





# Printserver PS104 Quick Installation Guide

## Overview [en]

This Quick Installation Guide provides a description of the installation of the PS104. It contains the following information:

-  **Safety Regulations**
-  **General Information**
-  **Hardware Installation**
-  **Finding the Print Server in the Network**
-  **Printing via the Print Server**
-  **Configuring the Print Server**

Please note the table of contents on page 7. Should you have any further questions, please contact our support hotline.



Monday - Thursday  
Friday

8:00 a.m. to 4:45 p.m. and  
8:00 a.m. to 3:15 p.m. (CET)









+49 (0)521 94226-44



support@seh.de

## Überblick [de]

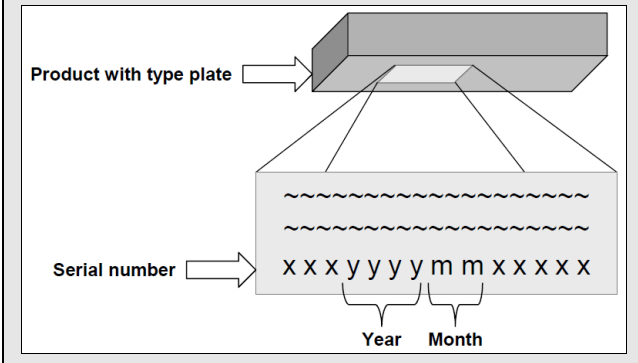
Dieser Quick Installation Guide beinhaltet eine Beschreibung der Installation des PS104. Sie erhalten die folgenden Informationen:

-  **Sicherheitsvorschriften**
-  **Allgemeine Information**
-  **Hardware-Installation**
-  **Printserver im Netzwerk finden**
-  **Drucken mit dem Printserver**
-  **Printserver konfigurieren**

Beachten Sie das Inhaltsverzeichnis auf Seite 21. Falls Sie noch Fragen haben, kontaktieren Sie unsere Support-Hotline.

### Date of Manufacture

The serial number includes the date of manufacture.  
The serial number can be found on the type plate.



## English [en]

Print servers are active network components for printers in office environments and are designed for the direct integration of printers into networks.



Before starting the initial setup procedure and during the operation of the print server, please note the following safety regulations. Their purpose is to protect yourself and others from personal injuries, and avoid damage to the equipment.

---

- ◆ Read the documentation and make sure that your system meets the requirements listed therein.
- ◆ The device must only be connected to the mains and to the network by qualified personnel.
- ◆ Avoid contact with humidity or liquids.
- ◆ The device must only be connected and operated if it is in perfect condition.
- ◆ The devices must not be operated in dusty places and direct sunlight.
- ◆ Make sure that no-one steps on or stumbles over the cables.
- ◆ If the supplied power cord cannot be used in your country, acquire an appropriate power cord that suits national provisions. For more information, please consult your retailer.
- ◆ The device must be connected to a socket with protective contact.
- ◆ Position the device in a way that guarantees that the socket for the connection of the power cord is in the proximity of the device and is easily accessible. Make sure that the device can be separated easily from the network. A damaged power cord must be replaced immediately. For more information, please consult your retailer.
- ◆ Do not connect a telephone cable to the RJ-45 connector. The RJ-45 connector may only be connected to SELV voltages. For the connection to the RJ-45 connector only STP cabling (category 5 or better) may be used. The shielding must fit flushly to the connector.
- ◆ Only use cables conforming to IEEE 1284 as data cables. The shielding must fit flushly to the connector.

## Deutsch [de]

Printserver sind aktive Netzwerkkomponenten für Drucker in Büroumgebungen und dienen zum direkten Einbinden von Druckern in Netzwerken.



Beachten Sie vor Inbetriebnahme und beim Betrieb des Printservers die folgenden Sicherheitsvorschriften, um sich und andere vor Personenschäden zu schützen sowie Beschädigungen am Gerät zu vermeiden.

- ◆ Lesen Sie die Dokumentation und stellen Sie sicher, dass Ihr System den aufgeführten Anforderungen entspricht.
- ◆ Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal angeschlossen und mit dem Netzwerk verbunden werden.
- ◆ Das Gerät darf nicht mit Feuchtigkeit oder Flüssigkeit in Berührung kommen.
- ◆ Das Gerät darf nur in unversehrtem Zustand angeschlossen und betrieben werden.
- ◆ Betreiben Sie das Gerät nicht an staubigen Orten oder Orten mit direkter Sonneneinstrahlung.
- ◆ Verlegen Sie alle Kabel so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.
- ◆ Falls das beiliegende Netzkabel für Ihr Land nicht einsetzbar ist, beschaffen Sie ein passendes Netzkabel mit der jeweiligen nationalen Zulassung. Fragen Sie hierzu Ihren Fachhändler.
- ◆ Das Gerät muss an eine Steckdose mit Schutzkontakt angeschlossen werden.
- ◆ Stellen Sie das Gerät so auf, dass die Steckdose für den Anschluss des Netzkabels in der Nähe des Gerätes und leicht zugänglich ist. Das Gerät muss leicht vom Netz zu trennen sein. Ein beschädigtes Netzkabel muss sofort ersetzt werden. Fragen Sie hierzu Ihren Fachhändler.
- ◆ Schließen Sie keine Telefonleitungen an den RJ-45-Stecker an. An diesen darf nur Sicherheitskleinspannung angeschlossen werden. Verwenden Sie für den Anschluss an den RJ-45 Stecker nur STP-Kabel (Kategorie 5 oder besser). Kabelschirm und Steckerschirm des Kabels müssen flächig verbunden sein.
- ◆ Verwenden Sie als Datenkabel nur Kabel, die IEEE 1284 konform sind. Kabelschirm und Steckerschirm des Kabels müssen flächig verbunden sein.

## Français [fr]

Les serveurs d'impression sont des composants actifs réseaux pour les imprimantes dans des bureaux et servent à l'intégration directe des imprimantes dans les réseaux.



Avant l'installation et l'utilisation de votre serveur d'impression, veuillez suivre ces conseils de sécurité pour éviter tout dommage corporel à vous-même et autrui ainsi que tout endommagement de l'appareil.

