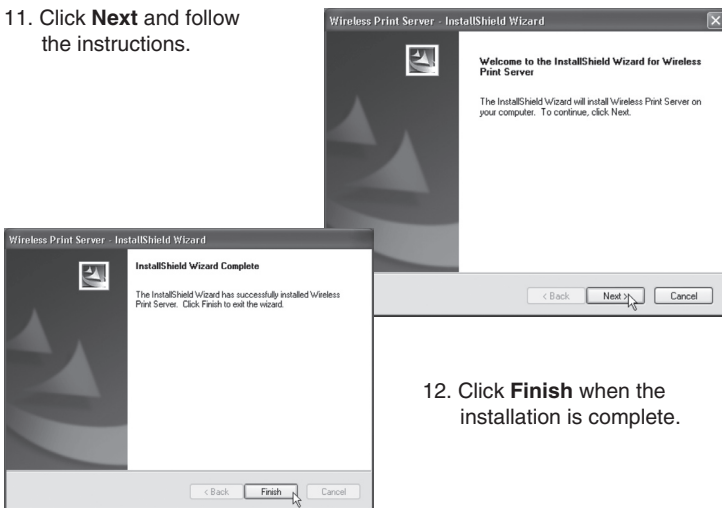


N.B. Do not click [Yes] yet. First remove the CAT-5 cable and the DC-plug to the print server. Reconnect the DC plug, but NOT the network cable. This must be done in order to activate the wireless connection!

Click **[Yes]** when finished and to continue with the software installation.



11. Click **Next** and follow the instructions.



12. Click **Finish** when the installation is complete.

The wireless print server should now be listed in the next dialogue box, if not:

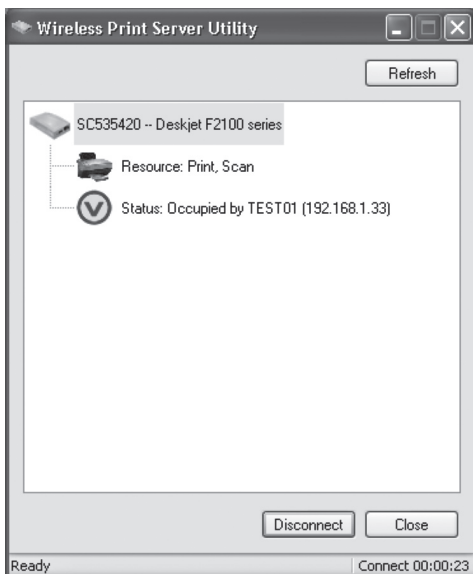
- Make sure the printer is on, correctly connected and ready for printing.
- Make sure that the printer's drive routines are correctly installed.



5. Configuring other computers to use the print server

1. Insert the supplied CD into computer's CD-ROM. The program will start automatically (if not, start it manually by double-clicking on **Autorun.exe** on the CD's root folder).
2. Click **PC Install**.
3. Follow the instructions on the screen.
4. The **Wireless Print Server Utility** window should now open.
 - N.B. First remove the CAT-5 cable and the DC-plug to the print server. Reconnect the DC plug, but NOT the network cable. This must be done in order to activate the wireless connection! Remove also the CD from the CD ROM.
 - Have ready the CD with drivers for the printer (if they are not already installed). Click **Connect**. A window will open requesting that you install the printer's drive routines. If the installation takes an unusually long time, you may be prompted to continue being connected. Click **Yes** if the installation is still in progress.
 - When the printer's drive routines are installed an icon for the printer will be displayed. The printer can now be used as usual by all applications. You don't need to start the **Wireless Print Server Utility**.
 - Make sure that both the print server and printer are correctly connected and installed in the **Start/Settings/Printer and Fax** folder.
 - Click the **Wireless Print Server Utility** icon to open the programme.



- The **Wireless Print Server Utility** opens, and the programme will begin searching for print server. The name of the printer will be displayed (if it is found)*. The printer status is displayed:



- Normally  is displayed if the PC is connected to the printer and the printer is ready for printing. Click **Connect** to connect to the print server when you wish to print. Click **Disconnect** when you are finished printing so that others may use the printer.
-  displays that the printer is busy and the name and the IP number for the PC that is currently printing.

When the printer has been unused for 4 minutes a message window will appear asking if you still wish to be connected, if you do not answer the connection will terminate after an additional minute.

*** If the printer is not detected:**

- Make sure that both the printer and print server are both correctly connected and are on.
- Make sure that all the printer's driver routines are installed.
- Make sure that the network is functioning. Experiment by trying to connect another device to the network.

6. Web-based administration

The following will show you how to use your web browser to administer your wireless print server.

Overview

The wireless print server also contains a HTTP server. This makes it possible to connect your web browser, if it supports this.

6.1 Preparations

Since the print server supports dynamic IP addresses via DHCP or BOOTP, it has the IP address of 0.0.0.0 in the beginning.

This is NOT a usable IP address. Use either of these functions to create a valid address.

- Make sure that your DHCP server (if you have one) has given your print server an IP address.
- Push and hold in the diagnostic button (on the back) for two seconds in order to print out a test page, which will show the current IP number.
- Use the **Setup Wizard** (or other similar program) to obtain a valid IP address for the print server.

6.2 Connecting the wireless print server

1. Start the web browser.
2. Enter HTTP:// and the print server IP address in address field e.g. http://192.168.0.100.
3. You will then be requested to enter your password.
4. Click **TCP/IP** to continue to the IP settings.

