

USB Dongleserver **dongleserver ProMAX**

Quick Installation Guide



Overview

This 'Quick Installation Guide' describes the hardware installation and initial setup of the dongleserver ProMAX.

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)



+1-610-943-3226



support@sehtechnology.com



www.seh-technology.com

Überblick

Dieser 'Quick Installation Guide' beschreibt die Hardware-Installation und Inbetriebnahme des dongleserver ProMAX.

Inhaltsverzeichnis ⇒ 17.

Benötigen Sie Hilfe? Kontaktieren Sie uns!



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



+49 (0)521 94226-44



support@seh.de



www.seh.de



General Information	2
Purpose	2
Scope of Supply	2
Accessories.....	3
Technical Data.....	4
LED Display	6
Type Plate	6
Safety Regulations	7
Hardware Installation	8
Software Installation	9
Getting Started: SEH UTN Manager	10
Starting the SEH UTN Manager	11
Finding the UTN Server and Assigning an IP Address.....	12
Adding the UTN Server to the Selection List.....	13
Connecting the USB Dongle to the Client.....	14
Configuring the UTN Server	15
Locking the UTN Server	16
Regulatory Compliance Information	33
Open Source Software License Disclaimer and License Texts	36

Purpose

The USB dongle server 'dongleserver ProMAX' makes non-network-ready USB dongles accessible via TCP/IP network.

For this purpose, the USB dongles will be connected to the USB ports of the dongleserver ProMAX. Then the UTN (UTN = USB to Network) functionality and the corresponding software tool 'SEH UTN Manager' establish a virtual USB connection between USB dongle and client. The USB dongle can be used as if it were connected locally.

The dongleserver ProMAX is configured, monitored and maintained via the 'myUTN Control Center'.

To keep the USB dongles safe, you can lock the housing cover of the dongleserver ProMAX.

Scope of Supply

Check the package content before getting started:



UTN server

Dongleserver 'dongleserver ProMAX'



Key

For the lock in the dongle server lid



Quick Installation Guide

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



2 power cords

Power supply cable



2 mounting brackets

65.5 mm × 43 mm × 29.8 mm



4 screws

M4 × 4 mm



SD card

Inserted into SD card reader.

Accessories

Value-adding accessories for your dongleserver ProMAX are optionally available from SEH.

dongleserver ProMAX Service^{plus} Package



The 'dongleserver ProMAX Service^{plus} package' extends the manufacturer's guarantee of your dongleserver ProMAX from 36 to 60 months. In addition, you will receive quickly and easily an advance replacement device in case of a defect. Detailed information:

<https://www.seh-technology.com/services/service-packages.html>



RMK3 (Rack Mount Kit Type 3)



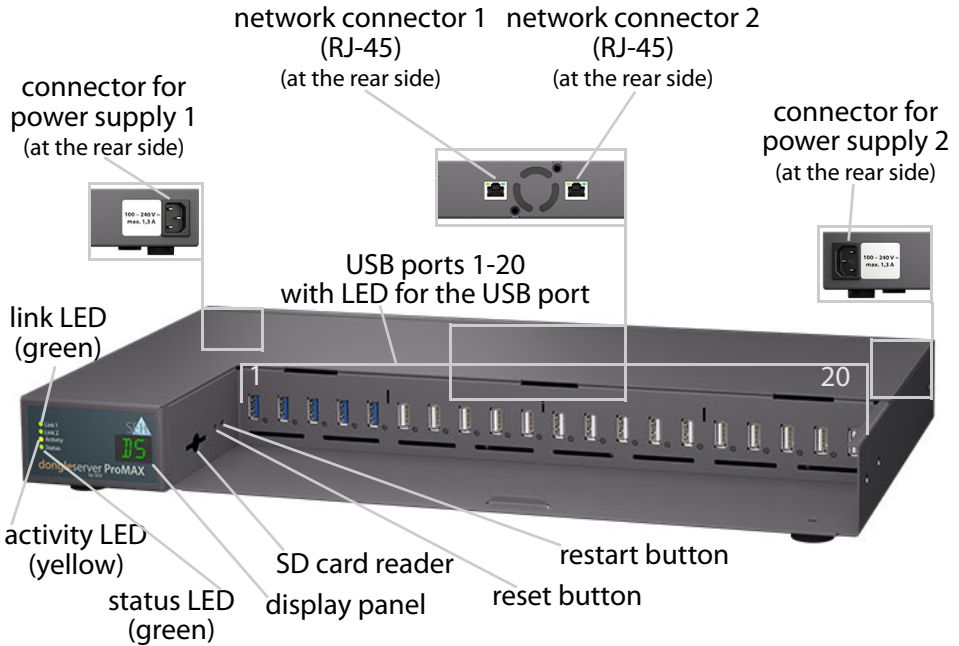
For a perfect and safe storage of your dongleserver ProMAX we recommend the Rack Mount Kit 'RMK3'.

Using the Rack Mount Kit, you can mount the dongleserver ProMAX into 19" server racks. Compared to the mounting brackets included in delivery, the RMK3 allows for a comfortable access to the dongleserver ProMAX via telescopic slides. Detailed information:

<http://www.seh-technology.com/products/rack-mount-kits.html>



Technical Data



Properties	Values
Network connection	<p>logical: IEEE 802.3 (1000BaseT, 100BaseTX and 10BaseT)</p> <p>physical: <ul style="list-style-type: none"> • 2 × RJ-45 (STP, categorie 5 or better) • Connector 1: primary network connection • Connector 2: secondary network connection (backup) </p>
Device connection	<ul style="list-style-type: none"> • 5 × USB 3.0 SuperSpeed (USB ports 1-5) • 15 × USB 2.0 Hi-Speed (USB ports 6-20)
Power connection	<p>2 × power connection, each</p> <ul style="list-style-type: none"> • 100–240 V alternating current • 1.3 A max.
Power consumption	<ul style="list-style-type: none"> • approx. 5.5 W without USB dongles • approx. 13 W with 20 USB dongles • typ. approx. 114 kWh/year
Operating environment	<p>ambient temperature: 5–40 °C</p> <p>relative humidity: 20–80 %</p>

Properties	Values
Dimensions	Width: 422 mm Height: 44 mm Depth: 243 mm Weight: 2950 g (with housing cover)



WARNING

Do not operate all USB ports with maximum load!