- ◆ Lisez attentivement la documentation et assurez-vous que votre système satisfait bien toutes les exigences mentionnées.
- ◆ Les périphériques ne doivent être connectés à l'imprimante et puis connectés au réseau que par des experts.
- ◆ Evitez le contact avec l'humidité ou avec le liquide.
- ◆ Le périphérique doit être connecté et exploité uniquement en parfait état de fonctionnement.
- ◆ N'utilisez pas les périphériques dans des places poussiéreuses ou avec un rayonnement solaire direct.
- ◆ Assurez-vous que personne ne trébuche sur les câbles.
- ◆ Si le câble d'alimentation inclu dans la livraison n'est pas applicable, achetez un câble d'alimentation convenable et conforme à la disposition régionale. Contactez à ce propos votre commerçant spécialisé.
- ◆ Le périphérique doit être connecté à une prise de courant avec contact de protection.
- ◆ Positionez le périphérique de telle sorte que la prise de courant pour le raccordement du câble d'alimentation soit à proximité du périphérique et facilement accessible. Il faut que le périphérique soit détachable du réseau d'une manière facile. Remplacez immédiatement un câble d'alimentation endommagé. Contactez à ce propos votre commerçant spécialisé.
- ◆ Ne branchez aucune ligne téléphonique au connecteur RJ-45. Les connecteurs RJ-45 ne doivent être connectés qu'aux tensions SELV. Pour la connexion au connecteur RJ-45, seuls les câbles STP (catégorie 5 ou supérieur) peuvent être utilisés. Le blindage doit être fixé au connecteur de manière plane.
- ◆ Comme câble de données, utilisez uniquement des câbles conformes à la norme IEEE 1284. Le blindage doit être fixé au connecteur de manière plane.

## Español [es]

Los servidores de impresión son componentes activos de la red para impresoras en oficinas y sirven para la integración directa de impresoras en redes.



Tenga en cuenta antes de instalar el servidor de impresión y durante su funcionamiento las siguientes precauciones para evitar daños personales a sí mismo y a otras personas así como daños en el aparato.

- ◆ Lea la documentación y compruebe que su sistema reúne los requisitos necesarios.
- ◆ Únicamente expertos tienen permiso de conectar el dispositivo a la red.
- ◆ Evite el contacto con la humedad o con el líquido.
- ◆ El dispositivo sólo debe ser conectado y accionado en un estado intacto.
- ◆ Los dispositivos no tienen que ser activados en lugares polvorientos o en lugares con exposición directa del sol.
- ◆ Cerciórese de que nadie camine en o tropiece con los cables.
- ◆ Si el cable de alimentación incluido en el embalaje no puede ser utilizado en su país, adquiera un cable de alimentación apropiado con las normas nacionales. Para más informaciones, consulte su comerciante especializado.
- ◆ El dispositivo tiene que ser conectado a un enchufe con contacto de protección.
- ◆ Instale el dispositivo de una manera tal que el enchufe para la conexión del cable de alimentación sea en la proximidad del dispositivo y fácilmente accesible. Cerciórese de que el dispositivo pueda ser separado fácilmente de la red. Se debe substituir inmediatamente un cable dañado de alimentación. Para más informaciones, consulte su comerciante especializado.
- ◆ No conecte la línea telefónica al conector RJ-45. Todos los conectores RJ-45 sólo pueden ser conectados con tensiones SELV. Para la conexión al conector RJ-45, sólo se puede utilizar cables del tipo STP (categoría 5 o mejor). La protección al conector debe ser laminar.
- ◆ Utilice como cable de datos sólo cables que cumplan la norma IEEE 1284. La protección al conector debe ser laminar.



<b>General Information</b> .....	<b>8</b>
Purpose .....	8
Scope of Supply .....	8
Technical Data .....	9
LED Display .....	10
<b>Hardware Installation</b> .....	<b>11</b>
Connecting the Print Server to the Printer .....	11
Connecting the Print Server to the Network .....	12
<b>Finding the Print Server in the Network</b> .....	<b>13</b>
Installing and starting the InterCon-NetTool .....	13
Finding the Print Server (Determining the IP Address) ...	14
Changing the IP address .....	14
<b>Printing via the Print Server</b> .....	<b>15</b>
Printing in Windows 10 .....	15
Printing in OS X Yosemite (10.10) .....	16
<b>Print Server Configuration</b> .....	<b>18</b>

## Purpose

The print server 'PS104' is an active network component which directly integrates printers or multifunction printers (MFP) into networks. The print server receives print jobs and forwards them to the printer or MFP.

The administration of the PS104 is done via the 'Printserver Homepage'.

## Scope of Supply

Please check the package content before getting started:



Print server    Print server 'PS104'



Quick  
Installation  
Guide

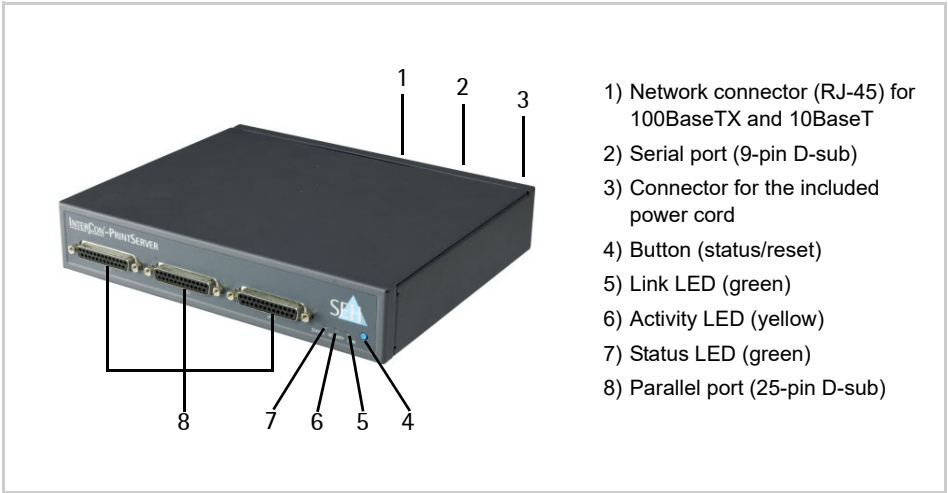
The Quick Installation Guide provides a brief description of the installation of the PS104. (This document)



Power cord    Power supply cable



# Technical Data



- 1) Network connector (RJ-45) for 100BaseTX and 10BaseT
- 2) Serial port (9-pin D-sub)
- 3) Connector for the included power cord
- 4) Button (status/reset)
- 5) Link LED (green)
- 6) Activity LED (yellow)
- 7) Status LED (green)
- 8) Parallel port (25-pin D-sub)

Properties	Values
Network connector	logical: - IEEE 802.3 physical: - RJ-45
Printer port	- 3 × parallel port (25-pin D-Sub; IEEE 1284) - 1 × serial port (9-pin D-sub)
Current input	40 mA bei 230 VAC
Operating environment	- Ambient temperature: 5–40 °C - Relative humidity: 20–80 %
Dimensions	- Width: 215 mm - Height: 46 mm - Depth: 197 mm - Weight: 1200 g

## LED Display

The LEDs of the print server provide information about its status.

