



# INU-100 USB Deviceserver: Die Industrie-Lösung für USB-Fernzugriff!

## Schnelles USB per Fernzugriff

Der INU-100 USB Deviceserver bindet nahezu jedes nicht netzwerkfähige USB-Gerät in die vielfältigsten Industrie-Umgebungen mit TCP/IP-Netzwerken ein.

Die angeschlossenen USB-Geräte lassen sich flexibel per Fernzugriff steuern, genau so wie es Ihre individuelle Umgebung erfordert. Es muss lediglich manuell oder automatisch eine Verbindung über das zugehörige Software-Tool SEH UTN Manager hergestellt werden.

Durch USB 3.0 erfolgt die Datenübertragung mit zukunfts-sicherer Höchstgeschwindigkeit.



## Perfekt abgestimmt auf die Industrie

Der INU-100 wird auf der Hutschiene (gemäß DIN EN 60715; 35 mm Breite) montiert. Dadurch kann er reibungslos im Schaltschrank oder in Serverschränken installiert werden. Die Stromversorgung ist frei wählbar zwischen 12 V und 48 V.

Verschiedenste USB-Geräte lassen sich anschließen, auch USB2seriell-Adapter zur Integration serieller Geräte.

Zudem ermöglicht das integrierte Relais den Anschluss eines weiteren Gerätes, das anschließend automatisch oder manuell gesteuert werden kann. So lassen sich vielfältige Einsatzszenarien perfekt in Ihrer Umgebung realisieren!

## Ihre Vorteile

- Fernzugriff auf USB-Geräte: virtuelle USB-Kabelverlängerung über das Netzwerk
- Für Microsoft Windows, OS X/macOS und Linux
- Beste Kompatibilität mit USB-Geräten

## Leistungsmerkmale

- 2 x USB 3.0 SuperSpeed Ports
  - 1 USB-Gerät angeschlossen: 65MB/s
  - 2 USB-Geräte angeschlossen: 40MB/s pro Port
- Change Over (CO) Relais
- Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT)
- VLAN (802.1Q)
- Umfassendes Sicherheitspaket: Verschlüsselung, Passwortschutz, Zertifikatsverwaltung, Authentifizierung (802.1X) und mehr!
- Regelmäßige Software-Updates, technischer Support weltweit kostenlos
- Bis zu 5 Jahre Garantie

## Hochverfügbar und ausfallsicher

In produktiven Industrieumgebungen müssen Geräte zuverlässig und möglichst störungsfrei arbeiten.

Genau das tut der INU-100: Er kann an zwei Stromversorgungen angeschlossen werden und verfügt über ein automatisches Konfigurations-Backup auf microSD-Karte. Zahlreiche Benachrichtigungsmöglichkeiten informieren Verantwortliche sofort bei Ereignissen und Störungen, sodass diese analysiert und behoben werden können.

- Umfassendes Sicherheitspaket: verschlüsselte Verbindungen, Zertifikatsverwaltung, Gerätezugriffskontrolle, Authentifizierung (802.1X) und mehr!
- Unkomplizierte Administration, Konfiguration und Wartung über Ihren Webbrowser (Fernzugriff)

## Anwendungsgebiete

- Industrie 4.0 Szenarien, z.B.
    - Aufbau von Sensoren-Netzwerken über TCP/IP-Netzwerk
    - Einbindung von Massenspeichern (ortsnahe Speicherung gesammelter Daten)
  - Ideal für serverbasierte Umgebungen und virtualisierte Umgebungen
  - Überwachungs- und Inspektionslösungen mit USB-Kameras
  - Verteilte Dongle-gestützte Multifaktor-Sicherheitslösungen
- Und viele mehr!

