



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-Vernetzung
 - 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 Netzwerkanlüsse

- Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT)
- 2 x 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 x microSD-Card-Reader
- 2 x Buchsenstecker (Schraubklemmen) mit Zugbügelanschluss für:
 - Stromversorgung (kann über 2 Stromquellen redundant erfolgen)
 - Relaisanschluss

Konfiguration und Management

- SEH UTN Manager (Verbindungsverwaltung) für:
 - Microsoft Windows (32/64-Bit; Windows 10 oder höher, Server 2012 R2 oder höher)
 - macOS 10.9 oder höher *
 - Linux (Debian 10, Ubuntu 18.04, Red Hat Enterprise Linux 8, Oracle 8, CentOS 8, SUSE Linux Enterprise 15.1, openSUSE Leap 15.1) **
- SEH Product Manager (Netzwerk-Geräte-Verwaltung) für:
 - Microsoft Windows (32/64-Bit; Windows 10 oder höher, Server 2012 R2 oder höher)
 - macOS (10.12.x und höher)
- 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, 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 (802.1Q)

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 x 118 x 114 mm

Gewicht

- 150 g

Bestellnummern

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



* macOS 11.x (Big Sur) nur eingeschränkte USB-Geräte Unterstützung nicht lauffähig auf Apple Silicon (Apple M1 Chip) basierten Macs

** Eine erfolgreiche Installation kann nicht garantiert werden aufgrund der Vielfalt an Linux-Systemen! Die Installation muss in Eigenverantwortung durchgeführt werden.



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
E-Mail info@seh.de

Made
in
Germany