LED	Action	Color	Description
Link	permanently on	green	There is a connection to the network.
	permanently off	-	There is no connection to the network.
Activity	blinks at irregular intervals	yellow	Indicates the exchange of network data packets.
Status	permanently on	green	The print server is operational.
	permanently off	-	If the activity LED blinks periodically at the same time, the BIOS mode is signaled.

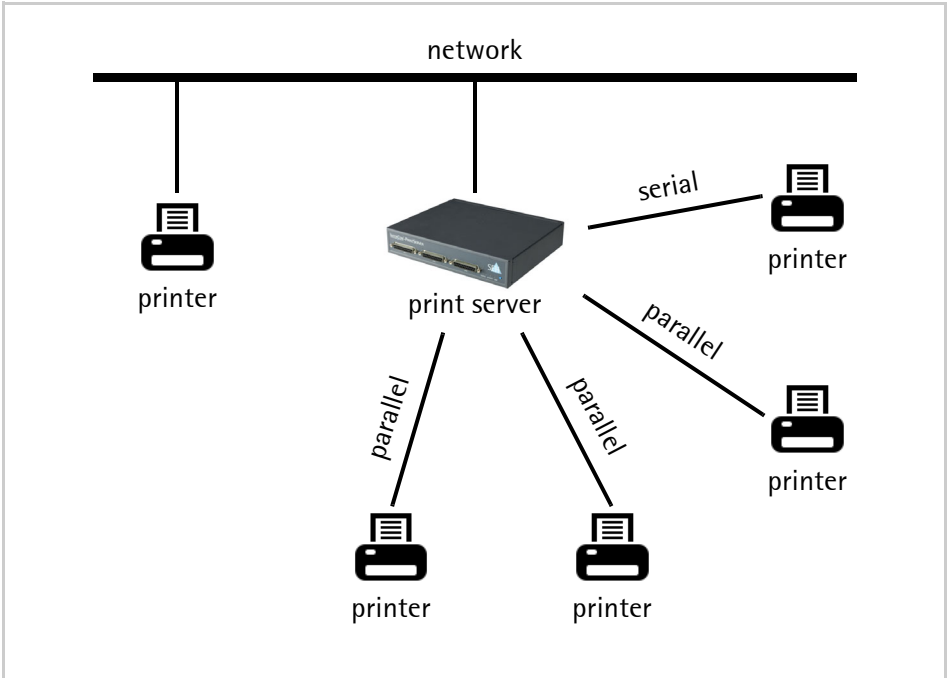


During the activation procedure, the behavior of the LEDs differs from this description.

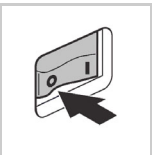
---


# Hardware Installation

You can connect up to 3 printers to the parallel port and 1 printer to the serial port of the print server (PS104).

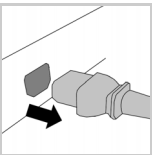


## Connecting the Print Server to the Printer

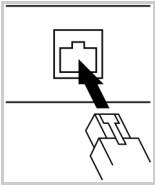


 Proceed as follows:

1. Turn the printer off.
2. Disconnect the power cord from the printer. (Interrupt power supply)
3. Connect the printer and the print server using the data cable. (If necessary, disconnect the data cable from the computer prior to that.)

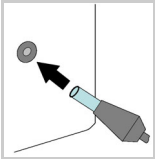


## Connecting the Print Server to the Network

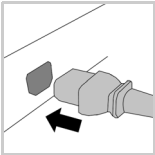


Proceed as follows:

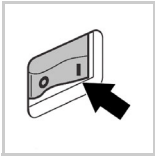
1. *Connect the network cable (RJ-45) to the print server.*



2. *Connect the power cord to the print server.*



3. *Connect the power cord to the printer.*



4. *Turn the printer on.*



In order to verify the installation you can print a status page. To do this, press the print server's button for a short time.

A status page can only be printed if the printer supports the data formats ASCII, PostScript, DATAMAX (label printer), or Citizen-Z (label printer).

---

---

# 📄 Finding the Print Server in the Network

---

Once the print server is connected to the network, it checks whether an IP address can be obtained from the boot protocols BOOTP or DHCP. If this is not the case, the print server assigns itself an IP address via ZeroConf from the address range (169.254.0.0/16) which is reserved for ZeroConf.

The 'InterCon-NetTool' has been developed by SEH Computertechnik GmbH for the administration of SEH print servers. By means of this tool you can find the print server's IP address and, if necessary, assign a suitable IP address to the print server, as described below.

- ◆ 'Installing and starting the InterCon-NetTool' ⇒ 📄13
- ◆ 'Finding the Print Server (Determining the IP Address)' ⇒ 📄14
- ◆ 'Changing the IP address' ⇒ 📄14



The client, printer and print server must be assigned to the same local network segment.

---

## Installing and starting the InterCon-NetTool

📁 Proceed as follows:

1. *Download the installation file for the InterCon-NetTool from the homepage of the SEH Computertechnik GmbH:*

<http://www.seh-technology.com/services/downloads/download-printserver-extern/ps104.html>



2. *Start the InterCon-NetTool installation file.*
  3. *Select the desired language.*
  4. *Follow the installation routine.*  
*The InterCon-NetTool will be installed on your client.*
  5. *Start the InterCon-NetTool on your client.*
- 👉 After the InterCon-NetTool was started, it searches the network for existing devices and displays them in the 'device list'.



---

Detailed information on how to use the InterCon-NetTool can be found in the Online Help. To start the Online Help, select **Help – Online Help** from the menu bar.

---

## Finding the Print Server (Determining the IP Address)

All SEH print servers found in the network are displayed in the device list.

If the print server has received an IP address via the boot protocols BOOTP or DHCP, you can identify it with the help of its type designation. If you are using several print servers of the same type, identify the print server using its hardware address. You can find the hardware address in the type plate at the bottom of the print server; see: ⇒ 12.

If the print server has assigned itself an IP address via ZeroConf from the address range (169.254.0.0/16) which is reserved for ZeroConf, it will be displayed in the device list under the 'ZeroConf' filter. Assign a new IP address to the print server; see: 'Changing the IP address' ⇒ 14.

## Changing the IP address

Wizards facilitate the installation and configuration of network devices via the InterCon-NetTool. The 'IP Wizard' is available for the print server. You can easily enter the desired IP address and save it in the print server using the IP Wizard.



Make sure that:

- The InterCon-NetTool is installed and running; ⇒ 13.
- You know the print server's current IP address; ⇒ 14.



