

Overview

This 'Quick Installation Guide' provides a description of the initial setup of the INU-50. The hardware installation is described in the 'Hardware Installation Guide'.

Table of contents ⇒ 1.

Do you need assistance? Contact us!



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



+49 (0)521 94226-44



support@seh.de



www.seh-technology.com

Customers from the United States of America and Canada please contact the North American support.



Monday to Friday 9:00 a.m. to 5:00 p.m. (EST/EDT)



+1-610-933-2088



support@sehtechnology.com



www.seh-technology.com

Überblick

Dieser 'Quick Installation Guide' beschreibt die Inbetriebnahme des INU-50 Die Hardware-Installation wird im 'Hardware Installation Guide' erklärt.

Inhaltsverzeichnis ⇒ 1.

Benötigen Sie Hilfe? Kontaktieren Sie uns!



Montag–Donnerstag 8:00–16:45 Uhr
Freitag 8:00–15:15 Uhr



+49 (0)521 94226-44



support@seh.de



www.seh.de

Table of Contents

Purpose	2
Software Installation	3
SEH Product Manager	3
SEH UTN Manager	5
Getting Started: SEH UTN Manager	7
Starting the SEH UTN Manager	8
Finding the INU Server and assigning an IP Address	9
Adding the INU Server to the Selection List	10
Connecting the USB Device to the Client	11
Configuring the INU Server	12

Inhaltsverzeichnis

Verwendungszweck	13
Software-Installation	14
SEH Product Manager	14
SEH UTN Manager	16
Erste Schritte mit dem SEH UTN Manager	18
SEH UTN Manager starten	19
INU-Server finden und eine IP-Adresse zuweisen	20
INU-Server der Auswahlliste hinzufügen	21
USB-Gerät mit Client verbinden	22
INU-Server konfigurieren	23

Purpose

The USB Deviceserver INU-50 allows you to access non-network-ready USB devices (e.g. hard drives, barcode scanners, memory card readers, input devices etc.) in the network. For this purpose, the USB devices will be connected to the USB ports of the INU-50. The software tool 'SEH UTN Manager' handles the access of the USB devices. In addition, serial devices can be connected directly via an integrated RS-485/RS-422 interface and accessed in the network via the SEH UTN Manager.

The SEH UTN Manager is installed on all clients that are intended to access a USB device in the network. The SEH UTN Manager shows the availability of all INU servers in the network and establishes a connection between the client and the USB port including the connected USB device.

The administration of the INU-50 is done via the Control Center.

The INU-50 is specially designed for operation in harsh conditions and can be used in industrial environments with extended temperature ranges.

SEH Product Manager

The 'SEH Product Manager' is a software tool developed by SEH Computertechnik GmbH for the administration and management of SEH Computertechnik GmbH devices on the network.

The software is installed on all clients from which SEH Computertechnik GmbH devices are to be administrated and managed on the network.

First, you have to download the installation file for the SEH Product Manager from the website of SEH Computertechnik GmbH:

<https://www.seh-technology.com/services/downloads/industrial/inu-50.html>



System requirements:



- For Windows 10, 11, Server 2016 or later
- The installation can only be carried out by users with administrative rights.

1. Start the SEH Product Manager installer.
2. Follow the installation routine.
 - ↳ The SEH Product Manager is installed on your client

- For macOS 12 (Monterey), 13 (Ventura), 14 (Sonoma), 15 (Sequoia) or later
- The installation can only be carried out by users with administrative rights.

1. Open the file „sehproductmanager-mac-x.dmg“.
2. Drag the SEH Product Manager to the Application folder.
↳ The SEH Product Manager is installed on your client.



You can recognize the SEH Product Manager by its icon: . The program is started with the usual methods of your operating system. The program automatically detects SEH devices in the network. For more information see the  'SEH Product Manager Online Help'.

