



Printserver PS03a

Quick Installation Guide

Overview [en]

This Quick Installation Guide provides a description of the installation of the PS03a. 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]

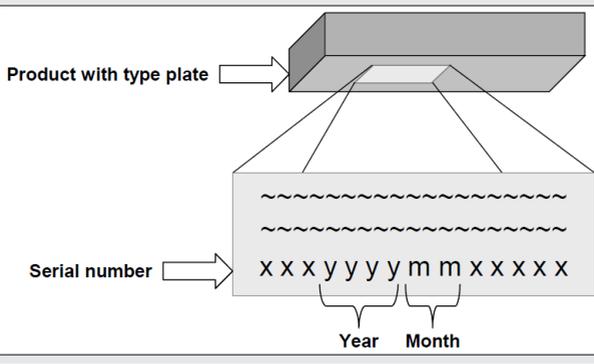
Dieser Quick Installation Guide beinhaltet eine Beschreibung der Installation des PS03a. Sie erhalten die folgenden Informationen:

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

Beachten Sie das Inhaltsverzeichnis auf Seite 19. 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.
- ◆ Avoid contact with humidity or liquids.
- ◆ The device must only be connected and operated if it is in perfect condition.
- ◆ 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, 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.
- ◆ Do not open the housing. Unauthorized modifications to the device can affect the product certification and are forbidden.
- ◆ The device must not be directly connected to outdoor lines.
- ◆ The device must only be operated using the power pack included in the package.
- ◆ Only use a certified USB cable (< 3 m) listed at www.usb.org.
- ◆ Electrostatic discharges (ESD) may impair device performance.
- ◆ An interruption of the supply voltage may impair device performance or cause malfunctions.

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 nicht mit Feuchtigkeit oder Flüssigkeit in Berührung kommen.
- ◆ Das Gerät darf nur in unversehrtem Zustand angeschlossen und betrieben werden.
- ◆ 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.
- ◆ 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.
- ◆ Öffnen Sie nicht das Gehäuse. Eigenmächtige konstruktive Veränderungen am Gerät können die Produktzertifizierung beeinträchtigen und sind verboten.
- ◆ Das Gerät darf nicht direkt an Leitungen die im Freien verlegt sind (outdoor) angeschlossen werden.
- ◆ Das Gerät darf nur mit dem mitgelieferten Netzteil betrieben werden.
- ◆ Verwenden Sie als USB-Kabel ein zertifiziertes USB-Kabel (< 3 m), das unter www.usb.org gelistet ist.
- ◆ Elektrostatische Entladungen (ESD) können die Geräteleistung beeinträchtigen.
- ◆ Eine Unterbrechung der Versorgungsspannung kann die Geräteleistung beeinträchtigen oder Fehlfunktionen verursachen.

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.
- ◆ Évitez le contact avec l'humidité ou avec le liquide.
- ◆ Le périphérique doit être connecté et exploité uniquement en parfait état de fonctionnement.
- ◆ Assurez-vous que personne ne trébuche ou marche sur les câbles.
- ◆ Si le câble d'alimentation inclus 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.
- ◆ 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.
- ◆ Ne pas ouvrir le boîtier. Modification constructive du périphérique non autorisée altère la certification du produit et est interdite.
- ◆ Ne pas connecter le périphérique aux lignes posées à l'extérieur.
- ◆ Le périphérique doit être connecté à l'alimentation électrique incluse dans la livraison.
- ◆ (DES) peuvent influencer la performance du périphérique.
- ◆ Une interruption de la tension de l'alimentation peut influencer la performance du périphérique ou déclencher erreurs de fonctionnement.

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.
- ♦ Evite el contacto con la humedad o con el líquido.
- ♦ El dispositivo sólo debe ser conectado y accionado en un estado intacto.
- ♦ 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.
- ♦ 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.
- ♦ No abra la caja. Modificación de la construcción del dispositivo sin autorización puede afectar la certificación del producto y es prohibido.
- ♦ El dispositivo no debe conectarse directamente a líneas exteriores.
- ♦ El dispositivo tiene que ser conectado al adaptador de corriente incluido en el embalaje.
- ♦ Las descargas electrostáticas (ESD) pueden afectar al rendimiento del dispositivo.
- ♦ Una interrupción de la tensión de alimentación puede afectar al rendimiento del dispositivo o provocar un mal funcionamiento.