TCP/IP																
Settings for the TCP/IP network protocol. Using a fixed IP Address is recommended.																
IP Address:	IP Address: <input checked="" type="radio"/> DHCP Client <input type="radio"/> Fixed IP Address: <table border="1"> <tr> <td>Device IP Address</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>Subnet Mask</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>Gateway Address</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> </table>	Device IP Address	0	0	0	0	Subnet Mask	0	0	0	0	Gateway Address	0	0	0	0
Device IP Address	0	0	0	0												
Subnet Mask	0	0	0	0												
Gateway Address	0	0	0	0												
Connection:	Delay before reconnection attempt (secs) <input type="text" value="2"/> (0..255) Number of reconnection attempts <input type="text" value="255"/> (0..255)															
<input type="button" value="Get Defaults"/> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>																

6.3 Setting the IP address

- **DHCP Client**
Mark this alternative if your network has a DHCP server. This will allow your print server to obtain a valid IP address from the DHCP server.
- **Fixed IP Address**
Mark this alternative if you will personally input a fixed IP address. You must then also enter the Device IP Address, Subnet Mask and Gateway Address.
- **Device IP Address**
Enter an available IP address in the network being used.
- **Subnet Mask**
Use the same net mask that is used in your network.
- **Gateway Address.**
Enter the IP address for the network's router.

6.4 Connection settings

- **Delay before reconnection attempt**
Set the number of seconds the print server will wait before attempting another connection. This range can be set from 0 – 255 seconds. The normal setting is 0 seconds.
- **Number of reconnection attempts**
Set the number of attempted connections before the connection is terminated. This range can be set from 0 – 255 attempts. The normal setting is 254 attempts.

6.5 Wireless transfer settings

Click on **Wireless - Basic**

Wireless	
SSID must match the other Wireless stations.	
Configuration:	Region or Domain: <input type="text" value="Europe/Australia"/>
	Station Name: 00-C0-02-53-54-20
	Network Type: <input type="text" value="Infrastructure"/>
	SSID: <input type="text" value="1111111111111111"/>
	Channel No: <input type="text" value="Auto"/>
<input type="button" value="Link Info"/>	
<input type="button" value="Get Defaults"/> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Setup

- **Region or Domain**
Enter your region.
- **Station name**
This is the name for the print server on the network. Normally the MAC address is displayed (which is found on a label on the print server's underside).
- **Network type**
Choose the correct setting for your type of network: Infrastructure or AD-Hoc. Infrastructure is used when all wireless devices connect to an Access Point; this also gives access to the wired network.
- **SSID (ESSID)**
All wireless devices must have the same setting. This field is blank from the beginning. Enter the correct SSID (name of the connection).
N.B. The SSID is case sensitive.
- **Channel No**
In the Infrastructure mode this setting has no effect as the Access Point automatically finds the right channel.
- **Link Info**
Click here in order to open the submenu which displays the link status.

6.6 Wireless security

Click on **Wireless - Security**.

Security

There are 4 different settings for **Wireless security**.

- **Disabled**
No encryption.
- **WEP**
Data is encrypted according to the WEP standard.

- **WPA-PSK**

Data is encrypted according to the WPA-PSK standard and is more developed than WEP. This is the preferred setting.

- **WPA2-PSK**

This is a standard which is even more developed than WPA-PSK, and gives an even higher level of security.

6.7 WEP

The screenshot shows a 'Wireless Security' configuration window. At the top, a message states 'WPA-PSK is not available with Ad-hoc networks.' The 'Security System' is set to 'WEP'. Under 'WEP Settings', 'Authentication' is set to 'Open System' and 'Key Size' is set to '64 Bit (Hex-10 chars)'. There are four radio buttons for 'Key 1' through 'Key 4', all of which are currently unselected. A 'Passphrase' field is empty, and a 'Generate Keys' button is visible next to it. At the bottom, there are three buttons: 'Get Defaults', 'Save', and 'Cancel'. A mouse cursor is pointing at the 'Save' button.

WEP configuration

- **Security System**

WEP encryption according to the 802.11b standard.

Data is encrypted before transmission but the encryption can be forced.

- **Authentication**

Select between **Open system** and **Shared Key**.

Choose the alternative used by your network.

- **Key Size**

Select desired encryption level:

- 64 bit (sometimes called 40 bit) encryption.
- 128 bit (sometimes called 104 bit) encryption.
- It is also possible to select the type of input, Hex or ASCII.

- **Keys**
 - Use the radio keys (Key 1, Key 2...) in order to choose the desired key.
 - Enter the characters you wish to use. All other devices must also have the same settings.
 - The characters can be entered as Hex or ASCII according to the Key Size settings. Hex characters are: numbers between 0 ~ 9 and letters from A ~ F.
- **Passphrase**
Enter the desired characters in the Passphrase field and click on **Generate Keys** in order to configure the characters. Four fields are generated for 64 bit and only the selected fields for 128 bit are generated.

6.8 WPA-PSK

Wireless Security	
WPA-PSK is not available with Ad-hoc networks.	
Security System:	WPA - PSK ▼
WPA-PSK Settings:	Passphrase: <input type="text" value="clasohlsonstesting"/> Encryption: TKIP ▼
<input type="button" value="Get Defaults"/> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

WPA-PSK configuration

- **Security System**
WPA-PSK encryption Data is encrypted before transmission and the encryption is also safer than WEP. This is also the preferred setting.
- **Passphrase**
Enter a key that has 8 to 63 characters. All other devices must also use the same settings.
- **Encryption**
Select the desired encryption method. All other devices must share the same settings (AES or TKIP).