SEH UTN Manager

The 'SEH UTN Manager' is a software tool developed by SEH Computertechnik GmbH. The SEH UTN Manager is used to establish and manage connections to the USB devices connected to UTN servers.

The SEH UTN Manager is available in two versions:

- complete version:
has a graphical user interface and offers additional features
- minimal version:
command-line interface only

A detailed description can be found in the INU User Manual.

The SEH UTN Manager has to be installed on all clients that are intended to access a USB device via the network. Different installation files are available, depending on the operating system.

First, you have to download the installation file for the SEH UTN Manager from the website of SEH Computertechnik GmbH:

<https://www.seh-technology.com/services/downloads/industrial/inu-50.html>



System requirements:

- For Windows 10, 11, Server 2016 or later
- For ARM64-CPU's with Windows 10, 11 or later
- For macOS 12 (Monterey), 13 (Ventura), 14 (Sonoma), 15 (Sequoia) or later
- The installation can only be carried out by users with administrative rights.



Important:

The SEH UTN Manager is also available for selected Linux systems. All information necessary for installing and using the SEH UTN Manager in Linux environments can be found in the INU User Manual Linux. The documentation is available via the link given above.





1. Start the installation file.
2. Install the complete version of the SEH UTN Manager (including graphical user interface). To do so, follow the installation routine.
 - ↳ The SEH UTN Manager is installed on your client.

Getting Started: SEH UTN Manager

After the SEH UTN Manager is started, the network will be scanned for connected INU servers. The network range to be scanned is freely definable.

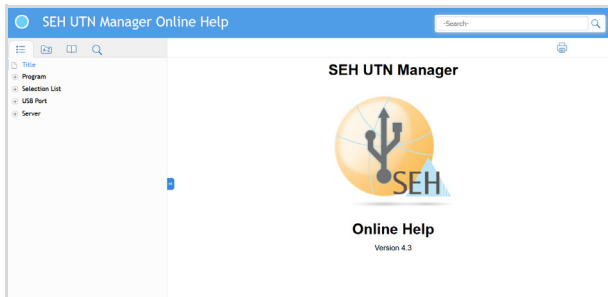
All INU servers found will be shown in the 'network list' together with the connected USB devices. The required INU servers will be selected and added to the 'selection list'. The INU servers listed in the selection list and the connected USB devices can then be used by the user.

This chapter describes the first steps with the program.

- 'Starting the SEH UTN Manager' ⇨  8
- 'Finding the INU Server and assigning an IP Address' ⇨  9
- 'Adding the INU Server to the Selection List' ⇨  10
- 'Connecting the USB Device to the Client' ⇨  11



*Detailed information on how to use the SEH UTN Manager can be found in the Online Help. To start the Online Help, select **Help – Online Help** from the menu bar.*




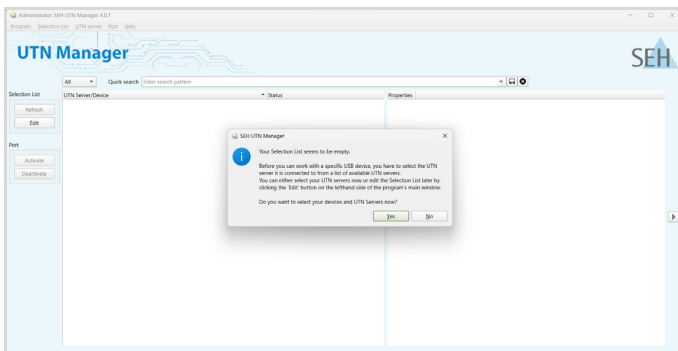


Important:

Client and INU server communicate via the UTN port 9200. This port must not be blocked by a security software (firewall). If required, you can change the port number. A detailed description can be found in the INU User Manual.

Starting the SEH UTN Manager

You can recognize the SEH Product Manager by its icon: . The program is started with the usual methods of your operating system.