Proceed as follows:

1. *Mark the print server in the device list.*  
**The print server is displayed in the device list under the filter 'ZeroConf' with an IP address from the address range (169.254.0.0/16) which is reserved for ZeroConf.**
  2. **Select Installation – IP Wizard.**  
*The IP Wizard is started.*
  3. *Follow the instructions of the IP Wizard.*
- ↵ The settings are saved.



---

# Printing via the Print Server


---

The print server embeds non-network-ready printers into the network. In order to print via the print server, the printers connected to the print server must be set up as printers on the client system.

The printers can be set up in different operating systems.

- ◆ 'Printing in Windows 10' ⇒ 15
- ◆ 'Printing in OS X Yosemite (10.10)' ⇒ 16



More installation procedures for other operating systems and printing protocols can be found in the print server User Manual. The download link can be found on page ⇒ 13.



---

## Printing in Windows 10

The printers are set up on the client using the Windows settings.



Make sure that:

- ◆ The hardware installation has been done; see: ⇒ 11.
- ◆ The print server and the printer are turned on.
- ◆ The print server is known to the network via its IP address, see: ⇒ 13.



Proceed as follows:

1. *Open the Start menu.*
2. *Select Settings.*  
*The Settings dialog appears.*
3. *Select Devices.*  
*The Add printers & scanners dialog appears.*
4. *Select Add a printers or scanners.*  
*Printers and scanners are searched for.*
5. *Scroll down to the end of the result list and select The printer that I want isn't listed.*  
*The Add printer dialog appears.*
6. *Tick Add a local printer or network printer with manual settings.*
7. *Click Next.*

8. *Tick Create a new port.*
9. *From the list Type of port, select Standard TCP/IP Port.*
10. *Click Next.*
11. *In the Hostname or IP address box, enter the IP address of the print server.*




## Omit leading zeros from the IP address!

---

12. *Enter a description into the Port name box.*
  13. *Untick Query the printer and automatically select the driver to use.*
  14. *Click Next.*
  15. *(In the area Device Type, tick Standard.)*
  16. *(Select Generic Network Card from the list.)*
  17. *(Click Next.)*
  18. *From the lists Manufacturer and Printers, select the printer model.*
  19. *Click Next.*
  20. *Enter a description into the Printer name box.*
  21. *Click Next.*  
*The printer is being installed.*
  22. *Tick Do not share this printer.*
  23. *Click Next.*
  24. *Click Print a test page.*  
*The test page is printed.*
  25. *Click Finish.*
- ↳ The printer is set up on the client. If you print via the printer you have set up, the print job will be printed on the printer connected to the print server.

## Printing in OS X Yosemite (10.10)

The printers are set up on the client using the System Preferences.


 Make sure that:

- ♦ The hardware installation has been done; see: ⇒ 11.
- ♦ The print server and the printer are turned on.
- ♦ The print server is known to the network via its IP address, see: ⇒ 13.






Proceed as follows:

1. *Open the System preferences.*
  2. *Click **Printers and Scanners**.*
  3. *Click the  icon.*  
*The **Add** dialog appears.*
  4. *Click **IP**.*
  5. *From the **Protocol** list, select **Select Internet Printing Protocol - IPP**.*
  6. *Into the **IP Address** box, enter the IP address of the print server.*
  7. *Enter freely definable names for **Name** and **Location**.*
  8. *From the **Use** list, select the printer driver.*
  9. *Click **Add**.*  
*The **Setting up** dialog appears.*
  10. *Configure the printer options.*
  11. *Click **OK** to confirm.*
- ↳ *The printer is set up on the client. If you print via the printer you have set up, the print job will be printed on the printer connected to the print server.*

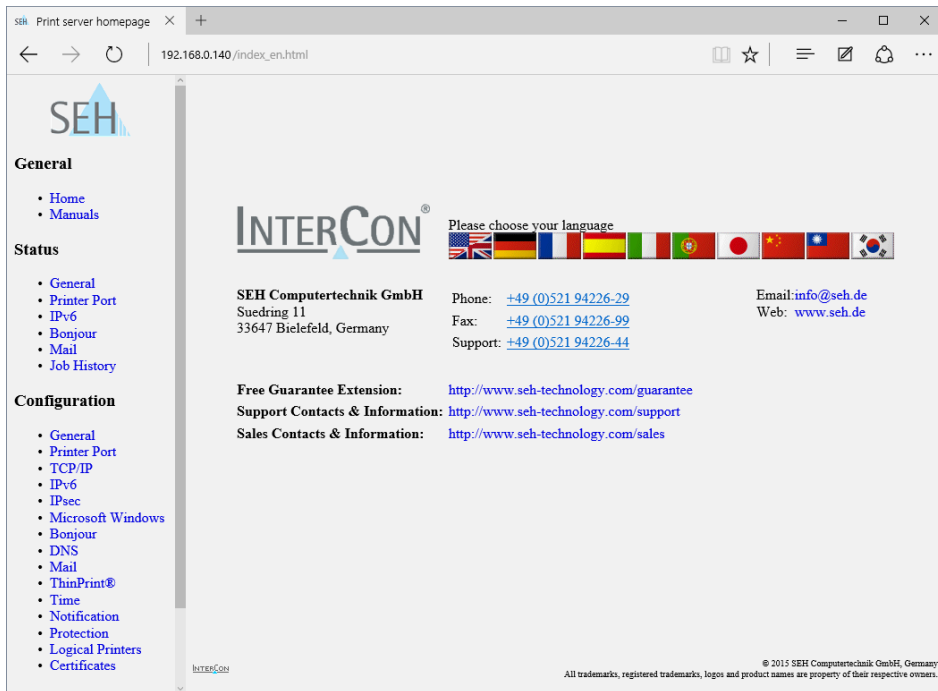
# Print Server Configuration

The print server has a user interface, the Printserver Homepage, which can be opened in an Internet browser (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari).

The print server can be configured and monitored via the Printserver Homepage.


 Proceed as follows:

1. *Open your browser.*
  2. *Enter the IP address of the print server as the URL.*
- ↳ The Printserver Homepage will be displayed in the browser.  
**If the Printserver Homepage is not displayed, check the proxy settings of your browser.**



The screenshot shows a web browser window displaying the SEH Print Server Homepage. The browser's address bar shows the URL '192.168.0.140/index\_en.html'. The page layout includes a left-hand navigation menu with three main sections: 'General' (containing links for Home and Manuals), 'Status' (containing links for General, Printer Port, IPv6, Bonjour, Mail, and Job History), and 'Configuration' (containing links for General, Printer Port, TCP/IP, IPv6, IPsec, Microsoft Windows, Bonjour, DNS, Mail, ThinPrint®, Time, Notification, Protection, Logical Printers, and Certificates). The main content area features the 'INTERCON' logo, a language selection prompt 'Please choose your language' with flags for various countries, and contact information for SEH Computertechnik GmbH, including phone, fax, support numbers, email, and website. A footer contains copyright information for SEH Computertechnik GmbH, Germany.