6.9 WPA2-PSK

Wireless Security

WPA-PSK is not available with Ad-hoc networks.

Security System: WPA2-PSK

WPA-PSK Settings:

Passphrase: clasohlsonstesting

Encryption: TKIP

Get Defaults Save Cancel

WPA2-PSK configuration

- **Security System**
More developed than WPA-PSK, and give a higher degree of security.
- **Passphrase**
Enter a key that has 8 to 63 characters. All other devices must also use the same settings.
- **Encryption**
Select the desired encryption method. All other devices must share the same settings (AES or TKIP).

6.10 Server Status

Displays the connection status and print server.

6.11 Printer Status

Displays the current printer status

- **Connected printer** – displays the connected printer (if blank, no printer is connected).
- **Status** – Displays the printer's status:
 - Online: The printer is not being used and is available.
 - Ready: The printer is ready for printing.
 - Occupied: The printer is being used by another user.
 - Not Available: The printer is turned off or is not connected.
- **Printing Information** – Displays whether the printer is available or printing.

7. Disposal

Follow local ordinances when disposing of this product.
If you are unsure please contact your municipality.



8. Specifications

Power Supply:	5 V DC (Max. 5.5 W)
LEDs	2
USB port:	1 (USB 2.0)
Ethernet connection:	10BaseT/100BaseTx (CAT 5)
Certifications:	FCC, CE, Class B

Operating environment

Operating temperature:	0 ~ 40 °C
Storage temperature:	-10 ~ 70 °C
Operating humidity:	10 ~ 80 %
Storage humidity:	5 ~ 90 %

Trådløs printerserver med USB-uttak

Artikkelnummer 38-2945 • Modell PS801Hv3

Les igjennom hele bruksanvisningen før bruk, og ta vare på den for framtidig bruk. Vi reserverer oss mot ev. tekst- og bildefeil, samt forandringer av tekniske data. Ved tekniske problemer eller andre spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter. (Se opplysninger om kundesenteret her i denne bruksanvisningen).

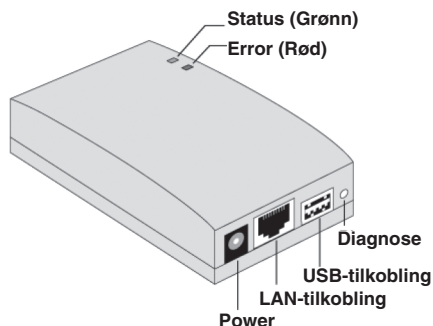
1. Sikkerhet

- Ta batterieliminatoren ut fra strømuttaket før rengjøring. Rengjør produktet ved behov med en lett fuktet klut. Ikke bruk sterke rengjøringsmidler eller løsemidler.
- Plasser ikke produktet slik at den kan falle ned i vann eller annen væske. Still ikke gjenstander som kan søle væske, som f.eks. blomstervase eller leskedrikk, oppå eller i produktets umiddelbare nærhet.
- Plasser produktet på en plan flate der den ikke risikerer å falle ned. Beskytt den mot støt.
- Bruk kun den medfølgende batterieliminatoren (5 V 2A, + i sentrum).
- Påse at kabelen fra batterieliminatoren ikke skades.
- Bruk ikke batterieliminatoren dersom deler av den er skadet. I så tilfelle må den kasseres eller leveres til kvalifisert fagperson for reparasjon.
- Den trådløse printerserveren og batterieliminatoren må ikke demonteres eller forandres på.
- Bruk ikke produktet dersom deler av den er skadet. I så tilfelle må den kasseres eller leveres til kvalifisert fagperson for reparasjon.

2. Forpakningen inneholder

- Trådløs printerserver
- Bruksanvisning for batterieliminators
- CD-platte med programvare
- Bruksanvisning

3. Beskrivelse



A. Status og Error

Status (Grønn)	Error (Rød)	Visning
Av	Av	Ingen strømforsyning.
På	Av	Normal bruk - Hvilemodus.
Blinkende	Av	Normal bruk – Sending eller mottak av datapakker fra nettverket.
På	På	Ingen skriver tilkoblet.
Blinkende	Blinkende	Oppgradering av Firmware pågår.

B. Diagnose

Diagnoseknappen har to forskjellige funksjoner:

Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger

1. Skru av printerserveren (dra ut DC-pluggen).
2. Trykk og hold inne en spiss gjenstand, f.eks. den ene enden på en binders i hullet ved "DIAG".
3. Slå på printerserveren samtidig som du holder inne knappen "DIAG".
En testside som viser innstillingene (fabrikkinnstillingene) skrives ut.

Skriv ut en testside fra skriveren

1. Slå på printerserveren (sett i DC-pluggen) og påse at skriveren er klar for utskrift.
2. Trykk og hold inne (i to sekunder) med en spiss gjenstand, f.eks. den ene enden av en binders i hullet ved "DIAG".
3. En testside som viser de aktuelle innstillingene skrives ut.

Obs! PostScript-skrivere kan ikke skrive ut dette. Har du en slik, vil ikke siden skrives ut.

C. USB-tilkobling

Tilkobling for skriverkabel.

D. LAN-tilkobling

Tilkobling for CAT-5 kabel til Access Point, brukes ved grunnkonfigureringen.