Important:

During the initial configuration, client and INU server must be assigned to the same local network segment.

Finding the INU Server and assigning an IP Address

Once the INU server is connected to the network, it checks if it gets an IPv4 configuration (IP address, subnet mask, gateway, DNS) dynamically via the boot protocol DHCP. If this is not the case, the INU server assigns itself an IP address via Zeroconf from the address range reserved for Zeroconf (169.254.0.0/16). The INU servers found by the program will be displayed in the network list. If required, you can change the TCP/IP parameters of the INU server.

1. Confirm the note dialog '**Your Selection List seems to be empty**' by clicking **Yes**.

If no note dialog is available and the main dialog appears, select Selection List – Edit from the menu bar.

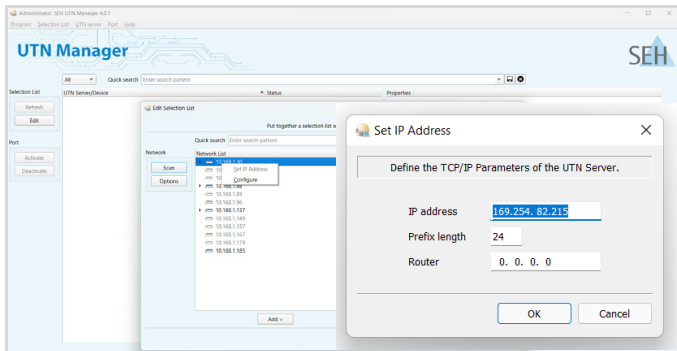
The **Edit Selection List** dialog appears.

2. In the network list, select the INU server.
3. In the shortcut menu, select **Set IP Address**.

The **Set IP Address** dialog appears.

4. Enter the relevant TCP/IP parameters.
5. Click **OK**.

↳ The settings will be saved.

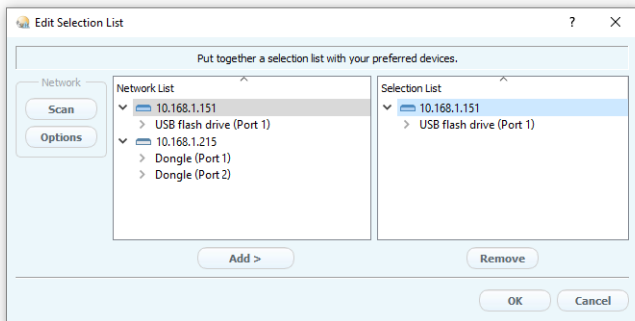


Adding the INU Server to the Selection List

The selection list displays the INU servers and the USB devices connected to their USB ports.

Define the devices you want to use. To do this, you must add the INU server (and the connected USB devices) shown in the network list to the selection list.

1. Select **Selection List – Edit** from the menu bar.
The **Edit Selection List dialog** appears.
 2. Select the INU server from the network list.
 3. Click **Add**.
 4. (Repeat steps 2 and 3, if necessary.)
 5. Click **OK**.
- ↳ The INU servers are shown in the selection list.



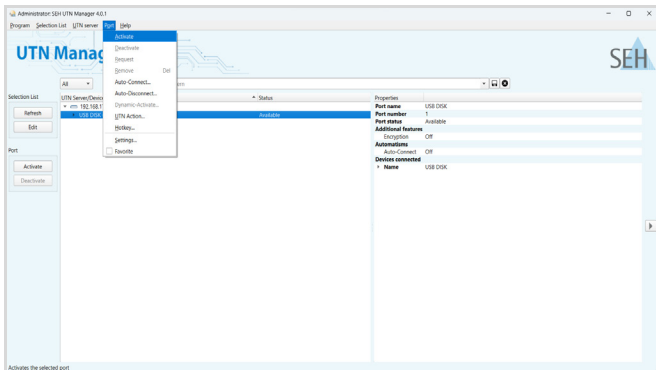
You can extend the search for INU servers to any network range. To do this, change the search parameters for the network scan.