Detailed information on the administration, configuration and monitoring of the print server can be found in the print server user manual. The download link can be found on page  13.







<b>Allgemeine Information</b> .....	<b>22</b>
Verwendungszweck .....	22
Lieferumfang .....	22
Technische Daten .....	23
LED-Anzeige .....	24
<b>Hardware-Installation</b> .....	<b>25</b>
Printserver an den Drucker anschließen .....	25
Printserver an das Netzwerk anschließen .....	26
<b>Printserver im Netzwerk finden</b> .....	<b>27</b>
InterCon-NetTool installieren und starten .....	27
Printserver finden (IP-Adresse ermitteln) .....	28
IP-Adresse ändern .....	28
<b>Drucken mit dem Printserver</b> .....	<b>29</b>
Drucken in Windows 10 .....	29
Drucken in OS X Yosemite (10.10) .....	31
<b>Printserver konfigurieren</b> .....	<b>32</b>

## Verwendungszweck

Der Printserver 'PS104' ist eine aktive Netzwerkkomponente, die das direkte Einbinden eines Druckers oder Multifunktionsgerätes (MFG) in ein Netzwerk ermöglicht. Der Printserver empfängt Druckaufträge und leitet diese an den Drucker oder das MFG weiter.

Die Verwaltung des PS104 erfolgt über die 'Printserver Homepage'.

## Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie den Packungsinhalt auf Vollständigkeit, bevor Sie die Installation beginnen:



Printserver    Printserver 'PS104'



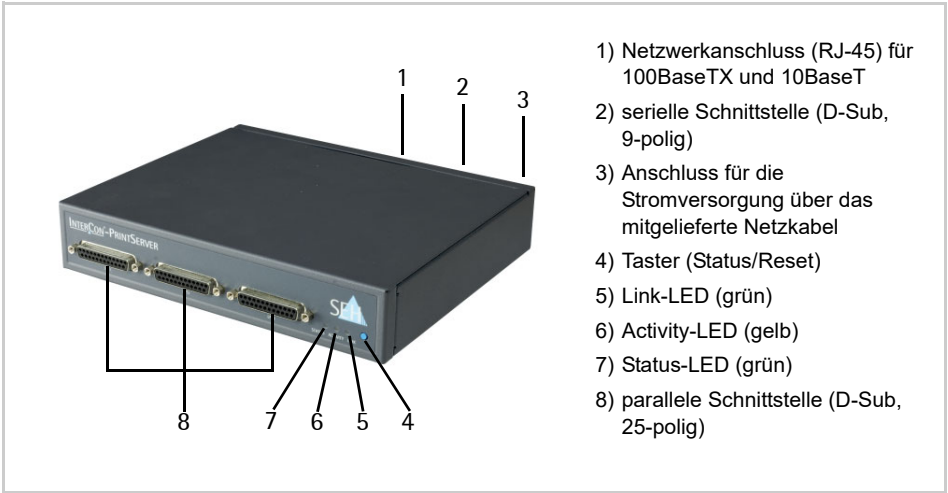
Quick  
Installation  
Guide

Der Quick Installation Guide beinhaltet eine kurze Beschreibung der Installation des PS104. (Dieses Dokument)



Netzwerk-    Stromversorgungskabel

# Technische Daten



- 1) Netzwerkanschluss (RJ-45) für 100BaseTX und 10BaseT
- 2) serielle Schnittstelle (D-Sub, 9-polig)
- 3) Anschluss für die Stromversorgung über das mitgelieferte Netzkabel
- 4) Taster (Status/Reset)
- 5) Link-LED (grün)
- 6) Activity-LED (gelb)
- 7) Status-LED (grün)
- 8) parallele Schnittstelle (D-Sub, 25-polig)

Eigenschaften	Werte
Netzwerkanschluss	Logisch: - IEEE 802.3 Physisch: - RJ-45
Druckeranschluss	- 3 × parallele Schnittstelle (D-Sub, 25-polig; IEEE 1284) - 1 × serielle Schnittstelle (D-Sub, 9-polig)
Stromaufnahme	40 mA bei 230 VAC
Betriebsumgebung	- Umgebungstemperatur: 5–40 °C - Relative Luftfeuchtigkeit: 20–80 %
Abmessungen	- Breite: 215 mm - Höhe: 46 mm - Tiefe: 197 mm - Gewicht: 1200 g

## LED-Anzeige

Durch die Interpretation des LED-Leuchtverhaltens kann der Zustand des Printservers ermittelt werden.

LED	Aktion	Farbe	Beschreibung
Link	Dauer-An	grün	Eine Verbindung zum Netzwerk ist vorhanden.
	Dauer-Aus	-	Es besteht keine Verbindung zum Netzwerk.
Activity	unregelmäßiges Blinken	gelb	Signalisiert den Austausch von Netzwerk-Datenpaketen.
Status	Dauer-An	grün	Der Printserver ist betriebsbereit.
	Dauer-Aus	-	Bei gleichzeitigem zyklischen Blinken der Activity-LED wird der BIOS-Modus signalisiert.