The USB ports are grouped:

Group 1 = 1–5

Group 2 = 6–10

Group 3 = 11-15

Group 4 = 16-20

Group 1 can only be loaded with 3.3 A. Groups 2–4 can only be loaded with 2.2 A each.

If this value is exceeded, USB ports will be deactivated until the load is sufficiently reduced.

How to fix it:

If USB ports have been deactivated, you must decrease the load on the UTN server to be able to use all USB ports again. To do so, remove USB devices.

You must re-activate the USB port which has been deactivated. All Information on how to do this can be found in the myUTN User Manual. The documentation is available via the link on page 9.

LED Display

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

LED	Action	Color	Description
Link 1, Link 2	permanently off	–	There is no connection to the network.
	permanently on	green	There is a connection to the network.
	blinks at irregular intervals	green	There is a connection to the network and network data packets are being exchanged.
Activity	blinks at irregular intervals	yellow	Indicates the exchange of UTN packets.
Status	permanently off	–	If the activity LED blinks periodically at the same time, the BIOS mode is signaled.
	blinks 3 times	green	Indicates a Zeroconf IP address.
	blinks 2 times	green	Indicates an IP address that does not correspond to 0.0.0.0 or that comes from outside the Zeroconf range.
USB port 1–20	permanently off	–	No USB dongle is connected to the respective port.
	permanently on	green	A USB dongle is connected to the respective port.
	permanently on	orange	The connection to the respective port and the attached USB dongle is activated.



Important:

When the device starts up, the behavior of the LEDs differs from this description.

Type Plate

The type plate gives important product information, such as hardware and certification information as well as the serial number. The serial number contains the production date: nnn YYYY MM nnnnn.

This information helps you e.g. during maintenance and is needed for support requests as well as for the 'dongleserver ProMAX Serviceplus Package' ⇒ 3.

UTN servers are network devices for use in office environments. The dongleserver ProMAX is designed for the integration of USB dongles into TCP/IP networks.

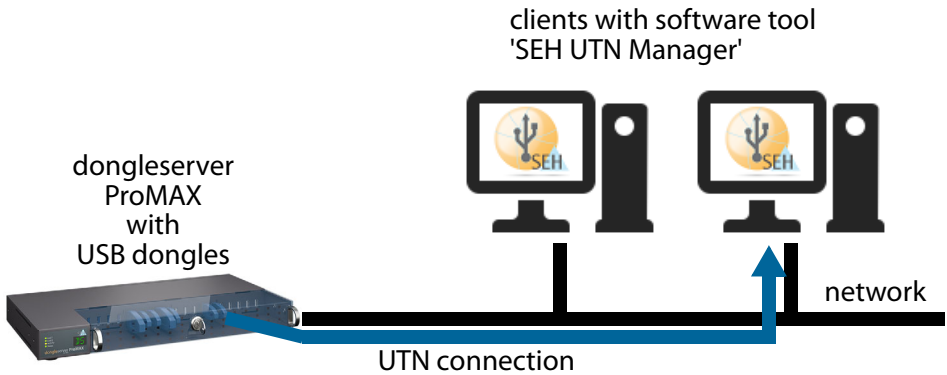
**Important:**

Before starting the installation and the initial setup procedure as well during the operation of the UTN server, note the following safety regulations. Their purpose is to protect yourself and others from personal injuries, and to 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.
- The device must be connected to a socket with safety 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 mains. A damaged power cord must be replaced immediately. 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.
- Electrostatic discharges (ESD) may impair device performance.
- An interruption of the supply voltage may impair device performance or cause malfunctions.
- Disconnect both power cords in order to put the device into a zero-potential condition.

Hardware Installation

You can directly connect up to 20 USB dongles to the dongleserver ProMAX.



1. Connect the USB dongle to a USB port of the UTN server.
2. Repeat step 1 if you want to connect more than one USB dongle.
3. Connect the network cable (RJ-45) to network connector1 of the UTN server.
4. Optional: Connect another network cable (RJ-45) to network connector 2 the UTN server.
This second network connection is for redundancy (backup).
5. Connect the power cord to the UTN server.
↳ The UTN server boots and then is ready for use.

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 and USB dongles 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 myUTN User Manual.

The SEH UTN Manager has to be installed on all clients that are intended to access a USB dongle 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:

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



System requirements:

- Windows 7 or later except for Windows Server 2008¹;
OS X respectively macOS 10.9 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 myUTN 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.

1. Windows 7 and Windows Server 2008 R2: KB3033929 (<https://technet.microsoft.com/en-us/library/security/3033929>) must be installed.

Getting Started: SEH UTN Manager

After the SEH UTN Manager is started, the network has to be scanned for connected UTN servers. The network range to be scanned is freely definable; the search can be effected via multicast and/or in definable IP ranges. The default setting is multicast search in the local network segment.

All UTN servers found and their connected USB devices or USB dongles are displayed in the 'network list'. To use devices connected to the UTN server, you have to add the UTN server to the 'selection list'. The devices shown in the selection list can then be administrated and the connected USB devices or USB dongles can be used.

This chapter describes how to do these steps.