*Windows: via the **Options** dialog in the **Program** menu.
Mac: via the **Preferences** dialog in the **SEH UTN Manager** menu.*

Connecting the USB Device to the Client

To use a USB device, a connection is established between the client and the USB port of the INU server to which the USB device is connected.

- ✓ All provisions (driver installation, etc.) necessary to operate the USB device locally (i.e. connected directly to the client) have been met on the client. Ideally, the USB device has been connected and operated on the client locally according to the instructions of the manufacturer.
 - ✓ The USB port is not connected to another client. A USB device that was made available by the INU server can only be used by one network participant at a time.
1. Select the port from the selection list.
 2. Select **Port – Activate** from the menu bar.
- ↳ The connection will be established.



Important:

Close the connection to the USB port when you no longer need the attached USB device. To do this, select **Port – Deactivate** from the menu bar.

Configuring the INU Server

The INU server has a user interface, the Control Center, which can be opened in a web browser (e.g. Google Chrome, Microsoft Edge, Safari).

The INU server can be configured and monitored via the Control Center.

1. Open your browser.
2. Enter the IP address of the INU server as the URL.

↳ The Control Center is displayed in the browser.

If the Control Center is not displayed, check the proxy settings of your browser.

utnserver by SEH **Control Center** SEH

INU-50

UTN server

Default name	IC1B00C6
Serial number	31920240100003
MAC address	00:c0:eb:1b:d0:c6
Host name	
Software	20.1.30
Hardware	1.0
Description	
Contact person	
Date/time	2024-05-02 16:09:13

Network

Link	Status	1000Mbit full duplex
IPv4	Address	10.0.0.34 / 24
	Router	10.0.0.100
IPv6	Addresses	fe80::2:c0:ebff:fe:1b:d0:c6::64
UTN	Port	9200
	Encrypted port	9443

Attached devices (3/10)

Port	Name	Status	VLAN
1	WBW-SYSTEMS AG CodeMeter-Stick	Available	-
2	AKS HASP HL 3.25	Available	-

Onboard device

Port	Name	Status	VLAN
Serial	FTDI FT230X Basic UART	Available	-

Copyright © 2024 | SEH Computertechnik GmbH



Detailed information about the configuration of the INU server can be found in the Online Help of the Control Center. To start the Online Help, click the '?' icon.

Der USB Deviceserver INU-50 erlaubt das Bereitstellen von nicht-netzwerkfähigen USB-Geräten (z.B. Festplatten, Barcodescanner, Speicherkartenlesegeräte, Eingabegeräte usw.) für mehrere Netzwerkteilnehmer. Dazu werden die USB-Geräte an die USB-Ports des INU-50 angeschlossen. Die Zugriffsverteilung der USB-Geräte erfolgt über das Software-Tool SEH UTN Manager. Darüber hinaus können serielle Geräte direkt über eine integrierte RS-485/RS-422-Schnittstelle angeschlossen und über den SEH UTN Manager im Netzwerk angesprochen werden.

Der SEH UTN Manager wird auf allen Clients installiert, die auf ein im Netzwerk bereitgestelltes USB-Gerät zugreifen sollen. Der SEH UTN Manager zeigt die Verfügbarkeit aller im Netzwerk eingebundenen INU-Server an und stellt die Verbindung zwischen Client und USB-Port inklusive dem daran angeschlossenen USB-Gerät her.

Die Verwaltung des INU-50 erfolgt über das Control Center.

Der USB Deviceserver INU-50 ist speziell für den Einsatz unter anspruchsvollen Bedingungen konzipiert und kann in industriellen Umgebungen mit erweiterten Temperaturbereichen verwendet werden.

SEH Product Manager

Der 'SEH Product Manager' ist ein von SEH Computertechnik GmbH entwickeltes Software-Tool zur Administration und Verwaltung von SEH Computertechnik GmbH-Geräten im Netzwerk.