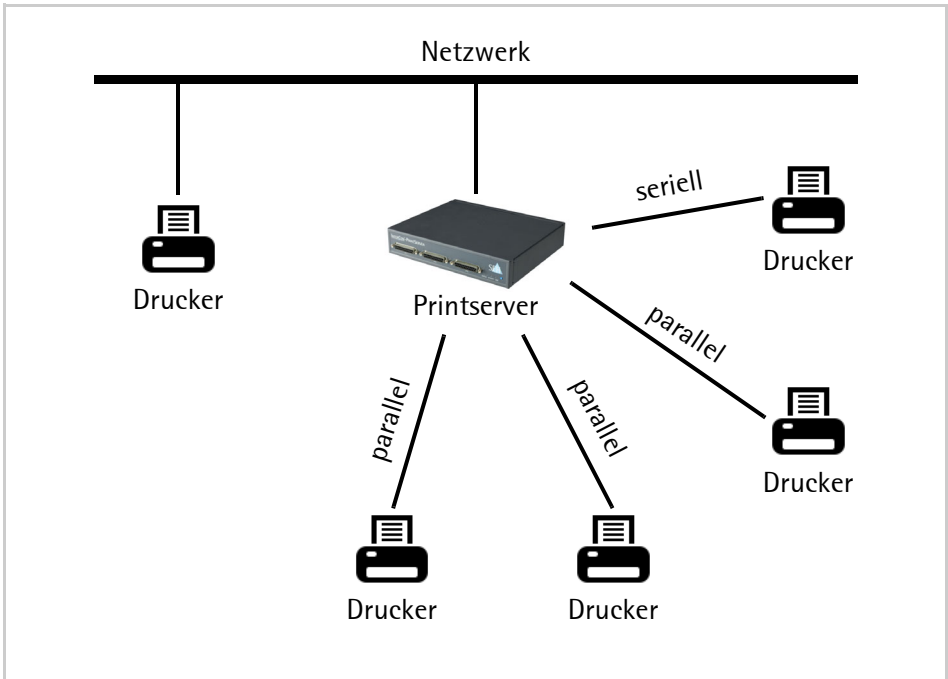
---

Während des Einschaltvorgangs weicht das LED-Leuchtverhalten von der Beschreibung ab.

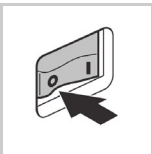
---




Am Printserver (PS104) können bis zu 3 Drucker über die parallelen Schnittstellen und 1 Drucker über die serielle Schnittstelle angeschlossen werden.

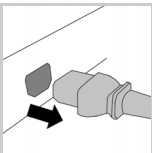


## Printserver an den Drucker anschließen

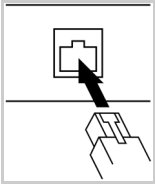


 Gehen Sie wie folgt vor:

1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Entfernen Sie das Netzkabel vom Drucker. (Stromversorgung unterbrechen)
3. Verbinden Sie den Drucker und den Printserver mit dem Datenkabel. (Entfernen Sie dazu vorher ggf. das Datenkabel von dem Computer.)

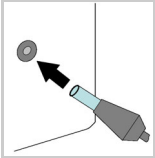


## Printserver an das Netzwerk anschließen

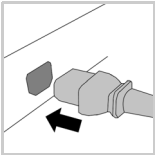


Gehen Sie wie folgt vor:

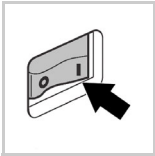
1. Verbinden Sie das Netzkabel (RJ-45) mit dem Printserver.



2. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Printserver.



3. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Drucker.



4. Schalten Sie den Drucker ein.



---

Zur Überprüfung der Installation können Sie eine Statusseite drucken. Drücken Sie hierfür kurz den Taster am Printserver.

Eine Statusseite kann nur gedruckt werden, wenn der Drucker das Datenformat ASCII, PostScript, DATAMAX (Labeldrucker) oder Citizen-Z (Labeldrucker) unterstützt.

---

---

# Printserver im Netzwerk finden

---

Nachdem der Printserver an das Netzwerk angeschlossen ist, erhält der Printserver automatisch eine IP-Adresse über die Bootprotokolle BOOTP oder DHCP. Ist das nicht der Fall, gibt sich der Printserver über ZeroConf selbst eine IP-Adresse aus dem für ZeroConf reservierten Adressbereich (169.254.0.0/16).

Das 'InterCon-NetTool' ist eine von der SEH Computertechnik GmbH entwickelte Software zur Administration von SEH Printservern. Mit diesem Tool können Sie, wie nachfolgend beschrieben, die IP-Adresse des Printservers ermitteln und bei Bedarf eine frei definierbare IP-Adresse im Printserver speichern.


- ♦ 'InterCon-NetTool installieren und starten' ⇒ 27
- ♦ 'Printserver finden (IP-Adresse ermitteln)' ⇒ 28
- ♦ 'IP-Adresse ändern' ⇒ 28



Der Client, der Drucker und der Printserver müssen demselben lokalen Netzwerksegment zugeordnet sein.

---

## InterCon-NetTool installieren und starten

 Gehen Sie wie folgt vor:

1. *Laden Sie die Installationsdatei für das InterCon-NetTool von der SEH Computertechnik GmbH-Homepage:*

<http://www.seh.de/services/downloads/download-printserver-extern/ps104.html>



2. *Starten Sie die InterCon-NetTool-Installationsdatei.*
  3. *Wählen Sie die gewünschte Sprache.*
  4. *Folgen Sie der Installationsroutine.  
Das InterCon-NetTool wird auf Ihrem Client installiert.*
  5. *Starten Sie das InterCon-NetTool auf Ihrem Client.*
- ☞ Nach dem Start sucht das InterCon-NetTool im Netzwerk nach vorhandenen Geräten und zeigt diese in der 'Geräteliste' an.



Detaillierte Informationen zur Bedienung des InterCon-NetTools entnehmen Sie der Online Hilfe. Um die Online Hilfe zu starten, wählen Sie im Menü **Hilfe** den Befehl **Online Hilfe**.

## Printserver finden (IP-Adresse ermitteln)

Alle im Netzwerk gefundenen SEH Printserver werden in der Geräteliste angezeigt.

Hat der Printserver eine IP-Adresse über die Bootprotokolle BOOTP oder DHCP erhalten, können Sie ihn anhand seiner Typenbezeichnung identifizieren. Setzen Sie mehrere Printserver desselben Typs ein, identifizieren Sie den Printserver mithilfe seiner Hardware-Adresse. Diese finden Sie im Typenschild auf der Unterseite des Printservers; siehe: ⇒ [2](#).

Hat der Printserver sich über ZeroConf selbst eine IP-Adresse aus dem für ZeroConf reservierten Adressbereich (169.254.0.0/16) gegeben, erscheint er in der Geräteliste unter dem Filter 'ZeroConf'. Weisen Sie dem Printserver eine IP-Adresse zu; siehe: 'IP-Adresse ändern' ⇒ [28](#).

## IP-Adresse ändern

Für die vereinfachte Installation und Konfiguration der Netzwerkgeräte sind Assistenten (Wizards) in dem InterCon-NetTool implementiert. Für Printserver steht der 'IP-Assistent' zur Verfügung. Über den IP-Assistenten kann die gewünschte IP-Adresse einfach eingegeben und in dem Printserver gespeichert werden.



Stellen Sie folgende Punkte sicher:

- Das InterCon-NetTool ist installiert und gestartet; ⇒ [27](#).
- Sie kennen die aktuelle IP-Adresse des Printservers; ⇒ [28](#).