- 'Starting the SEH UTN Manager' ⇒ 11
- 'Finding the UTN Server and Assigning an IP Address' ⇒ 12
- 'Adding the UTN Server to the Selection List' ⇒ 13
- 'Connecting the USB Dongle to the Client' ⇒ 14




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

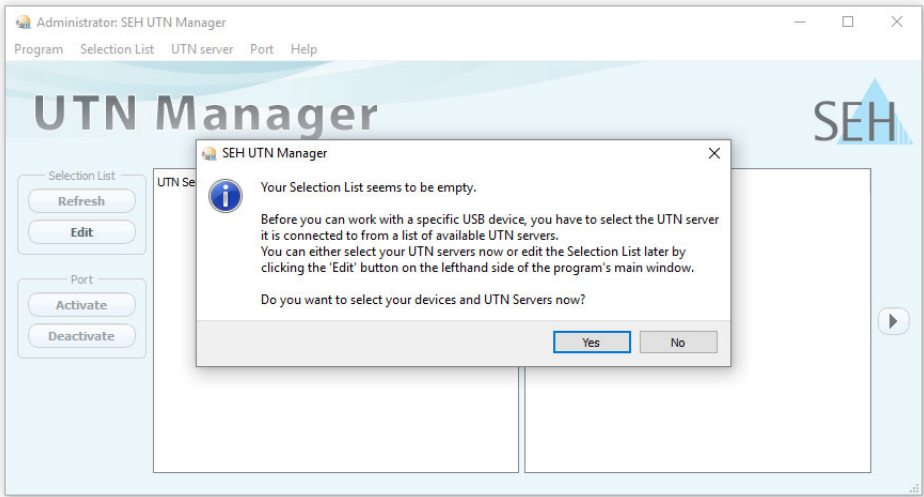


Important:

Client and UTN server communicate via the UTN port 9200. This port must not be blocked by a security software (firewall). If necessary, you can change the port number and use a secure UTN SSL port. A detailed description can be found in the myUTN User Manual. The documentation is available via the link on page 9.

Starting the SEH UTN Manager

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



Important:

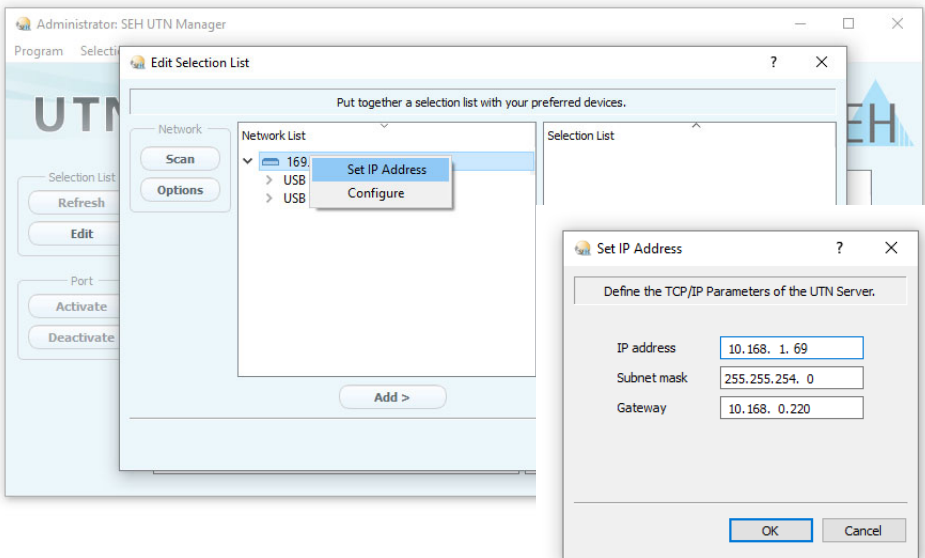
During the initial configuration, client and UTN server must be assigned to the same local network segment.

Finding the UTN Server and Assigning an IP Address

Once the UTN server is connected to the network, it checks if it gets an IP address dynamically via the boot protocols BOOTP or DHCP. If this is not the case, the UTN server assigns itself an IP address via Zeroconf from the address range reserved for Zeroconf (169.254.0.0/16).

The UTN servers found by the program will be displayed in the network list. If required, you can change the TCP/IP parameters of the UTN server.

1. Confirm the note dialog **Your Selection List seems to be empty** with **Yes**.
If the note dialog is not available and the main dialog appears instead, select **Selection List** – **Edit** in the menu bar.
The **Edit Selection List** dialog appears.
2. In the network list, select the UTN 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.

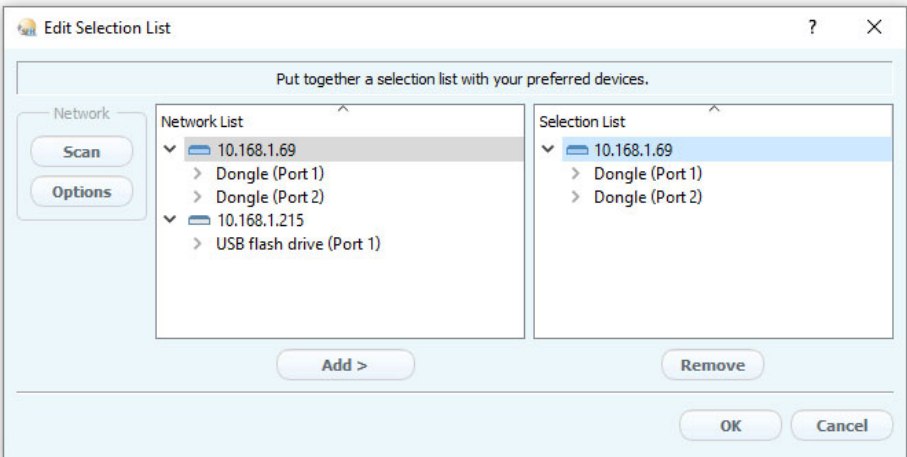


Adding the UTN Server to the Selection List

The selection list displays the UTN servers and the USB devices or USB dongles connected to their USB ports.

Define the devices you want to use. To do this, you must add the UTN server including the connected USB devices or USB dongles shown in the network list to the selection list.

1. In the menu bar, select **Selection List – Edit**.
The **Edit Selection List** dialog appears.
 2. In the network list, select the UTN server.
 3. Click **Add**.
 4. Repeat steps 2 to 3, if necessary.
 5. Click **OK**.
- ↳ The UTN servers and the connected USB devices or USB dongles are displayed in the selection list.