Die Software wird auf allen Clients installiert, von denen aus SEH Computertechnik GmbH-Geräte im Netzwerk administriert und verwaltet werden sollen.

Laden Sie zuerst die Installationsdatei für den SEH Product Manager von der SEH Computertechnik GmbH-Homepage:

<https://www.seh-technology.com/de/service/downloads/industrial/inu-50.html>





Systemvoraussetzungen

- Für Windows 10, 11, Server 2016 oder höher
 - Die Installation kann ausschließlich durch Benutzer mit administrativen Rechten durchgeführt werden.
1. Starten Sie die SEH Product Manager-Installationsdatei.
 2. Folgen Sie der Installationsroutine.
 - ↳ Der SEH Product Manager ist auf Ihrem Client installiert.

- Für macOS 12 (Monterey), 13 (Ventura), 14 (Sonoma), 15 (Sequoia) oder höher
 - Die Installation kann ausschließlich durch Benutzer mit administrativen Rechten durchgeführt werden.
1. Öffnen Sie die Datei „sehproductmanager-mac-x.dmg.“
 2. Verschieben Sie den SEH Product Manager in den Ordner Programme.
- ↳ Der SEH Product Manager ist auf Ihrem Client installiert.



Sie erkennen den SEH Product Manager an seinem Icon: . Er wird wie auf Ihrem Betriebssystem üblich gestartet. Das Programm erkennt automatisch die SEH-Geräte im Netzwerk. Für mehr Informationen ⇨  'SEH Product Manager Online Hilfe'!

SEH UTN Manager

Der 'SEH UTN Manager' ist ein von SEH Computertechnik GmbH entwickeltes Software-Tool. Mit dem SEH UTN Manager werden Verbindungen zu den USB-Geräten an UTN-Servern hergestellt und verwaltet.

Der SEH UTN Manager ist in zwei Varianten verfügbar:

- Vollständige Variante:
verfügt über eine grafische Bedienoberfläche und bietet zusätzliche Funktionen
- Minimal-Variante:
reine Kommandozeilen-Version

Detaillierte Beschreibungen finden Sie in der INU-Benutzerdokumentation.

Der SEH UTN Manager muss auf allen Clients installiert werden, die auf ein im Netzwerk bereitgestelltes USB-Gerät zugreifen sollen. Je nach Betriebssystem sind verschiedene Installationsdateien verfügbar.

Laden Sie zuerst die Installationsdatei für den SEH UTN Manager von der SEH Computertechnik GmbH-Homepage:

<https://www.seh-technology.com/de/service/downloads/industrial/inu-50.html>



Systemvoraussetzungen:

- Für Windows 10, 11, Server 2016 oder höher
- Für ARM64-CPU's mit Windows 10, 11 oder höher
- Für macOS 12 (Monterey), 13 (Ventura), 14 (Sonoma), 15 (Sequoia) oder höher
- Die Installation kann ausschließlich durch Benutzer mit administrativen Rechten durchgeführt werden.



Wichtig:

Der SEH UTN Manager ist auch für ausgewählte Linux-Systeme verfügbar.





Alle Informationen für die Installation und den Einsatz in Linux-Umgebungen finden Sie in der Deviceserver-Benutzerdokumentation Linux. Die Dokumentation ist über den oben angegebenen Link verfügbar.

1. Starten Sie die Installationsdatei.
 2. Installieren Sie die vollständige Variante des SEH UTN Managers (inkl. grafischer Benutzeroberfläche). Folgen Sie hierzu der Installationsroutine.
- ↳ Der SEH UTN Manager ist auf Ihrem Client installiert

Nach dem Start des SEH UTN Managers wird das Netzwerk nach angeschlossenen INU-Servern gescannt. Der zu scannende Netzwerkbereich ist frei definierbar.