E. Power

Tilkobling for DC-plugg fra batterieliminatør.

4. Konfigurering

Den trådløse printerserveren støttes av flere forskjellige operativsystem, og konfigureringen kan derfor gjøres på forskjellige måter:

- Den trådløse printerserveren må normalt konfigureres men har nettverket en DHCP-server er det bare å koble printerserveren til nettverket (Plug-and-play). På den vedlagte CD-platen finnes også en guide for dette.
- Den PC-en som skal koble og bruke printerserveren må dog ALLTID konfigureres.

4.1 Bruk guiden på CD-platen

Guiden som finnes på CD-platen er beregnet for Windows XP og Vista. Denne metoden anbefales for konfigureringen. Guiden kan brukes for å konfigurere den trådløse printerserveren i ditt nettverk, selv om printerserveren ikke har en gyldig IP-adresse.

4.2 Forberedelser

- Kontroller at batterieliminatoren IKKE er koblet til strøm. I så tilfelle må strømmen kobles fra.
- Finn det tildelte navnet for printerserveren som er skrevet på en merkelapp på undersiden. Det består av 8 bokstaver og/eller sifre. Du kan ha behov for det under konfigureringen.
- Kontroller trådløse – og IP-innstillinger for det Access Point (accesspunkt) som din PC kobler til.

4.3 Start konfigureringen

1. Legg den medfølgende CD-platen i PC-ens CD-leser. Programmet starter automatisk (hvis det ikke starter, må du starte det manuelt ved å dobbelklikke på Autorun.exe på roten på CD-platen).
2. Klikk på **[Setup Wizard]**.



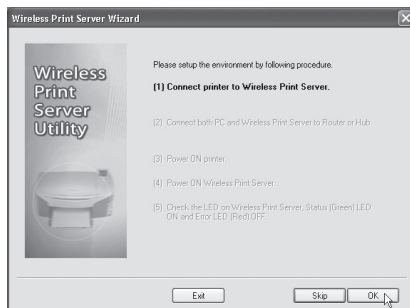
Obs!

Velg Setup Wizard til første konfigurering av den trådløse printerserveren som ikke er koblet til et trådløst nettverk, eller klikk på **Setup Wizard** når den trådløse konfigurasjonen må endres.

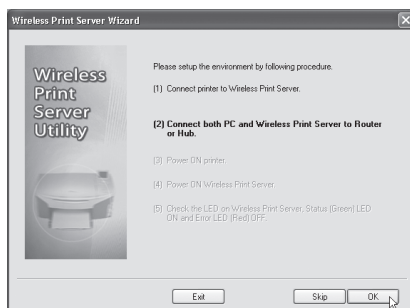
[PC Install] er beregnet for installasjon av andre bruke, som har PC som allerede er koblet til det trådløse nettverket.

3. Klikk på **[OK]** og følg trinn-for-trinn beskrivelsen for å lykkes med installasjonen:

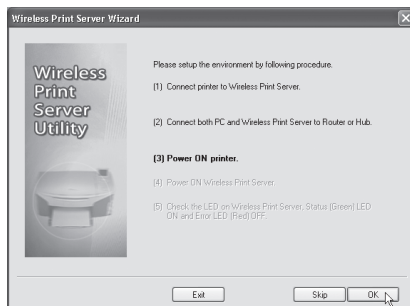
- (a). Koble skriveren til den trådløse printerserveren.



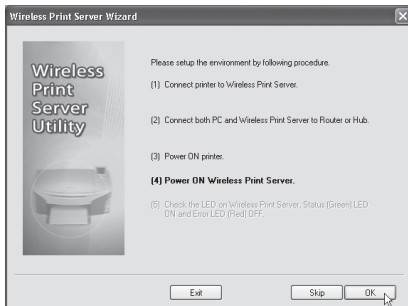
- (b). Bruk CAT-5 kabler for å koble både PC og printerserver til en Router eller Hub.



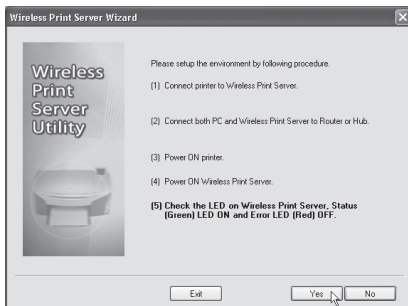
- (c). Start skriveren.



- (d). Slå på printerserveren (sett i batterieliminatoren i et strømuttak og koble DC-pluggen til printerserveren).



- (e). Kontroller lysdiodenes visning (Status, Error). **Status** (grønn) skal lyse og **Error** (rød) skal være slukket. Dersom **Error** (rød) lyser er skriveren avslått eller ikke tilkoblet.



Fotsett ved å klikke på [Yes] hvis **Status** lyser og **Error** er slukket.

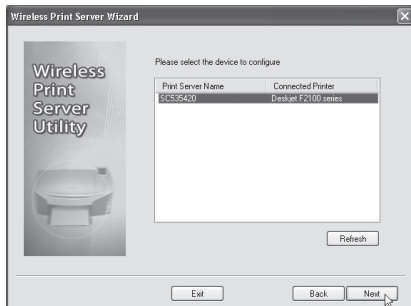
Obs! Det kan ta inntil et halvt minutt før **Error** slokner.

Obs!