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

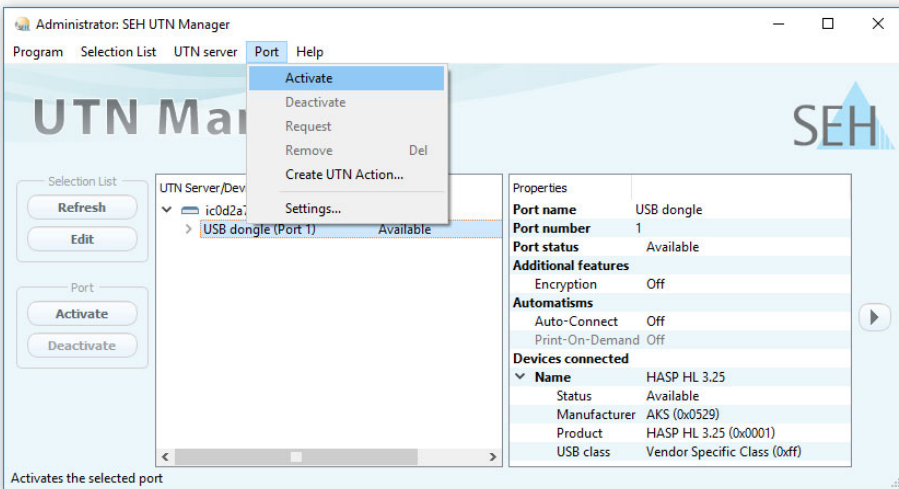
*Windows: Via **Program – Options**.*

*Mac: Via **SEH UTN Manager – Preferences**.*

Connecting the USB Dongle to the Client

To use a USB dongle, a point-to-point connection is established between the client and the USB port of the UTN server to which the USB dongle is connected. The USB dongle can then be used as if it were directly connected to the client.

- ✓ The USB port is shown in the selection list ⇒ 13.
 - ✓ All provisions (driver installation, etc.) necessary to operate the USB dongle locally (i.e. connected directly to the client) have been met on the client. Ideally, the USB dongle 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.
1. In the selection list, select the port.
 2. In the menu bar, select **Port – Activate**.
- ↳ The connection between the USB dongle and client is established.



Important:

If a USB dongle is connected to a client, the connection is of a point-to-point type. As long as the connection is established, other users cannot connect the USB dongle to their client and thus cannot use it. For this reason, you have to cut the connection once you do not use the USB device any longer. To do this, select **Port – Deactivate** from the menu bar.

Configuring the UTN Server

The UTN server has a user interface, the dongleserver Control Center, which can be opened in an Internet browser (Internet Explorer or Safari).

The UTN server can be configured, monitored, and maintained via the dongleserver Control Center.

1. Open your browser.
2. Enter the IP address of the UTN server as the URL.
 - ↳ The dongleserver Control Center appears in the browser.



Important:

If the dongleserver Control Center is not displayed, check if a gateway is configured (⇒ 12) and check the proxy settings of your browser.

Port	Name	Status	VLAN
1		-	-
2		-	-
3		-	-
4		-	-
5		-	-
6		-	-
7		-	-
8		-	-
9		-	-
10		-	-
11		-	-
12		-	-
13		-	-
14		-	-
15		-	-
16		-	-
17		-	-
18		-	-
19		-	-
20		-	-




Detailed information about the configuration of the UTN server can be found in the Online Help of the dongleserver Control Center.

To start the Online Help, click the '?' icon.

Locking the UTN Server

The dongleserver ProMAX has a lockable lid. With it, you can protect the USB dongles.

To lock it, insert the straps of the lid into the notches of the housing. The key for the lock is delivered with the dongleserver ProMAX → 2.





Allgemeine Information	18
Verwendungszweck	18
Lieferumfang	18
Optionales Zubehör	19
Technische Daten	20
LED-Anzeige	22
Typenschild	22
Sicherheitsvorschriften	23
Hardware-Installation	24
Software-Installation	25
Erste Schritte mit dem SEH UTN Manager	26
SEH UTN Manager starten	27
UTN-Server finden und eine IP-Adresse zuweisen	28
UTN-Server der Auswahlliste hinzufügen	29
USB-Dongle mit Client verbinden	30
UTN-Server konfigurieren	31
UTN-Server abschließen	32
Regulatory Compliance Information (Konformitätserklärungen)	33
Open Source Software License Disclaimer and License Texts (Open Source Software-Lizenzen)	36

Verwendungszweck

Der USB-Dongleserver 'dongleserver ProMAX' stellt nicht-netzwerkfähige USB-Dongles via TCP/IP-Netzwerk bereit.

Dazu werden die USB-Dongles an die USB-Ports des dongleserver ProMAX angeschlossen. Anschließend wird mithilfe der UTN-Funktionalität (UTN = USB to Network) und dem dafür entwickelten Software-Tool 'UTN Manager' eine virtuelle USB-Verbindung zwischen USB-Dongle und Client hergestellt. Der USB-Dongle kann wie lokal angeschlossen verwendet werden.

Die Konfiguration, Überwachung und Wartung des dongleserver ProMAX erfolgen über das 'myUTN Control Center'.

Um die USB-Dongles sicher aufzubewahren, können Sie den Gehäusedeckel des dongleserver ProMAX abschließen.

Lieferumfang

Überprüfen Sie den Packungsinhalt auf Vollständigkeit, bevor Sie die Installation beginnen:



UTN-Server

Dongleserver 'dongleserver ProMAX'



Schlüssel

Für das Schloss im Dongleserver-Deckel



Quick Installation Guide

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



2 Netzkabel

Stromversorgungskabel



2 Befestigungswinkel

65,5 mm × 43 mm × 29,8 mm



4 Schrauben

M4 × 4 mm



SD-Karte

In SD-Card-Reader eingesteckt.