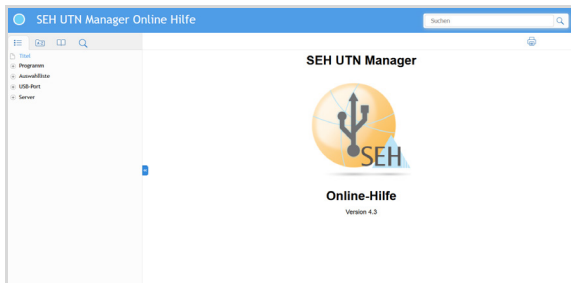
Nach dem Scannen des Netzwerks werden alle gefundenen INU-Server und deren angeschlossene USB-Geräte in der 'Netzwerkliste' angezeigt. Die benötigten INU-Server werden ausgewählt und der 'Auswahlliste' hinzugefügt. Die in der Auswahlliste aufgeführten INU-Server und die daran angeschlossenen USB-Geräte können dann vom Benutzer verwendet werden.

Dieses Kapitel informiert über die ersten Handlungsschritte mit dem Programm.

- 'SEH UTN Manager starten' ⇨  19
- 'INU-Server finden und eine IP-Adresse zuweisen' ⇨  20
- 'INU-Server der Auswahlliste hinzufügen' ⇨  21
- 'USB-Gerät mit Client verbinden' ⇨  22



*Detallierte Informationen zur Bedienung des SEH UTN Managers entnehmen Sie der Online Hilfe. Um die Online Hilfe zu starten, wählen Sie im Menü **Hilfe** den Befehl **Online Hilfe**.*




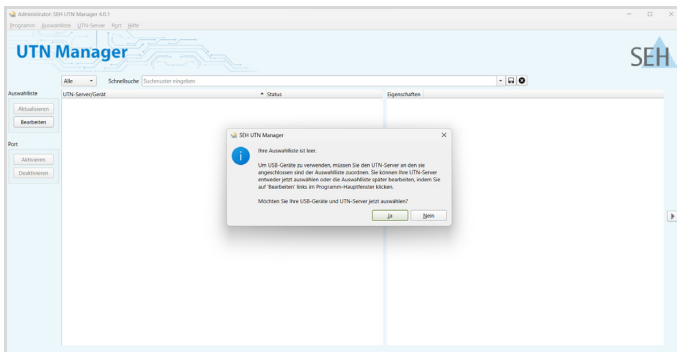


Wichtig:

Der Client und INU-Server kommunizieren über den UTN-Port 9200. Dieser Port darf nicht durch eine Sicherheitssoftware (Firewall) blockiert werden. Bei Bedarf kann die Portnummer geändert werden. Detaillierte Beschreibungen finden Sie in der INU-Benutzerdokumentation.

SEH UTN Manager starten

Sie erkennen den SEH Product Manager an seinem Icon: . Er wird wie auf Ihrem Betriebssystem üblich gestartet.



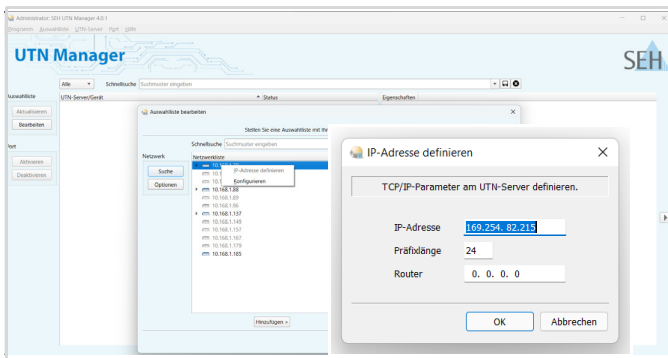
Wichtig:

Während der Erstkonfiguration müssen Client und INU-Server demselben lokalen Netzwerksegment zugeordnet sein.