- For å bruke LAN-grensesnitt må en CAT-5 kabel være tilkoblet FØR printserveren slås på.
- LAN-grensesnitt (med kabel) må brukes ved den første grunnkonfigureringen.
- Den trådløse tilkoblingen blir slått av hvis printerserveren er koblet til LAN (med kabel) når printerserveren slås på.
- I det trådløse "grunnmodus" (Infrastructure) stenges det trådløse grensesnittet av hvis en CAT-5 kabel kobles til.

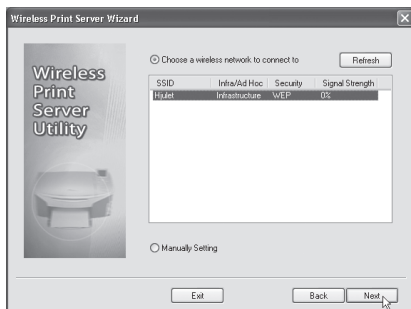
Eller klikk på [**Skip**] hvis de ovenforstående allerede er klare.

4. Velg din trådløse printerserver og klikk deretter på **[Next]** for å fortsette.

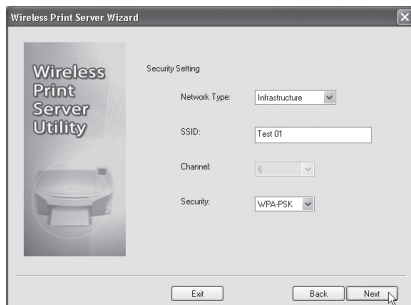


5. Velg ønsket Access Point, eller klikk på **[Refresh]** hvis den ikke vises i listen.

6. Hvis ditt Access Point ikke vises i listen, må du velge "Manually Setting" og klikke på **[Next]** for å gå videre til "Security Setting" (sikkerhetsinnstilling).



7. Innstillinger i "Security Setting".



A: Network Type:

Velg **Infrastructure** hvis du kobler til et eksisterende nettverk.
Velg **AD-Hoc** for Peer-to-Peer (P2P)-tilkobling.

B: SSID

Alle trådløse enheter må bruke samme SSID (nettverksnavn) for å kunne kommunisere.

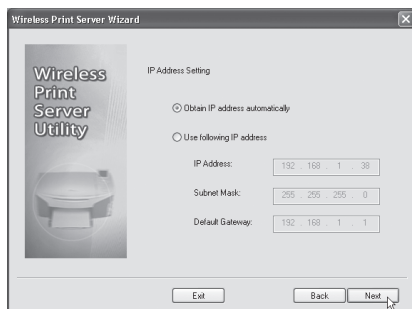
C: Channel (i Ad-Hoc modus) velg ønsket verdi.**D: Security:**

Det finnes 4 forskjellige innstillinger for "Trådløs sikkerhet":

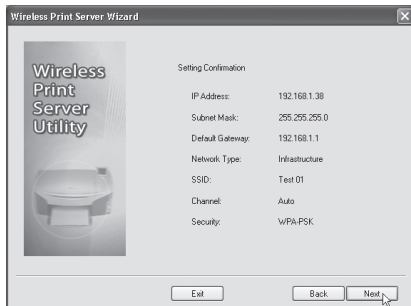
- **Disable** (avstengt) Ingen kryptering.
- **WEP** med 802.11b standard. Data krypteres før sending, men krypteringen er ganske enkel. For 64 bits eller 128 bits WEP-kryptering er nøkkelen 10 respektive 26 tegn.
- **WPA-PSK** Data krypteres med Wi-Fi beskyttet access, og har mye høyere sikkerhet enn WEP. To forskjellige metoder finnes: TKIP og AES, PSK må være mellom 8 og 63 tegn.
- **WPA2** Dette er en videreutvikling av WPA-PSK, og gir enda høyere sikkerhet, PSK må være mellom 8 og 63 tegn.

8. Klikk på **[Next]** for å åpne IP-innstillinger.

- Marker **Obtain IP Address automatically** hvis nettverket har en DHCP-Server, ellers må du velge **Use following IP address**.
- Dersom du markerer **Use following IP address** skal du skrive inn et IP-nummer som er ledig i nettverket.
- Bruk samme innstillinger for **Subnet Mask** og **Default Gateway** som maskinene i nettverket.

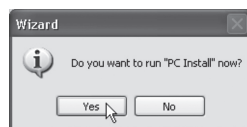
9. Klikk på **[Next]** for gå til neste rute.

10. Klikk på **[Next]** for gå til neste rute.

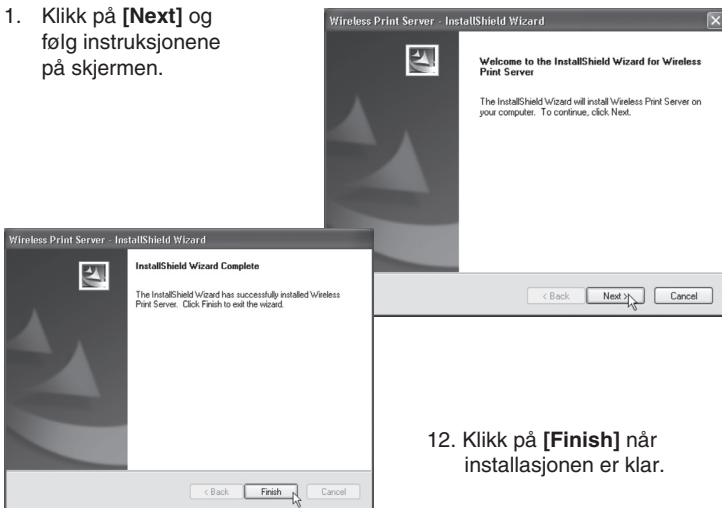


Obs! Klikk IKKE på [Yes] enda. Dra først ut CAT-5 kabelen og ta DC-pluggen til printerserveren ut. Sett i DC-pluggen igjen, men sett IKKE i nettverkskabelen. Dette må gjøres for å aktivere den trådløse tilkoblingen!