Gehen Sie wie folgt vor:

1. *Markieren Sie den Printserver in der Geräteliste.*  
**Der Printserver erscheint in der Geräteliste unter dem Filter 'ZeroConf' mit einer IP-Adresse aus dem für ZeroConf reservierten Adressbereich (169.254.0.0/16).**
  2. *Wählen Sie im Menü Installation den Befehl IP-Assistent.*  
*Der IP-Assistent wird gestartet.*
  3. *Folgen Sie den Anweisungen des IP-Assistenten.*
- ↪ Die Einstellungen werden gespeichert.



---

# Drucken mit dem Printserver


---

Der Printserver bindet nicht-netzwerkfähige Drucker in das Netzwerk ein. Damit über den Printserver gedruckt werden kann, müssen die an den Printserver angeschlossenen Drucker auf dem Client-System als Drucker angelegt werden.

Die Drucker können in verschiedenen Betriebssystemen angelegt werden:

- ♦ 'Drucken in Windows 10' ⇒ 29
- ♦ 'Drucken in OS X Yosemite (10.10)' ⇒ 31





Weitere Installationsverfahren für andere Betriebssysteme und Druckprotokolle entnehmen Sie der Printserver-Benutzerdokumentation. Den Download-Link finden Sie auf Seite ⇒ 27.


---

## Drucken in Windows 10

Drucker werden über die Windows-Einstellungen auf dem Client angelegt.

 Stellen Sie folgende Punkte sicher:

- ♦ Die Hardware-Installation wurde ausgeführt; siehe: ⇒ 25.
- ♦ Der Printserver und der Drucker sind eingeschaltet.
- ♦ Der Printserver ist mit einer IP-Adresse im Netzwerk bekannt; siehe: ⇒ 27.

 Gehen Sie wie folgt vor:

1. *Rufen Sie das Menü **Start** auf.*
2. *Wählen Sie den Menüpunkt **Einstellungen** an.  
Der Dialog **Einstellungen** erscheint.*
3. *Wählen Sie den Menüpunkt **Geräte** an.  
Der Dialog **Drucker & Scanner hinzufügen** erscheint.*
4. *Wählen Sie den Menüpunkt **Geräte oder Scanner hinzufügen** an.  
Drucker und Scanner werden gesucht.*
5. *Scrollen Sie zum Ende der Ergebnisliste und wählen Sie **Der gewünschte Drucker ist nicht aufgelistet** an.  
Der Dialog **Drucker hinzufügen** erscheint.*
6. *Aktivieren Sie die Option **Lokalen Drucker oder Netzwerkdrucker mit manuellen Einstellungen hinzufügen**.*

7. Wählen Sie die Schaltfläche **Weiter an**.
8. Aktivieren Sie die Option **Neuen Anschluss erstellen**.
9. Wählen Sie aus der Liste **Anschlusstyp** den Eintrag **Standard TCP/IP Port**.
10. Wählen Sie die Schaltfläche **Weiter an**.
11. Geben Sie im Feld **Hostname oder IP-Adresse** die IP-Adresse des Printservers ein.



**Lassen Sie bei der IP-Adresse führende Nullen weg!**

---

12. Geben Sie im Feld **Anschlussname** eine Beschreibung ein.
  13. Deaktivieren Sie die Option **Den Drucker abfragen und den zu verwendenden Treiber automatisch auswählen**.
  14. Wählen Sie die Schaltfläche **Weiter an**.
  15. (Markieren Sie im Bereich **Gerätetyp** die Option **Standard**.)
  16. (Wählen Sie aus der Liste den Eintrag **Generic Network Card**.)
  17. (Wählen Sie die Schaltfläche **Weiter an**.)
  18. Wählen Sie aus den Listen **Hersteller** und **Drucker** das Druckermodell.
  19. Wählen Sie die Schaltfläche **Weiter an**.
  20. Geben Sie im Feld **Druckername** eine Beschreibung ein.
  21. Wählen Sie die Schaltfläche **Weiter an**.  
Der Drucker wird installiert.
  22. Aktivieren Sie die Option **Drucker nicht freigeben**.
  23. Wählen Sie die Schaltfläche **Weiter an**.
  24. Wählen Sie die Schaltfläche **Testseite drucken an**.  
Eine Testseite wird gedruckt.
  25. Wählen Sie die Schaltfläche **Fertig stellen an**.
- ↳ Der Drucker ist auf dem Client angelegt. Drucken Sie über den angelegten Drucker, wird der Druckjob auf dem am Printserver angeschlossenen Drucker ausgegeben.

## Drucken in OS X Yosemite (10.10)

Drucker werden über die Systemeinstellungen auf dem Client angelegt.




Stellen Sie folgende Punkte sicher:

- ♦ Die Hardware-Installation wurde ausgeführt; siehe: ⇒ [25](#).
- ♦ Der Printserver und der Drucker sind eingeschaltet.
- ♦ Der Printserver ist mit einer IP-Adresse im Netzwerk bekannt; siehe: ⇒ [27](#).




Gehen Sie wie folgt vor:

1. *Rufen Sie die Systemeinstellungen auf.*
  2. *Wählen Sie die Schaltfläche **Drucker & Scanner** an.*
  3. *Wählen Sie das Icon  an.  
Der Dialog **Hinzufügen** erscheint.*
  4. *Wählen Sie die Schaltfläche **IP** an.*
  5. *Wählen Sie in der Liste **Protokoll** den Eintrag **Internet Printing Protocol - IPP**.*
  6. *Geben Sie im Feld **Adresse** die IP-Adresse des Printservers ein.*
  7. *Geben Sie in den Feldern **Name** und **Standort** freidefinierbare Beschreibungen ein.*
  8. *Wählen Sie in der Liste **Verwenden** den entsprechenden Druckertreiber.*
  9. *Wählen Sie die Schaltfläche **Hinzufügen** an.  
Der Dialog **Konfigurieren** erscheint.*
  10. *Konfigurieren Sie die Druckeroptionen.*
  11. *Bestätigen Sie mit **OK**.*
- ↪ Der Drucker ist auf dem Client angelegt. Drucken Sie über den angelegten Drucker, wird der Druckjob auf dem am Printserver angeschlossenen Drucker ausgegeben.