General Information	8
Purpose	8
Scope of Supply	8
Technical Data	9
LED Display	10
Additional Features	10
Hardware Installation	11
Connecting the Print Server to the Printer	11
Connecting the Print Server to the Network	12
Finding the Print Server in the Network	13
Installing and starting the InterCon-NetTool	13
Finding the Print Server (Determining the IP Address)	14
Changing the IP address	14
Printing via the Print Server	15
Printing in Windows 10	15
Printing in macOS High Sierra (10.13)	17
Print Server Configuration	18

Purpose

The print server 'PS03a' 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 PS03a is done via the 'Printserver Homepage'.

Scope of Supply

Please check the package content before getting started:



Print server Print server 'PS03a'



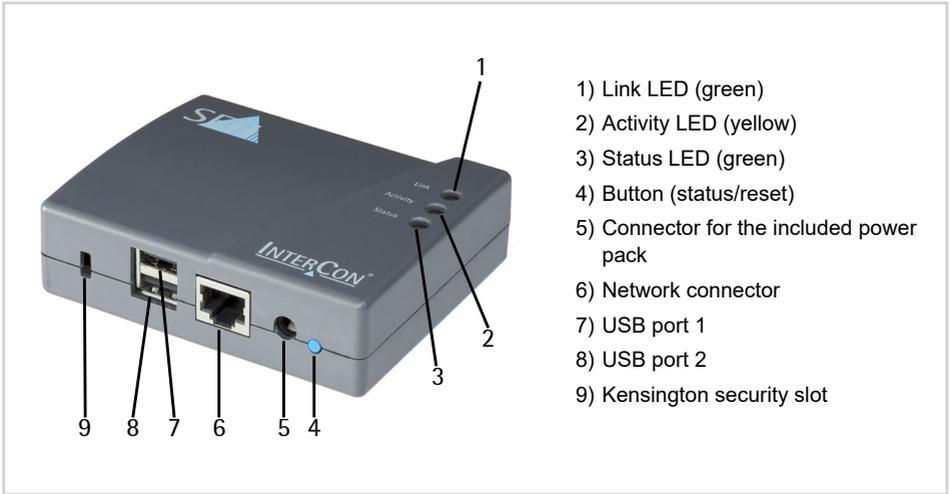
Quick
Installation
Guide

The Quick Installation Guide provides a brief description of the installation of the PS03a. (This document)



Power pack External power pack

Technical Data



Properties	Values
Network connector	logical: - IEEE 802.3 (1000BaseT, 100BaseTX, and 10BaseT) physical: - RJ-45
Printer port	- 2 × USB 2.0 Hi-Speed
Current input	- 360 mA at 5 VDC without load - 1800 mA at 5 VDC with full load on the USB ports
Power consumption	approx. 26 kWh/year
Operating environment	- Ambient temperature: 5–40 °C - Relative humidity: 20–80 %
Dimensions	- Width: 98 mm - Height: 31 mm - Depth: 81 mm - Weight: 100 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 signalized.



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

Additional Features

Theft protection

The print server can be protected against theft with a Kensington lock. For this purpose, the print server has a slot ⇒ 9. For more information, read the manual of your Kensington lock.

(Note: The Kensington lock is not included in delivery.)