Optionales Zubehör

Als praktische Ergänzung zu Ihrem dongleserver ProMAX bietet SEH optional erhältliches Zubehör an.

dongleserver ProMAX Service^{plus}-Paket



Das 'dongleserver ProMAX Service^{plus}-Paket' verlängert die Herstellergarantie Ihres dongleserver ProMAX von 36 auf 60 Monate. Zudem erhalten Sie im Falle eines Defektes bequem und schnell ein Vorab-Austausch-Gerät. Ausführliche Informationen:

<http://www.seh-technology.com/de/service/service-pakete/pro.html>



RMK3 (Rack Mount Kit Type 3)



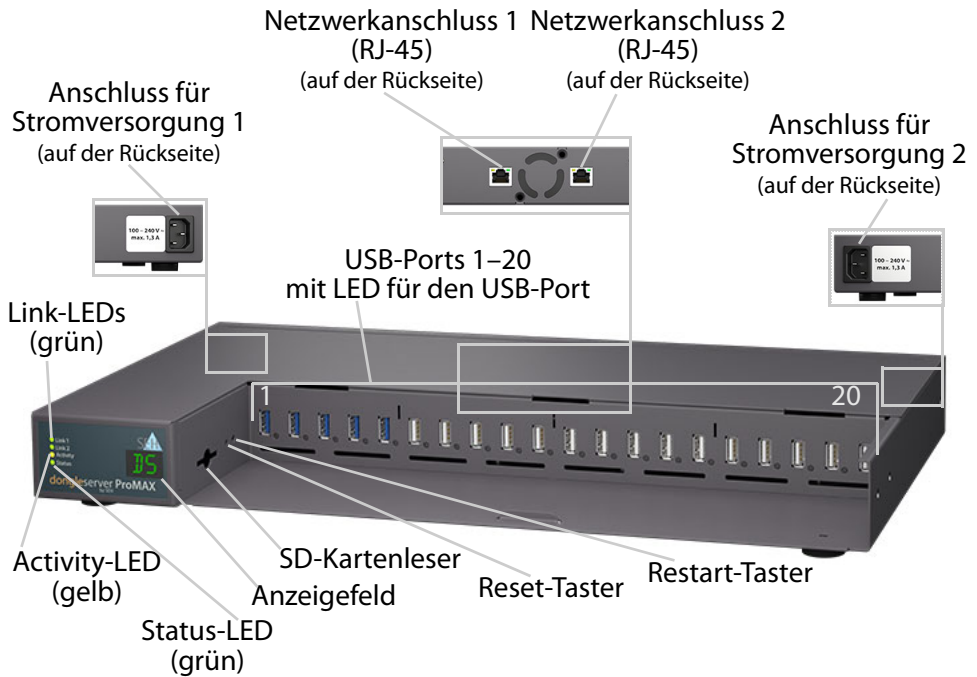
Für die optimale und sichere Aufbewahrung Ihres dongleserver ProMAX empfehlen wir den Montagesatz 'RMK3'.

Der Montagesatz ermöglicht den Einbau des dongleserver ProMAX in 19-Zoll-Serverschränk. Im Gegensatz zu den beigelegten Befestigungswinkeln ermöglicht das RMK3 einen komfortablen Zugang zum dongleserver ProMAX über ausziehbare Teleskopschienen. Ausführliche Informationen:

<http://www.seh-technology.com/de/produkte/rack-mount-kits.html>



Technische Daten



Eigenschaften	Werte
Netzwerkanschluss	Logisch: IEEE 802.3 (100BaseT, 100BaseTX und 10BaseT) Physisch: <ul style="list-style-type: none"> • 2 × RJ-45 (STP, Kategorie 5 oder besser) • Anschluss 1: primärer Netzwerkanschluss • Anschluss 2: sekundärer Netzwerkanschluss (Backup)
Geräteanschluss	<ul style="list-style-type: none"> • 5 × USB 3.0 SuperSpeed (USB-Ports 1–5) • 15 × USB 2.0 Hi-Speed (USB-Ports 6–20)
Stromanschluss	2 × Stromanschluss, je <ul style="list-style-type: none"> • 100–240 V Wechselspannung • max. 1,3 A
Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> • ca. 5,5 W ohne USB-Dongles • typ. ca. 13 W mit 20 USB-Dongles • typ. ca. 114 kWh/Jahr
Betriebsumgebung	Umgebungstemperatur: 5–40 °C Relative Luftfeuchtigkeit: 20–80%
Abmessungen	Breite: 422 mm Höhe: 44 mm Tiefe: 243 mm Gewicht: 2900 g (mit Gehäusedeckel)



WARNUNG

Betreiben Sie nicht alle USB-Ports mit maximaler Last!

Die USB-Ports sind in Gruppen eingeteilt:

Gruppe 1 = 1–5

Gruppe 2 = 6–10

Gruppe 3 = 11–15

Gruppe 4 = 16–20

Gruppe 1 kann nur mit 3,3 A belastet werden. Die

Gruppen 2–4 können jeweils nur mit 2,2 A belastet werden.

Wird dieser Wert überschritten, werden ausreichend USB-Ports abgeschaltet bis der Wert unterschritten ist.

Fehlerbehebung:

Wurden USB-Ports abgeschaltet, müssen Sie die Belastung am UTN-Server senken um wieder alle USB-Ports nutzen zu können. Entfernen Sie dazu USB-Geräte. Den abgeschalteten USB-Port müssen Sie wieder einschalten. Alle Informationen dazu finden Sie in der myUTN-Benutzerdokumentation. Die Dokumentation finden Sie unter dem Link auf Seite 25.

LED-Anzeige

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

LED	Aktion	Farbe	Beschreibung
Link 1, Link 2	Dauer-Aus	–	Es besteht keine Verbindung zum Netzwerk.
	Dauer-An	grün	Es besteht eine Verbindung zum Netzwerk.
	unregelmäßiges Blinken	grün	Es besteht eine Verbindung zum Netzwerk und Netzwerk-Datenpakete werden ausgetauscht.
Activity	unregelmäßiges Blinken	gelb	Signalisiert den Austausch von UTN-Datenpaketen.
Status	Dauer-Aus	–	Bei gleichzeitigem zyklischen Blinken der Activity-LED wird der BIOS-Modus signalisiert.
	3 x Blinken	grün	Signalisiert eine Zeroconf-IP-Adresse.
	2 x Blinken	grün	Signalisiert eine IP-Adresse, die nicht 0.0.0.0 entspricht oder aus dem Bereich Zeroconf kommt.
USB-Port 1–20	Dauer-Aus	–	Es ist kein USB-Dongle am betreffenden Port angeschlossen.
	Dauer-An	grün	Es ist ein USB-Dongle am betreffenden Port angeschlossen.
	Dauer-An	orange	Die Verbindung zum betreffenden Port und dem daran angeschlossenen USB-Dongle ist aktiviert.