Klikk på **[Yes]** når dette er klart, for å begynne å installere softwaren.



1. Klikk på **[Next]** og følg instruksjonene på skjermen.



12. Klikk på **[Finish]** når installasjonen er klar.

Nå skal den trådløse printerserveren listes i neste rute, hvis ikke:

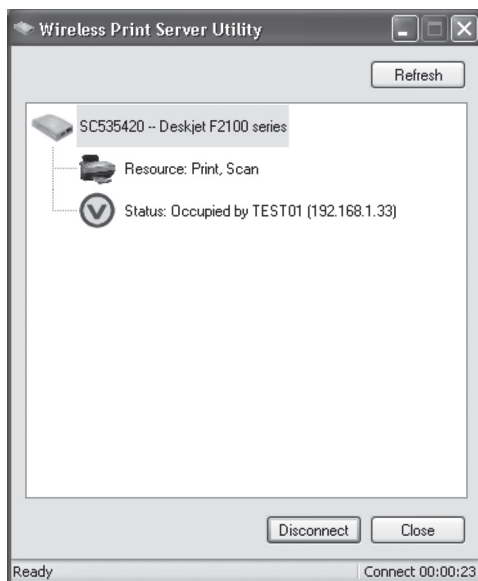
- Kontroller at printeren er slått på, riktig koblet til og helt klar til å skrive ut.
- Kontroller at skriverens drivere er riktig installert.



5. Konfigurer flere datamaskiner for å brukes med printerserveren

1. Legg den medfølgende CD-platen i PC-ens CD-leser. Programmet starter automatisk (hvis det ikke starter, må du starte det manuelt ved å dobbelklikke på Autorun.exe på roten på CD-platen).
2. Klikk på **[PC Install]**.
3. Følg instruksjonene på skjermen.
4. Vinduet **Wireless Print Server Utility** åpnes.
 - **Obs!** Dra først ut CAT-5 kablen og ta ut DC-pluggen til printerserveren, og sett den inn igjen, men sett IKKE i nettverkskabelen. Dette må gjøres for å aktivere den trådløse tilkoblingen! Ta også ut CD-plate fra CD-leseren.
 - Ta fram en CD-plate med drivere til skriveren (hvis de ikke allerede er installert), ha platen klar og klikk på **[Connect]**, et vindu åpnes der du oppfordres til å installere skriverens drivere. Dersom installasjonen tar lang tid kan du få spørsmål om du fortsatt vil være tilkoblet. Klikk på **[Yes]** hvis installasjonen fortsatt pågår.
 - Når skriverens drivere er installert, vises et ikon for skriveren. Skriveren kan nå brukes som vanlig fra alle applikasjoner, du trenger ikke starte "Wireless Print Server Utility".
 - Kontroller at både printerserveren og skriveren er riktig tilkoblet og installert i **"Start/Innstillinger/Skrivere og Faks"**.
 - Klikk på ikonet for **"Wireless Print Server Utility"** for å åpne programmet.



- "Wireless Print Server Utility" åpnes, og programmet søker etter printerserveren. Navnet på den tilkoblede skriveren vises (hvis den finner skriveren)*. Status for skriveren finnes:



- Normalt vises . Da er en PC tilkoblet og at skriveren er klar for utskrift. Klikk på **Connect** for å koble til printerserveren når du vil skrive ut. Klikk på **Disconnect** når du er ferdig med utskriften så andre kan koble til og bruke skriveren.
-  viser at skriveren er opptatt samt navn og IP-nummer på den PC-en som skriver ut.

Når skriveren har vært i hvilemodus i 4 minutter vises en melding der du får spørsmål om du fortsatt vil være koblet til. Hvis du ikke svarer på det kobles tilkoblingen fra etter ytterligere et minutt.

*** Hvis skriveren ikke finnes:**

- Kontroller at skriver og printerserver er riktig koblet til, og at de er slått på.
- Kontroller at alle skriverens drivere er installert.
- Kontroller om nettverket fungerer, kan du koble til en annen enhet på nettverket.

6. Web-basert administrering

Her vises hvordan du bruker nettleseren for å administrere den trådløse printerserveren.

Oversikt

Den trådløse printerserveren inneholder også en http-server. Det gjør det mulig å koble til med din nettleser, forutsatt at den støtter dette.

6.1 Forberedelser

Ettersom printerserveren støtter dynamisk tildeling av IP-adresse via DHCP eller BOOTP, har den IP-adressen 0.0.0.0 fra begynnelsen.

Det er IKKE en brukbar IP-adresse. Bruk derfor en av disse funksjonene for å få en gyldig adresse.

- Kontroller din DHCP-server (hvis du har noen) hvis den har tildelt printerserveren en IP-adresse.
- Trykk og hold inne diagnoseknappen (på baksiden) i to sekunder for å skrive ut en testside, der vises aktuelt IP-nummer.
- Bruk **Setup Wizard** (eller en annen lignende software) for å hente en gyldig IP-adresse til printerserveren.