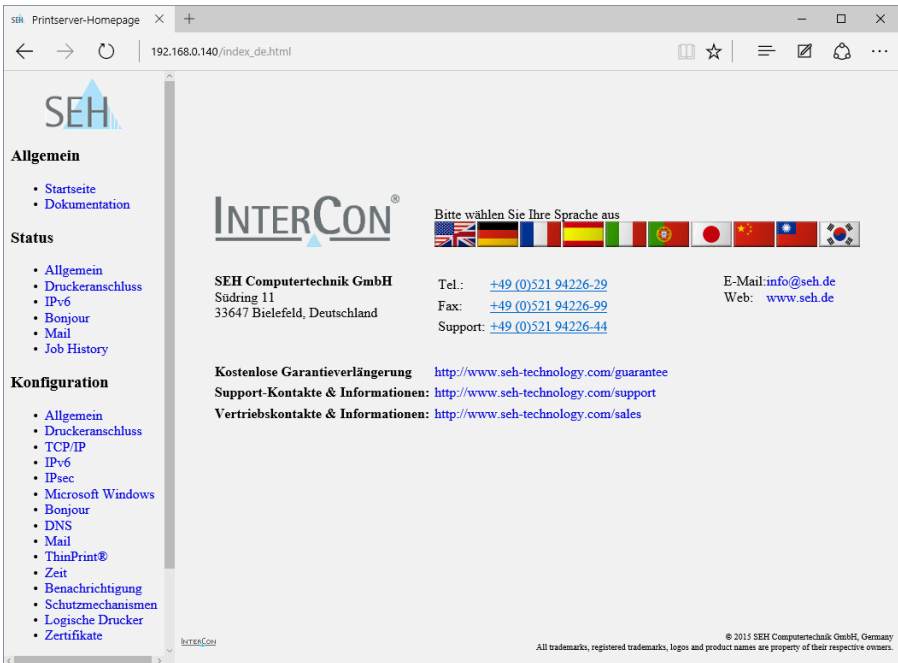
# Printserver konfigurieren

Der Printserver verfügt über eine Benutzeroberfläche, die Printserver Homepage, welche Sie in einem Internet-Browser (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari) aufrufen.

Über die Printserver Homepage kann der Printserver konfiguriert und überwacht werden.

 Gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie Ihren Browser.
  2. Geben Sie als URL die IP-Adresse des Printservers ein.
- ↳ Die Printserver Homepage wird im Browser dargestellt.  
**Falls die Printserver Homepage nicht angezeigt wird, überprüfen Sie die Proxy-Einstellungen Ihres Browsers.**



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '192.168.0.140/index\_de.html'. The page content is organized into several sections:

- Allgemein**: Includes links for 'Startseite' and 'Dokumentation'.
- Status**: Includes links for 'Allgemein', 'Druckeranschluss', 'IPv6', 'Bonjour', 'Mail', and 'Job History'.
- Konfiguration**: Includes links for 'Allgemein', 'Druckeranschluss', 'TCP/IP', 'IPv6', 'IPsec', 'Microsoft Windows', 'Bonjour', 'DNS', 'Mail', 'ThinPrint®', 'Zeit', 'Benachrichtigung', 'Schutzmechanismen', 'Logische Drucker', and 'Zertifikate'.
- SEH Computertechnik GmbH**: Located at 'Süding 11, 33647 Bielefeld, Deutschland'. Contact details include Tel.: +49 (0)521 94226-29, Fax: +49 (0)521 94226-99, and Support: +49 (0)521 94226-44. Email: info@seh.de, Web: www.seh.de.
- Language Selection**: A section titled 'Bitte wählen Sie Ihre Sprache aus' with flags for various countries.
- Links**: 'Kostenlose Garantieverlängerung' (http://www.seh-technology.com/guarantee), 'Support-Kontakte & Informationen' (http://www.seh-technology.com/support), and 'Vertriebskontakte & Informationen' (http://www.seh-technology.com/sales).

At the bottom right, there is a copyright notice: '© 2015 SEH Computertechnik GmbH, Germany. All trademarks, registered trademarks, logos and product names are property of their respective owners.'



Detaillierte Informationen zu Administration, Konfiguration und Überwachung des Printservers entnehmen Sie der Printserver-Benutzerdokumentation. Den Download-Link finden Sie auf Seite  27.







The latest version of the EC declaration of conformity can be downloaded from the homepage of SEH Computertechnik GmbH:

<http://www.seh-technology.com/services/ce-notifications.html>

Manufacturer's Name  
SEH Computertechnik GmbH

Manufacturer's Address  
Suedring 11  
33647 Bielefeld  
Germany  
Phone ++49 (0) 521 - 94226-0



## EC – Declaration of Conformity

Herewith SEH Computertechnik GmbH declares that

Product: External Print Server

Type designation: **PS104**

Serial No.: 185yyyymmnnnnn (yyyy = year, mm = month, nnnnn = seq. no.)

is in conformity with the provisions of the

DIRECTIVE 2004/108/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL OF DEC. 15, 2004 on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility

DIRECTIVE 2006/95/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL OF DEC. 12, 2006 on the harmonisation of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits

DIRECTIVE 2009/125/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL OF OCT, 21 2009 establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products

DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL OF 8 JUNE 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

Standards applied:  
EN55024:2010  
EN55022:2010 Class B  
EN60950-1:2006+A11+A1+A12  
EN 50581:2012

The named device is not intended for use in domestic environments. To meet the above specifications, the user has to comply with all instructions defined in the enclosed manual *Hardware Installation Guide*.

Bielefeld, November 29, 2013

Dipl.-Ing. Rainer Ellerbrake, General Manager

## Federal Communication Commission (FCC) Notice

The user has to comply with all instructions defined in this manual. It is not allowed to do product modifications not expressly approved by SEH.

### Note:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a **Class B** digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

### Manufactured by:

SEH Computertechnik GmbH  
Suedring 11  
33647 Bielefeld  
Germany



Phone: +49 (0)521 94226-29  
Fax: +49 (0)521 94226-99  
Support: +49 (0)521 94226-44  
Email: [info@seh.de](mailto:info@seh.de)  
Web: <http://www.seh.de>


### Document:

Type: Quick Installation Guide  
Title: PS104  
Version: 1.0  
Order number: MHAB-QI-PS104

### Online Links to important Internet Resources:

Free Guarantee Extension: <http://www.seh-technology.com/guarantee>  
Support Contacts and Information: <http://www.seh-technology.com/support>  
Sales Contacts and Information: <http://www.seh-technology.com/sales>  
Downloads: <http://www.seh-technology.com/services/downloads.html>



 Recycling notes according to the Electric and Electronic Equipment Act as well as the European directive 'WEEE'. Dispose of the device separately at the end of its life cycle. Do not dispose of the product together with your domestic waste. You can return the device free of charge to your local collection point.

© 2015 SEH Computertechnik GmbH

All trademarks, registered trademarks, logos and product names are property of their respective owners. The contents of this document are subject to change without notification.

This product uses 'Open Source Software'. For further information, please contact <http://www.seh.de>.

The product documentation gives you valuable information about your product. Keep the documentation for further reference during the life cycle of the product.