Wichtig:

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

Typenschild

Auf dem Typenschild finden Sie wichtige Angaben zu Ihrem Produkt, wie z.B. Informationen zur Hardware und zu Zertifizierungen sowie die Seriennummer. Die Seriennummer enthält das Produktionsdatum: nnn YYYY MM nnnnn.

Diese Angaben helfen Ihnen z.B. bei der Wartung und Sie benötigen sie für Support-Anfragen sowie für das 'dongleserver ProMAX Serviceplus-Paket' ⇒ 19.

UTN-Server sind Netzwerkgeräte für den Gebrauch in Büroumgebungen. Der dongleserver ProMAX dient dem Einbinden von USB-Dongles in TCP/IP-Netzwerken.

**Wichtig:**

Beachten Sie vor Inbetriebnahme und beim Betrieb des UTN-Servers 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 die beiliegenden Netzkabel für Ihr Land nicht einsetzbar sind, beschaffen Sie passende Netzkabel mit der jeweiligen nationalen Zulassung. Fragen Sie hierzu Ihren Fachhändler.
- Das Gerät muss an Steckdosen mit Schutzkontakt angeschlossen werden.
- Stellen Sie das Gerät so auf, dass die Steckdosen für den Anschluss der Netzkabel in der Nähe des Gerätes und leicht zugänglich sind. 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 die RJ-45-Stecker an. An diese darf nur Sicherheitskleinspannung angeschlossen werden. Verwenden Sie für den Anschluss an die 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.
- Elektrostatische Entladungen (ESD) können die Geräteleistung beeinträchtigen.
- Eine Unterbrechung der Versorgungsspannung kann die Geräteleistung beeinträchtigen oder Fehlfunktionen verursachen.
- Entfernen Sie beide Netzkabel, um das Gerät in einen spannungsfreien Zustand zu versetzen.

Hardware-Installation

Am dongleserver ProMAX können bis zu 20 USB-Dongles direkt angeschlossen werden.



1. Stecken Sie den USB-Dongle an einen USB-Port des UTN-Servers.
2. Wiederholen Sie Schritt 1 je nach Anzahl der anzuschließenden USB-Dongles.
3. Verbinden Sie das Netzwerkkabel (RJ-45) mit Netzwerkanschluss 1 an dem UTN-Server.
4. Optional: Verbinden Sie ein weiteres Netzwerkkabel (RJ-45) mit Netzwerkanschluss 2 an dem UTN-Server.
Diese zweite Netzwerkverbindung dient der Ausfallsicherheit (Backup).
5. Verbinden Sie die Netzkabel mit dem UTN-Server.
↳ Der UTN-Server startet und ist anschließend betriebsbereit.

Der 'SEH UTN Manager' ist ein von SEH Computertechnik GmbH entwickeltes Software-Tool. Mit dem SEH UTN Manager werden Verbindungen zu den USB-Geräten bzw. USB-Dongles 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 myUTN-Benutzerdokumentation.

Der SEH UTN Manager muss auf allen Clients installiert werden, die auf einen im Netzwerk bereitgestellten USB-Dongle 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:

<http://www.seh-technology.com/de/service/downloads/download-dongleserver/promax.html>



Systemvoraussetzungen:

- Windows 7 oder höher außer Windows Server 2008¹;
OS X bzw. macOS 10.9 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 myUTN-Benutzerdokumentation Linux. Die Dokumentation finden Sie unter dem oben angegebenen Link.

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

1. Windows 7 und Windows Server 2008 R2: KB3033929 (<https://technet.microsoft.com/en-us/library/security/3033929>) muss installiert sein.

Erste Schritte mit dem SEH UTN Manager

Nach dem Start des SEH UTN Managers muss zunächst im Netzwerk nach angeschlossenen UTN-Servern gesucht werden. Der zu scannende Netzwerkbereich ist frei definierbar; es kann über Multicast und/oder in freidefinierbaren IP-Bereichen gesucht werden. Voreingestellt ist die Multicastsuche in dem lokalen Netzwerksegment.

Alle gefundenen UTN-Server und deren angeschlossene USB-Geräte bzw. USB-Dongles werden in der 'Netzwerkliste' angezeigt. Um die an einen UTN-Server angeschlossenen Geräte zu verwenden, müssen Sie den UTN-Server zur 'Auswahlliste' hinzufügen. Die in der Auswahlliste aufgeführten Geräte können dann administriert und die angeschlossenen USB-Geräte bzw. USB-Dongles verwendet werden.

Dieses Kapitel beschreibt wie Sie diese Schritte durchführen.

- 'SEH UTN Manager starten' ⇒ 27
- 'UTN-Server finden und eine IP-Adresse zuweisen' ⇒ 28
- 'UTN-Server der Auswahlliste hinzufügen' ⇒ 29
- 'USB-Dongle mit Client verbinden' ⇒ 30




Detaillierte 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**.

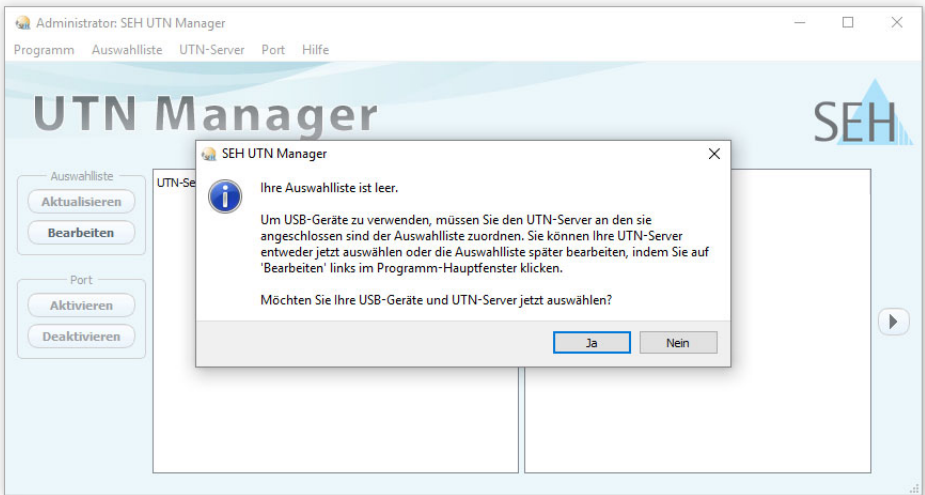


Wichtig:

Client und UTN-Server kommunizieren über den UTN-Port 9200. Dieser Port darf nicht durch eine Sicherheitssoftware (Firewall) blockiert werden. Bei Bedarf kann die Portnummer geändert und ein sicherer UTN-SSL-Port verwendet werden. Detaillierte Beschreibungen finden Sie in der myUTN-Besutzerdokumentation. Die Dokumentation finden Sie unter dem Link auf Seite 25.