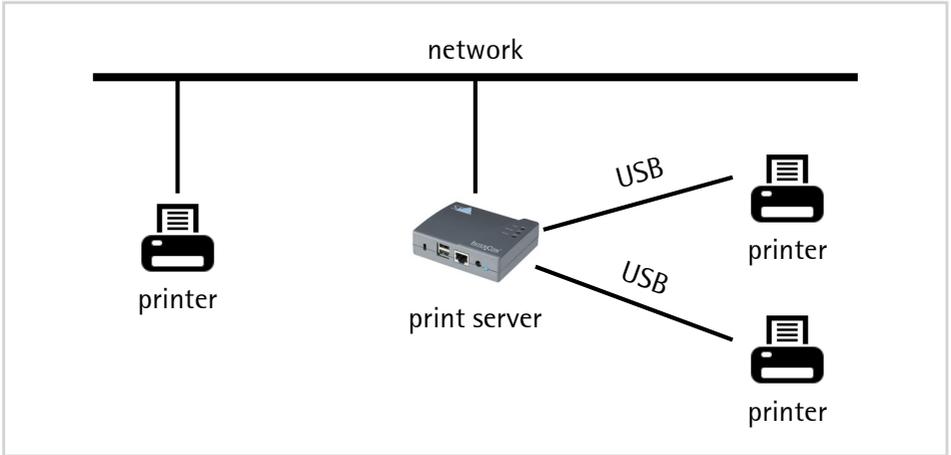
Hub expansion

You can connect a USB hub to the USB port 2 of the print server and use up to four printers at the hub.

(Note: The USB hub is not included in delivery.)

Hardware Installation

Up to 2 USB printers can be connected to the print server (PS03a) via the USB interfaces.

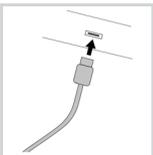
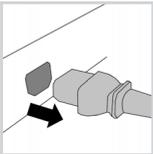


Connecting the Print Server to the Printer

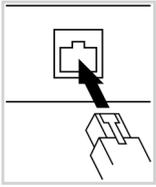


 Proceed as follows:

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 USB data cable. (If necessary, disconnect the USB data cable from the computer prior to that.)

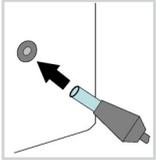


Connecting the Print Server to the Network

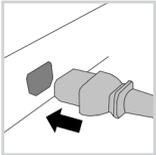


Proceed as follows:

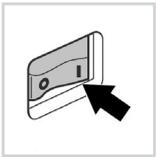
1. *Connect the network cable (RJ-45) to the print server.*



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/ps03a.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: ⇒ [2](#).

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 macOS High Sierra (10.13)' ⇨  17



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 macOS High Sierra (10.13)

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. *Into the IP Address box, enter the IP address of the print server (with leading zeros).*
 6. *From the Protocol list, select Select Internet Printing Protocol - IPP.*
 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 (Microsoft Edge, 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 with the address bar containing '192.168.0.140/index_en.html'. The page layout includes a left sidebar with a 'General' section containing links for 'Home' and 'Manuals', a 'Status' section with links for 'General', 'Printer Port', 'IPv6', 'Bonjour', 'Mail', and 'Job History', and a 'Configuration' section with 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 details for SEH Computertechnik GmbH, including phone (+49 (0)521 94226-29), fax (+49 (0)521 94226-99), and support (+49 (0)521 94226-44) numbers. It also lists email (info@seh.de) and web (www.seh.de) addresses, and provides links for 'Free Guarantee Extension', 'Support Contacts & Information', and 'Sales Contacts & Information'. A footer contains copyright information for SEH Computertechnik GmbH, Germany, and a disclaimer about trademarks.



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.



Allgemeine Information	20
Verwendungszweck	20
Lieferumfang	20
Technische Daten	21
LED-Anzeige	22
Zusätzliche Funktionalitäten	22
Hardware-Installation	23
Printserver an den Drucker anschließen	23
Printserver an das Netzwerk anschließen	24
Printserver im Netzwerk finden	25
InterCon-NetTool installieren und starten	25
Printserver finden (IP-Adresse ermitteln)	26
IP-Adresse ändern	26
Drucken mit dem Printserver.	27
Drucken in Windows 10	27
Drucken in macOS High Sierra (10.13)	29
Printserver konfigurieren	30

Verwendungszweck

Der Printserver 'PS03a' 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 PS03a erfolgt über die 'Printserver Homepage'.

Lieferumfang

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



Printserver Printserver 'PS03a'