# INU-100 USB Deviceserver

## TECHNISCHE DATEN

### Schnittstellen und Netzwerkanschlüsse

- Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT)
- 2 × USB 3.0 Ports (SuperSpeed)
  - 1 USB-Gerät angeschlossen: bis zu 100 MB/s\*
  - 3 USB-Geräte angeschlossen: bis zu 40 MB/s pro Port
- 1 × microSD-Card-Reader
- 2 × Buchsenstecker (Schraubklemmen) mit Zugsügelanschluss für:
  - Stromversorgung (kann über 2 Stromquellen redundant erfolgen)
  - Relaisanschluss

### Konfiguration und Management

- SEH UTN Manager für:
  - Microsoft Windows (32/64-Bit; XP, Windows 7†, Windows 8, Server 2003, Server 2008 R2‡, Server 2011, Server 2012, Server 2016, Windows 10)
  - OS X/macOS (10.8.x, 10.9.x, 10.10.x, 10.11.2 und höher‡, 10.12.x und höher‡)
  - Linux (64-Bit; Ubuntu 12.4.x LTS, Ubuntu 14.04.x LTS, Oracle Linux 6.5)
- INU Control Center (Konfiguration, Administration, Überwachung und Wartung via Browser)
- E-Mail, SNMP, Bonjour

### Unterstützte Protokolle

- TCP/IP:  
DHCP, BOOTP, ARP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, TFTP, HTTP/HTTPS, Zeroconf, DNS, SLP, SNMP MIB-2 kompatibel, SNMPv1, SNMPv3, SNTP, SMTP, POP3, SSL/TLS, Bonjour etc.

### Sicherheit

- Verschlüsselung: SSL 3.0, TLS 1.0/1.1/1.2, HTTPS
- Authentifizierung: 802.1X (EAP-MD5, EAP-TLS, EAP-FAST, EAP-TTLS, PEAP)
- Zertifikat-Management: Selbstsigniertes Zertifikat, Zertifikatsanforderung, CA-Zertifikat, PKCS#12-Zertifikat, S/MIME-Zertifikat
- SNMPv3
- TCP-Portzugriffskontrolle
- Gerätezugriffskontrolle (Passwortschutz, Sitzungslogin)
- USB HID-Klasse deaktivierbar
- Portschlüsselkontrolle
- Benachrichtigungsfunktion
- USB-Portabschaltung
- VLAN (8021.Q)

\* Windows 7 / Windows Server 2008 R2: KB2581464 muss installiert sein (<https://support.microsoft.com/en-us/kb/2581464>)

† KB3033929 muss installiert sein (<https://support.microsoft.com/en-us/kb/3033929>)

‡ vgl. Nachweise in der vorangegangenen Fußnote

§ eingeschränkte USB-Geräte-Unterstützung

¶ vgl. Nachweise in der vorangegangenen Fußnote

### Unterstützte Sprachen

- Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Japanisch, Koreanisch, Chinesisch (traditionell und vereinfacht)

### Zulassungen (Notifizierungen)

- CE: EN55024:2010 + A1:2015, EN55022:2010, EN61000-6-2:2005, EN 50581:2012
- RoHS

### Stromversorgung

- Versorgungsspannung:
  - 12 V bis 48 V Gleichspannung mit einer Belastbarkeit von mindestens 15 W
  - Länge des Niederspannungskabel zwischen Netzteil und INU-100 max. 3 m
  - Versorgungsnetzteil und INU-100 müssen im selben Schaltschrank installiert sein

### Stromaufnahme

- bei 12 V:
  - ca. 200 mA ohne Last
  - ca. 1200 mA bei Volllast auf den USB-Ports
- bei 24 V:
  - ca. 110 mA ohne Last
  - ca. 550 mA bei Volllast auf den USB-Ports

### Relaisanschluss

- Schaltspannung
  - max. 60 V Gleichspannung
  - max. 42 V Wechselspannung
- Schaltstrom:
  - max. 3 A
- Schaltleistung:
  - max. 180 VA Gleichspannung
  - max. 126 VA Wechselspannung

### Betriebsumgebung

- Temperatur: 5–40 °C
- Luftfeuchtigkeit: 20–80 %

### Abmessungen (Breite, Höhe, Tiefe)

- 22,5 × 118 × 114 mm

### Gewicht

- 150 g

### Bestellnummern

- M07210 (EU), M07211 (UK), M07212 (US)



SEH Computertechnik GmbH

Südring 11  
33647 Bielefeld  
Deutschland

<https://www.seh.de/produkte/industrie-loesungen/inu-100.html>

Telefon +49 (0) 5 21 9 42 26-29  
Fax +49 (0) 5 21 9 42 26-99  
Support +49 (0) 5 21 9 42 26-44  
Internet [www.seh.de](http://www.seh.de)  
E-Mail [info@seh.de](mailto:info@seh.de)