SEH UTN Manager starten

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



Wichtig:

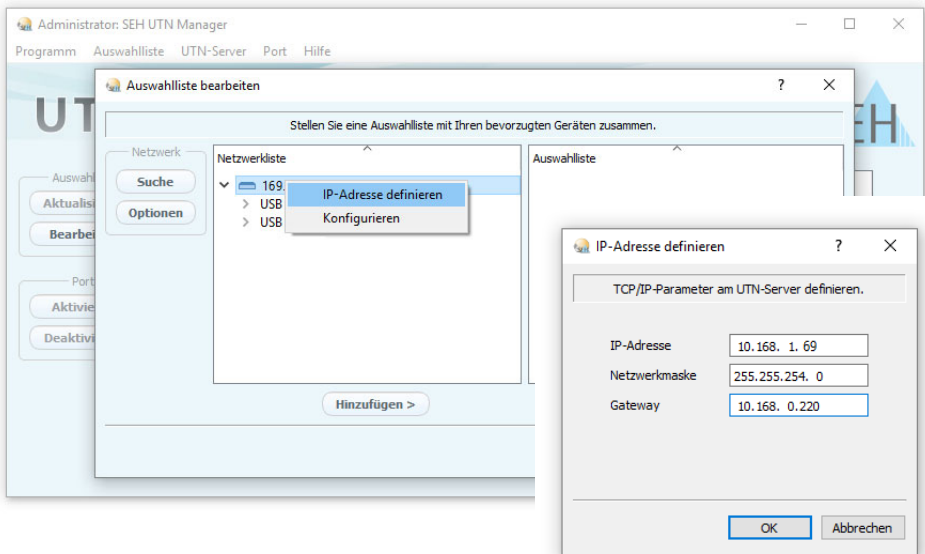
Während der Erstkonfiguration müssen Client und UTN-Server demselben lokalen Netzwerksegment zugeordnet sein.

UTN-Server finden und eine IP-Adresse zuweisen

Nachdem der UTN-Server an das Netzwerk angeschlossen ist, überprüft der UTN-Server, ob er eine IP-Adresse dynamisch über die Bootprotokolle BOOTP oder DHCP erhält. Ist das nicht der Fall, gibt sich der UTN-Server über Zeroconf selbst eine IP-Adresse aus dem für Zeroconf reservierten Adressbereich (169.254.0.0/16).

Die vom Programm gefundenen UTN-Server werden in der Netzwerkliste angezeigt. Bei Bedarf können Sie die TCP/IP-Parameter am UTN-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 UTN-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.

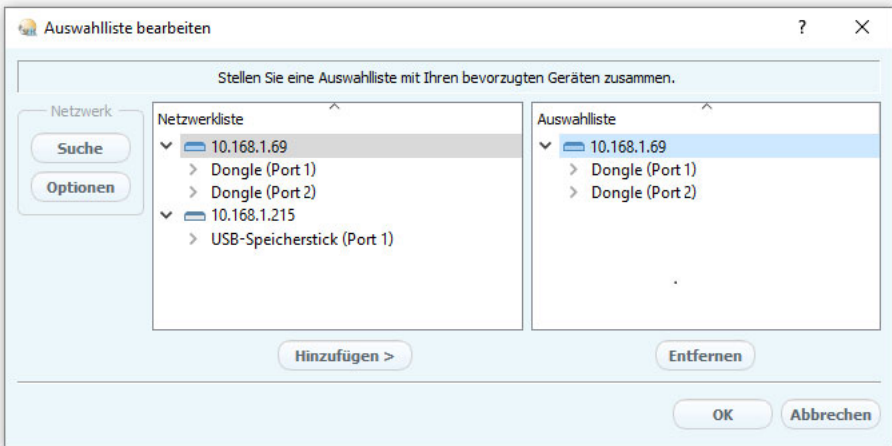


UTN-Server der Auswahlliste hinzufügen

Die Auswahlliste zeigt die UTN-Server und die an ihre USB-Ports angeschlossenen USB-Geräte bzw. USB-Dongles an.

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

1. Wählen Sie im Menü **Auswahlliste** den Befehl **Bearbeiten**.
Der Dialog **Auswahlliste bearbeiten** erscheint.
 2. Markieren Sie den UTN-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 UTN-Server mitsamt den angeschlossenen USB-Geräten bzw. USB-Dongles werden in der Auswahlliste angezeigt.



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

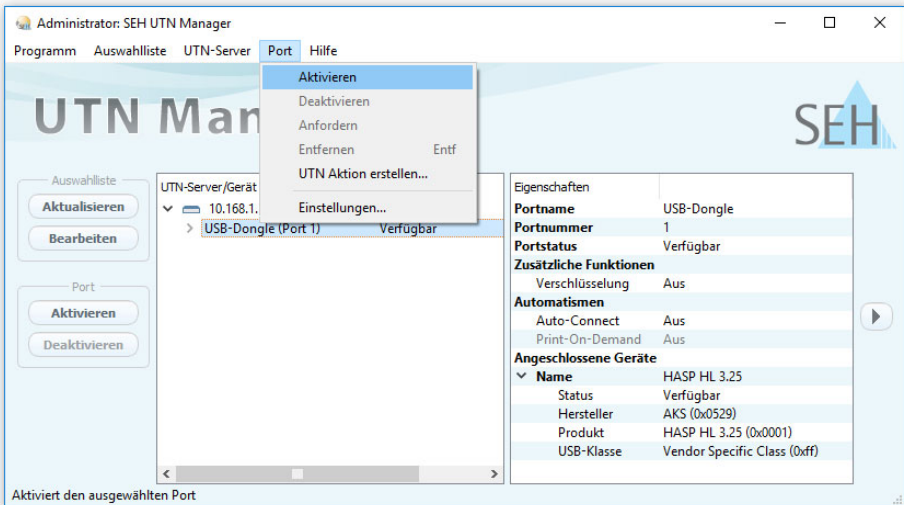
Windows: Im Menü **Programm** über den Dialog **Optionen**.