INU-Server finden und eine IP-Adresse zuweisen

Nachdem der INU-Server an das Netzwerk angeschlossen ist, überprüft der INU-Server, ob er eine IP4-Netzwerkkonfiguration (IP-Adresse, Netzmaske, Gateway, DNS) dynamisch über das Protokoll DHCP erhält. Ist das nicht der Fall, gibt sich der INU-Server über Zeroconf selbst eine IP-Adresse aus dem für Zeroconf reservierten Adressbereich (169.254.0.0/16). Die vom Programm gefundenen INU-Server werden in der Netzwerkliste angezeigt. Bei Bedarf können Sie die TCP/IP-Parameter am INU-Server ändern.

1. Bestätigen Sie den Hinweisdialog '**Auswahlliste ist leer**' mit **Ja**. Falls kein Hinweisdialog vorhanden ist und der Hauptdialog angezeigt wird, wählen Sie im Menü Auswahlliste den Befehl Bearbeiten. Der Dialog **Auswahlliste bearbeiten** erscheint.
2. Markieren Sie den INU-Server in der Netzwerkliste.
3. Wählen Sie im Kontextmenü **IP-Adresse definieren**. Der Dialog **IP-Adresse definieren** erscheint.
4. Geben Sie die entsprechenden TCP/IP-Parameter ein.
5. Wählen Sie die Schaltfläche **OK** an.
↳ Die Einstellungen werden gespeichert.

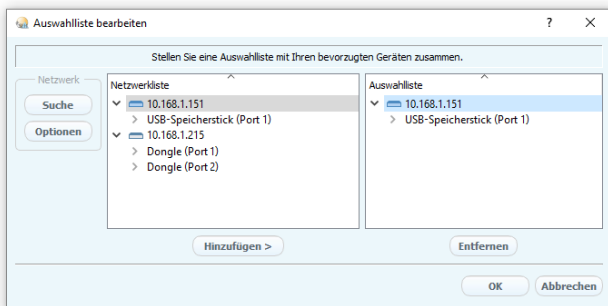


INU-Server der Auswahlliste hinzufügen

Die Auswahlliste zeigt die INU-Server und die an ihre USB-Ports angeschlossenen USB-Geräte an.

Definieren Sie die Geräte, die Sie nutzen möchten. Fügen Sie hierzu den in der Netzwerkliste angezeigten INU-Server mitsamt seinen angeschlossenen USB-Geräten der Auswahlliste hinzu.

1. Wählen Sie im Menü **Auswahlliste** den Befehl **Bearbeiten**. Der Dialog Auswahlliste bearbeiten erscheint.
 2. Markieren Sie den INU-Server in der Netzwerkliste.
 3. Wählen Sie die Schaltfläche **Hinzufügen** an.
 4. (Wiederholen Sie die Schritte 2–3 nach Bedarf.)
 5. Wählen Sie die Schaltfläche **OK** an.
- ↳ Die INU-Server werden in der Auswahlliste angezeigt.



Die Suche nach INU-Servern kann auf beliebige Netzwerkbereiche erweitert werden. Ändern Sie hierzu die Suchparameter für den Netzwerkscan.

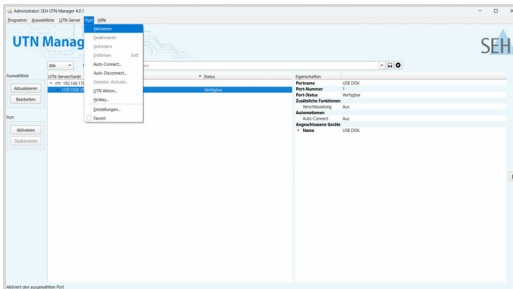
Windows: Im Menü **Programm** über den Dialog **Optionen**.
Mac: Im Menü **SEH UTN Manager** über den Dialog **Einstellungen**.