6.2 Koble til den trådløse printerserveren

1. Start nettleseren.
2. Skriv inn HTTP:// og printerserverens IP-adresse i adressefeltet f.eks. http://192.168.0.100.
3. Du kommer nå til å bes om å skrive inn passordet.
4. Klikk på **[TCP/IP]** for å åpne innstillingene.

TCP/IP																			
Settings for the TCP/IP network protocol. Using a fixed IP Address is recommended.																			
IP Address:	IP Address: <input checked="" type="radio"/> DHCP Client <input type="radio"/> Fixed IP Address: <table border="1"> <tr> <td>Device IP Address</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>Subnet Mask</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>Gateway Address</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> </table>	Device IP Address	0	0	0	0	0	Subnet Mask	0	0	0	0	0	Gateway Address	0	0	0	0	0
Device IP Address	0	0	0	0	0														
Subnet Mask	0	0	0	0	0														
Gateway Address	0	0	0	0	0														
Connection:	Delay before reconnection attempt (secs) <input type="text" value="2"/> (0..255) Number of reconnection attempts <input type="text" value="255"/> (0..255)																		
<input type="button" value="Get Defaults"/> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>																			

6.3 Innstillinger for IP-adresse

- **DHCP Client**
Marker dette alternativet hvis nettverket har en DHCP-server.
Da tildeles printerserveren automatisk en IP-adresse av DHCP-serveren.
- **Fixed IP Address**
Marker dette alternativet hvis du vil tildele en fast IP-adresse, da må du skrive inn Device IP Address, Subnet Mask og Gateway Address.
- **Device IP Address**
Skriv inn en ledig IP-adresse fra det adresseområdet som brukes i nettverket.
- **Subnet Mask**
Skriv inn samme nettmaske som brukes i nettverket.
- **Gateway Address.**
Skriv inn IP-adressen til nettverkets Router.

6.4 Innstillinger for tilkoblingen

- **Delay before reconnection attempt**
Still inn hvor mange sekunder printerserveren skal vente før neste forsøk på å koble til. Innstilling 0 – 255 sekunder, normalinnstilling er 0 sekunder.
- **Number of reconnection attempts**
Still inn hvor mange forsøk til ny tilkobling som skal utføres før tilkoblingen stenges. Innstilling 0 – 255 sekunder, normalinnstilling er 254 forsøk.

6.5 Innstillinger for den trådløse overføringen

Klikk på **[Wireless – Basic]**.

Wireless

SSID must match the other Wireless stations.

Configuration:

Region or Domain: Europe/Australia

Station Name: 00-C0-02-53-54-20

Network Type: Infrastructure

SSID: 1111111111111111

Channel No: Auto

Link Info

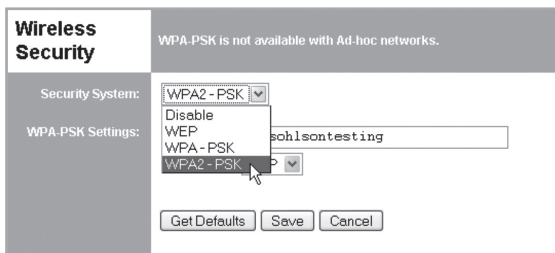
Get Defaults Save Cancel

Konfigurering

- **Region or Domain**
Still inn din region.
- **Station name**
Dette er navnet som vises for printerserveren på nettverket, normalt vises MAC-adressen (den finnes på en merkelapp under printerserveren).
- **Network Type**
Velg riktig innstilling for din type nettverk: Infrastructure eller AD-Hoc.
Infrastructure brukes når alle trådløse enheter kobler til et Access Point.
Dette gir også tilgang til det trådbasert nett.
- **SSID (ESSID)**
Alle trådløse enheter må ha samme innstilling. Feltet er tomt fra begynnelsen. Skriv inn riktig SSID (navn på tilkoblingen).
Obs! Det gjøres forskjell på store/små bokstaver.
- **Channel No.**
I Infrastructure -modus har denne innstillingen ingen effekt.
Nettverkets Access Point finner riktig kanal.
- **Link Info**
Klikk her for å åpne undermenyen som viser overføringsstatus.

6.6 Trådløs sikkerhet

Klikk på [Wireless – Security].



Sikkerhet

Det finnes fire forskjellige innstillinger for Trådløs sikkerhet:

- **Disabled**
Ingen kryptering.
- **WEP**
Data krypteres etter WEP-standard.

- **WPA-PSK**

Data krypteres i følge WPA-PSK standard som er en mer utviklet standard enn WEP. Bruk helst denne innstillingen.

- **WPA2-PSK**

En standard som er enda mer utviklet enn WPA-PSK, og gir enda høyere sikkerhet.

6.7 WEP

The screenshot shows a 'Wireless Security' configuration window. At the top, a message states 'WPA-PSK is not available with Ad-hoc networks.' Below this, the 'Security System' is set to 'WEP'. Under 'WEP Settings', the 'Authentication' is set to 'Open System'. The 'Key Size' is set to '64 Bit (Hex-10 chars)'. There are four radio buttons for 'Key 1', 'Key 2', 'Key 3', and 'Key 4', each followed by an empty text box. Below these is a 'Passphrase' text box and a 'Generate Keys' button. At the bottom are three buttons: 'Get Defaults', 'Save', and 'Cancel'. A mouse cursor is pointing at the 'Save' button.