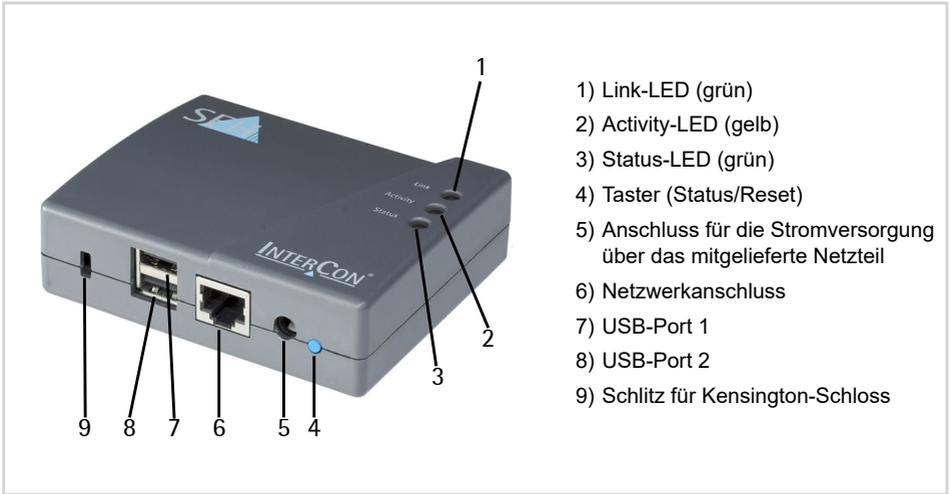
Quick
Installation
Guide

Der Quick Installation Guide beinhaltet eine kurze Beschreibung der Installation des PS03a. (Dieses Dokument)



Netzteil Externes Netzteil

Technische Daten



Eigenschaften	Werte
Netzwerkanschluss	Logisch: - IEEE 802.3 (1000BaseT, 100BaseTX und 10BaseT) Physisch: - RJ-45
Druckeranschluss	- 2 × USB 2.0 Hi-Speed
Stromaufnahme	- 360 mA bei 5 V Gleichspannung ohne Last - 1800 mA bei 5 V Gleichspannung bei Volllast auf den USB-Ports
Leistungsaufnahme	ca. 26 kWh/Jahr
Betriebsumgebung	- Umgebungstemperatur: 5–40 °C - Relative Luftfeuchtigkeit: 20–80 %
Abmessungen	- Breite: 98 mm - Höhe: 31 mm - Tiefe: 81 mm - Gewicht: 100 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.

Zusätzliche Funktionalitäten

Diebstahlsicherung

Der Printserver kann mit einem Kensington-Schloss gegen Diebstahl gesichert werden. Der Printserver verfügt hierfür über einen Schlitz ⇨ 21. Für weitere Informationen lesen Sie die Anleitung Ihres Kensington-Schlosses.

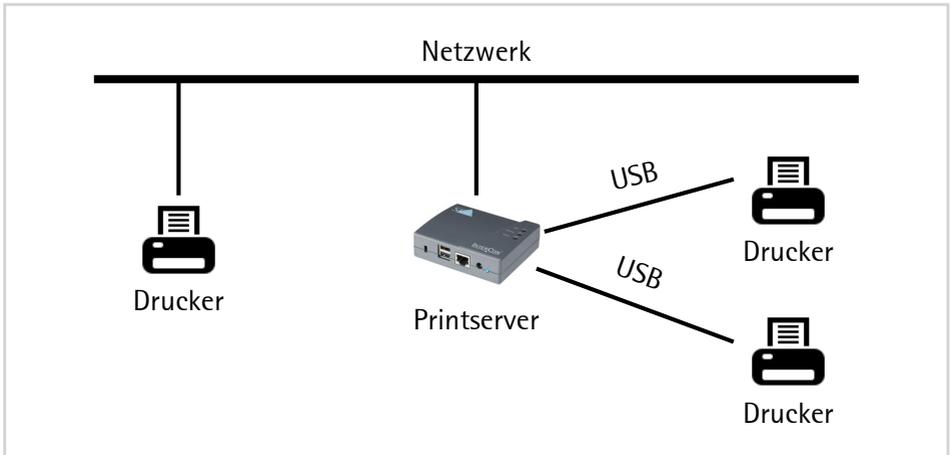
(Hinweis: Das Kensington-Schloss ist nicht im Lieferumfang enthalten.)

Hub-Erweiterung

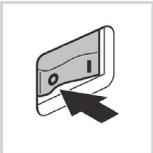
Sie können einen USB-Hub an den USB-Port 2 des Printservers anschließen und über den USB-Hub bis zu vier Drucker betreiben.

(Hinweis: Der USB-Hub ist nicht im Lieferumfang enthalten.)

Am Printserver (PS03a) können bis zu 2 USB-Drucker über die USB-Schnittstellen angeschlossen werden.