USB-Gerät mit Client verbinden

Um ein USB-Gerät zu nutzen, wird eine Verbindung zwischen dem Client und dem USB-Port des INU-Server hergestellt, an den das USB-Gerät angeschlossen ist.

- ✓ Auf dem Client sind alle Vorbereitungen (Treiberinstallation usw.) getroffen worden, die notwendig wären, um das USB-Gerät lokal (also direkt am Client angeschlossen) zu betreiben. Idealerweise ist das USB-Gerät zuvor lokal am Client nach der Anleitung des Herstellers angeschlossen und betrieben worden.
- ✓ Der USB-Port ist nicht bereits mit einem anderen Client verbunden. Ein über den INU-Server zur Verfügung gestelltes USB-Gerät kann zeitgleich nur von einem Netzwerkteilnehmer genutzt werden.

1. Markieren Sie den Port in der Auswahlliste.
 2. Wählen Sie im Menü Port den Befehl Aktivieren.
- ↳ Die Verbindung wird hergestellt.



Wichtig:

Deaktivieren Sie die Verbindung zum USB-Port, sobald Sie das angeschlossene USB-Gerät nicht mehr benötigen. Wählen Sie hierzu im Menü **Port** den Befehl **Deaktivieren**.

INU-Server konfigurieren

Der INU-Server verfügt über eine Benutzeroberfläche, das INU Control Center, welches Sie in einem Webbrowser (z.B. Google Chrome, Microsoft Edge, Safari) aufrufen.

Über das Control Center kann der INU-Server konfiguriert und überwacht werden.

1. Öffnen Sie Ihren Browser.
2. Geben Sie als URL die IP-Adresse des INU-Servers ein.

↳ Das Control Center wird im Browser dargestellt.

Falls das Control Center nicht angezeigt wird, überprüfen Sie die Proxy-Einstellungen Ihres Browsers.

utu-server by SEH
Produkt & Unternehmen
Open-Source-Software

Control Center

SEH

INU-50

UTN-Server

Default-Name	IC1B00C6
Seriennummer	31920240100003
MAC-Adresse	00:c0:eb:1b:d0:c6
Host-Name	
Software	20.1.30
Hardware	1.0
Beschreibung	
Ansprechpartner	
Datum/Zeit	2024-05-02 16:08:28

Netzwerk

Verbindung	Status	1000Mbit full duplex
IP v4	Adresse	10.0.0.34 / 24
	Router	10.0.0.100
IP v6	Adressen	fe80::2c0:ebff:fe1b:d0c6::r64
UTM	Port	9200
	Verschlüsselter Port	9443

Angeschlossene Geräte (3/10)

Port	Name	Status	VLAN
1	WBU-SYSTEMS AG CodeMeter-Stick	Verfügbar	-
2	AKS HASP HL 3.25	Verfügbar	-

Onboard device

Port	Name	Status	VLAN
Serial	FTDI FT230X Basic LIART	Verfügbar	-

Copyright © 2024 | SEH Computertechnik GmbH



Detaillierte Informationen zur Konfiguration des INU-Servers entnehmen Sie der Online Hilfe des Control Centers. Um die Online Hilfe zu starten, wählen Sie das '?' Symbol an.

CE



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.

Das Symbol des durchgestrichenen Mülleimers besagt, dass dieses Elektro- bzw. Elektronikgerät am Ende seiner Lebensdauer nicht im Hausmüll entsorgt werden darf, sondern vom Endnutzer einer getrennten Sammlung zugeführt werden muss. Zur Rückgabe stehen in Ihrer Nähe kostenfreie Sammelstellen für Elektroaltgeräte sowie ggf. weitere Annahmestellen für die Wiederverwendung der Geräte zur Verfügung.

Manufacturer:

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>

**Important Internet Resources:**

Support Contacts and Information:

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

Sales Contacts and Information:

<http://www.seh-technology.com/company/management-and-staff/seh-sales-team.html>

Downloads:

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

© 2025 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, go to

<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.