Konfigurering WEP

- **Security System**

WEP- kryptering etter standard 802.11b. Data krypteres før sending, men krypteringen er mulig å forser.

- **Authentication**

Velg mellom "Open system" eller "Shared Key", marker det som brukes i nettverket.

- **Key Size**

Velg ønsket krypteringsnivå:

- 64-bits (også kalt 40 bits) kryptering.
- 128-bits (også kalt 104 bits) kryptering.
- Her har du også muligheten til å velge type innmating Hex eller ASCII.

- **Keys**
 - Bruk radioknappene (Key 1, Key 2...) for å velge ønsket nøkkel.
 - Skriv inn de tegnene du vil bruke, alle øvrige enheter må ha samme innstilling.
 - Tegnene kan slås inn som Hex eller ASCII etter innstilling i "Key Size". Hex er tegnene: sifrene 0 ~ 9 og bokstavene A ~ F.
- **Passphrase**
Skriv inn ønskede tegn i feltet Passphrase og trykk på **[Generate Keys]** for å konfigurere tegnene. Fire felt fylles i for 64 bits og kun det markerte feltet for 128 bits.

6.8 WPA-PSK

The screenshot shows a configuration window titled "Wireless Security". At the top, a message states "WPA-PSK is not available with Ad-hoc networks." Below this, the "Security System:" is set to "WPA-PSK". Under "WPA-PSK Settings:", the "Passphrase:" field contains "clasohlsonstesting" and the "Encryption:" dropdown is set to "TKIP". At the bottom, there are three buttons: "Get Defaults", "Save" (with a mouse cursor pointing to it), and "Cancel".

Konfigurering WPA-PSK

- **Security System**
WPA - PSK kryptering. Data krypteres før sending og krypteringen er sikrere enn WEP, bruk derfor helst denne innstillingen.
- **Passphrase**
Slå inn en nøkkel som har 8 til 63 tegn, alle øvrige trådløse enheter må bruke samme innstilling.
- **Encryption**
Velg ønsket krypteringsmetode, alle øvrige trådløse enheter må bruke samme innstilling (AES eller TKIP).

6.9 WPA2-PSK

Konfigurering WPA2-PSK

- **Security System**
Mer utviklet enn WPA-PSK, og den gir enda større sikkerhet.
- **Passphrase**
Slå inn en nøkkel som har 8 til 63 tegn, alle øvrige trådløse enheter må bruke samme innstilling.
- **Encryption**
Velg ønsket krypteringsmetode, alle øvrige trådløse enheter må bruke samme innstilling.

6.10 Server Status

Her vises aktuell status for tilkobling og printerserver.

6.11 Printer Status

Her vises aktuell status for skriver:

- **Connected printer** – her vises hvilken skriver som er koblet til (er feltet tomt, er ingen skriver tilkoblet).
- **Status** – her vises skriverens status:
 Online: Skriveren brukes ikke av noen, og er ledig.
 Ready: Skriveren er klar for utskrift.
 Occupied: Skriveren brukes av en annen bruker.
 Not Aviable: Skriveren er slått av eller ikke tilkoblet
- **Printing Information** – Her vises det om skriveren er ledig eller skriver ut.

7. Avfallshåndtering

Når du skal kvitte deg med produktet, skal dette skje i henhold til lokale forskrifter. Er du usikker på hvordan du går fram, ta kontakt med lokale myndigheter.



8. Spesifikasjoner

Strømforsyning:	5 V DC (Maks. 5.5 W)
LED-pærer:	2 stk.
USB port:	1 stk. (USB 2.0)
Ethernet tilkobling:	10BaseT/100BaseTx (CAT 5)
Godkjennelser:	FCC, CE, Class B

Driftsmiljø

Brukstemperatur:	0 ~ 40 °C
Lagringstemperatur:	-10 ~ 70 °C
Luftfuktighet bruk:	10 ~ 80 %
Luftfuktighet lagring:	5 ~ 90 %

Declaration of Conformity



Hereby, Clas Ohlson AB declares that following product(s):

Wireless Print Server

38-2945

PS801Hv3

is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Article 3.1a (Safety):

EN 60950-1

Article 3.1b (EMC):

EN 301489-1

EN 301489-17

Article 3.2 (Radio):

EN 300328



Insjön, Sweden, June 2008

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Klas Balkow'.

Klas Balkow
President

Clas Ohlson, 793 85 Insjön, Sweden

SVERIGE

KUNDTJÄNST

Tel: 0247/445 00

Fax: 0247/445 09

E-post: kundtjanst@clasohlson.se

INTERNET

www.clasohlson.se

BREV

Clas Ohlson AB, 793 85 INSJÖN

NORGE

KUNDESENTER

Tlf.: 23 21 40 00

Faks: 23 21 40 80

E-post: kundesenter@clasohlson.no

INTERNETT

www.clasohlson.no

POST

Clas Ohlson AS, Postboks 485 Sentrum, 0105 OSLO

SUOMI

ASIAKASPALVELU

Puh: 020 111 2222

Faksi: 020 111 2221

Sähköposti: info@clasohlson.fi

INTERNET

www.clasohlson.fi

OSOITE

Clas Ohlson Oy, Yrjönkatu 23 A, 00100 HELSINKI

GREAT BRITAIN

For consumer contact, please visit

www.clasohlson.co.uk and click on
customer service.

INTERNET

www.clasohlson.co.uk