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

USB-Dongle mit Client verbinden

Um einen USB-Dongle zu nutzen, wird eine Punkt-zu-Punkt-Verbindung hergestellt zwischen dem Client und dem USB-Port des UTN-Servers, an den der USB-Dongle angeschlossen ist. Der USB-Dongle kann dann so genutzt werden, als ob er direkt am Client angeschlossen wäre.

- ✓ Der USB-Port wird in der Auswahlliste angezeigt ⇒ 29.
 - ✓ Auf dem Client sind alle Vorbereitungen (Treiberinstallation usw.) getroffen worden, die notwendig wären, um den USB-Dongle lokal (also direkt an dem Client angeschlossen) zu betreiben. Idealerweise ist der USB-Dongle zuvor lokal am Client nach der Anleitung des Herstellers angeschlossen und betrieben worden.
 - ✓ Der USB-Port ist nicht bereits mit einem anderen Client verbunden.
1. Markieren Sie in der Auswahlliste den Port.
 2. Wählen Sie im Menü **Port** den Befehl **Aktivieren**.
 - ↳ Die Verbindung zwischen USB-Dongle und Client wird hergestellt.



Wichtig:

Wenn ein USB-Dongle mit einem Client verbunden ist, besteht eine Punkt-zu-Punkt-Verbindung. Solange diese Verbindung besteht, kann kein anderer Benutzer den USB-Dongle mit seinem Client verbinden und nutzen. Trennen Sie daher die Verbindung, sobald Sie das USB-Gerät nicht mehr benötigen. Wählen Sie hierzu im Menü **Port** den Befehl **Deaktivieren**.

UTN-Server konfigurieren

Der UTN-Server verfügt über eine Benutzeroberfläche, das dongleserver Control Center, welches Sie in einem Internet-Browser (z.B. Microsoft Edge oder Safari) aufrufen.

Über das dongleserver Control Center kann der UTN-Server konfiguriert, überwacht und gewartet werden.

1. Öffnen Sie Ihren Browser.
2. Geben Sie als URL die IP-Adresse des UTN-Servers ein.
↳ Das dongleserver Control Center wird im Browser dargestellt.



Wichtig:

Falls das dongleserver Control Center nicht angezeigt wird, überprüfen Sie ob ein Gateway konfiguriert ist (⇒ 28) sowie die Proxy-Einstellungen des Browsers.

Port	Name	Status	VLAN
1			+
2			+
3			+
4			+
5			+
6			+
7			+
8			+
9			+
10			+
11			+
12			+
13			+
14			+
15			+
16			+
17			+
18			+
19			+
20			+




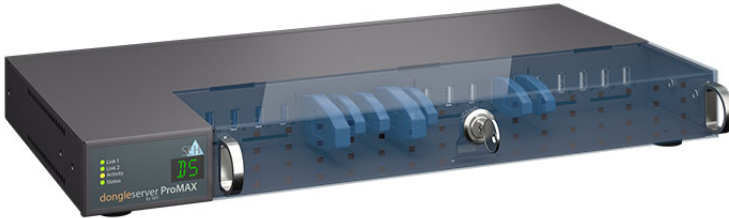
Detaillierte Informationen zur Konfiguration des UTN-Servers entnehmen Sie der Online Hilfe des dongleserver Control Centers.

Um die Online Hilfe zu starten, wählen Sie das '?' Symbol an.

UTM-Server abschließen

Der dongleserver ProMAX hat einen abschließbaren Gehäusedeckel. Damit können Sie die USB-Dongles schützen.

Zum Schließen führen Sie die Laschen des Gehäusedeckels in die Nuten des Gehäuses ein. Der Schlüssel für das Schloss liegt dem Lieferumfang des dongleserver ProMAX bei ⇒  18.





Important:

The latest version of the EC declaration of conformity can be downloaded from the website 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: USB Dongle Server

Type designation: **dongleserver ProMAX**

Serial No.: 295 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 2014/35/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 the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits (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

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

**COMMISSION REGULATION (EC) No 278/2009
COMMISSION REGULATION (EC) No 1275/2008**

Standards applied:

**EN 55035:2017; EN 61000-3-2: 2014; EN 61000-3-3: 2013;
EN 55032:2015 Class B
IEC 62368-1:2014 (Second Edition)
EN 50581:2012**

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

Bielefeld, November 15, 2019

Dipl.-Ing. Rainer Ellerbrake, General

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.



FC Compliance Statement

Supplier's Declaration of Conformity

Herewith **SEH Technology, Inc.** declares that

Product: USB Dongle Server

Type designation: **dongleserver ProMAX**

Serial No.: 295 yyyy mm nnnnn (yyyy = year, mm = month, nnnnn = seq. no.)

Device Type: Unintentional Radiator; Other Class B digital devices & peripherals

complies with FCC Title 47 part 15.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any receiving interferences received, including interferences that may cause undesired operation.

November 15, 2019

Responsible Party – U.S. Contact Information

SEH Technology, Inc.
518 Kimberton Rd. PMB 410
Phoenixville, PA 19460
Phone: +1 (0) 610-933-2088

Open Source Software License Disclaimer and License Texts

This product was developed by SEH Computertechnik GmbH and contains and uses software which is licensed under the terms of various Open Source software licenses. All information including disclaimer and licenses can be found in the device's web-based user interface, the dongleserver Control Center, on the page 'Open Source Software' (http://<IP address> / opensrc_en.html).

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>



© 2019 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.