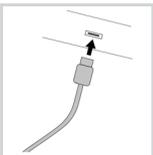
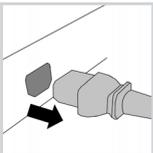


Printserver an den Drucker anschließen

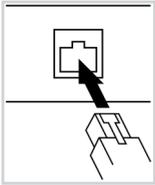


 Gehen Sie wie folgt vor:

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 USB-Datenkabel. (Entfernen Sie dazu vorher ggf. das USB-Datenkabel von dem Computer.)*

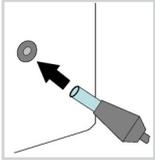


Printserver an das Netzwerk anschließen

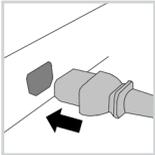


Gehen Sie wie folgt vor:

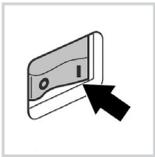
1. Verbinden Sie das Netzkabel (RJ-45) mit dem Printserver.



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' ⇨  25
- ◆ 'Printserver finden (IP-Adresse ermitteln)' ⇨  26
- ◆ 'IP-Adresse ändern' ⇨  26



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/ps03a.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' ⇒ 26.

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; ⇒ 25.
- Sie kennen die aktuelle IP-Adresse des Printservers; ⇒ 26.

 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' ⇨  27
- ♦ 'Drucken in macOS High Sierra (10.13)' ⇨  29



Weitere Installationsverfahren für andere Betriebssysteme und Druckprotokolle entnehmen Sie der Printserver-Benutzerdokumentation. Den Download-Link finden Sie auf Seite ⇨  25.

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: ⇨  23.
- ♦ Der Printserver und der Drucker sind eingeschaltet.
- ♦ Der Printserver ist mit einer IP-Adresse im Netzwerk bekannt; siehe: ⇨  25.

 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 macOS High Sierra (10.13)

Drucker werden über die Systemeinstellungen auf dem Client angelegt.

 Stellen Sie folgende Punkte sicher:

- ♦ Die Hardware-Installation wurde ausgeführt; siehe: ⇒ 23.
- ♦ Der Printserver und der Drucker sind eingeschaltet.
- ♦ Der Printserver ist mit einer IP-Adresse im Netzwerk bekannt; siehe: ⇒ 25.

 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. *Geben Sie im Feld **Adresse** die IP-Adresse des Printservers ein (mit führenden Nullen).*
6. *Wählen Sie in der Liste **Protokoll** den Eintrag **Internet Printing Protocol – IPP**.*
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 Konfigurationsdialog 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 (Microsoft Edge, 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 includes the SEH logo, a navigation menu on the left with sections 'Allgemein', 'Status', and 'Konfiguration', and a main content area with the 'INTERCON' logo, a language selection dropdown, and contact details for SEH Computertechnik GmbH. The contact information includes telephone, fax, and support numbers, as well as email and website addresses. There are also links for 'Kostenlose Garantieverlängerung', 'Support-Kontakte & Informationen', and 'Vertriebskontakte & Informationen'. The footer contains copyright information for SEH Computertechnik GmbH, Germany.



Detaillierte Informationen zu Administration, Konfiguration und Überwachung des Printservers entnehmen Sie der Printserver-Benutzerdokumentation. Den Download-Link finden Sie auf Seite ↪ 25.



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 Printserver

Type designation: **PS03a**

Serial No.: 275 yyyy mm nnnnn (yyyy = year, mm = month, nnnnn = seq. no.)

is in conformity with the provisions of the

DIRECTIVE 2014/30/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL OF 26 FEBRUARY 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (recast)

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:

EN 55024:2010
EN 55032:2012 Class B
EN 50581:2012

The named device is not intended primarily for use in domestic environments.

To meet the above specifications, the user has to comply with all instructions defined in the enclosed manual *Quick Installation Guide*.

Bielefeld, March 3, 2017

Dipl.-Ing. Rainer Ellerbrake, General Manager

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
Web: <http://www.seh.de>

Document:

Type: Quick Installation Guide
Title: PS03a
Version: 1.1
Order number: MHAB-QI-PS03a

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.

© 2018 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-technology.com/services/licenses.html>.

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