INU-50: Serieller und USB Deviceserver
Zuverlässig. Zukunftssicher. Flexibel.



DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR HERAUSFORDERNDE EINSATZBEDINGUNGEN

In produktiven Industrieumgebungen ist die zuverlässige und störungsfreie Funktion von Geräten essenziell – selbst unter extremen Bedingungen. Der INU-50 wurde speziell dafür entwickelt: Mit Unterstützung für zwei Stromversorgungen und einem Temperaturbereich von -20 °C bis 70 °C ist er optimal für raue Einsatzorte geeignet. Um jederzeit einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten, verfügt der INU-50 über umfassende Benachrichtigungsfunktionen. Dadurch werden die verantwortlichen Personen sofort über Ereignisse und Störungen informiert, sodass diese schnell analysiert und behoben werden können.

Einfache Integration und reibungslose Nutzung

Der INU-50 lässt sich unkompliziert in Ihr Netzwerk integrieren: Verbinden Sie dazu einfach Ihre seriellen Geräte (RS-422/RS-485) oder USB-Geräte mit den verfügbaren Ports des INU-50.
Mit der zugehörigen Software SEH UTN Manager lässt sich per Mausklick eine direkte Netzwerkverbindung zu den angeschlossenen Geräten herstellen. So können Sie die angebundenen Geräte so nutzen, als wären sie direkt lokal angeschlossen – egal, ob Sie in der Produktionsumgebung, im Büro oder remote darauf zugreifen.
Der INU-50 unterstützt IPv4, IPv6, VLAN, WebDAV sowie Syslog-NG und eignet sich perfekt für serverbasierte und virtualisierte Umgebungen, um maximale Flexibilität zu gewährleisten.

Vielseitiger Einsatz für Industrie, Produktion und Logistik

Der INU-50 lässt sich problemlos auf der Hutschiene (gemäß DIN EN 60715; 35 mm Breite) montieren und ermöglicht so eine einfache Installation in Schaltschränken oder Serverschränken. Dank der flexiblen Stromversorgung von 12 V bis 24 V passt er sich an die Gegebenheiten unterschiedlichster Einsatzbereiche an. Der INU-50 bietet maximale Kompatibilität und ist für alle Betriebssysteme geeignet, sodass serielle RS-422/RS-485-Geräte sowie alle USB-Geräte nahtlos in Ihr Unternehmensnetzwerk integriert werden können.

Zukunftssicher und bereit für IIoT

Der INU-50 schützt angeschlossene Geräte zuverlässig vor unautorisiertem Zugriff durch eine verschlüsselte Punkt-zu-Punkt-Verbindung. Als High-End-Lösung optimiert er nicht nur Ihre Workflows und spart wertvolle Zeit, sondern bietet zudem eine nahtlose Integration von Bestandsinstallationen in moderne IIoT- und Industrie-4.0-Umgebungen an. Ihre wertvollen Daten sind zu jeder Zeit dank eines durchdachten Sicherheitskonzepts mit umfassenden Verschlüsselungsmechanismen bestens geschützt. Die nahtlose Integration von seriellen und USB-Geräten in das Netzwerk ermöglicht es, bestehende Systeme effizient zu modernisieren und optimieren – ganz ohne kostspielige Neukonfigurationen oder Geräteaustausche.

Alle Highlights auf einen Blick

- Zuverlässige Einbindung von USB- und seriellen RS-422/RS-485-Geräten in Netzwerke
- Robustes Design für Einsatzbereiche von -20 °C bis 70 °C
- Einfache Installation auf Hutschiene, flexibler Spannungsbereich von 12 V bis 24 V (redundant)
- Gigabit Ethernet
- Für Microsoft Windows, macOS und Linux
- Umfassendes Sicherheitspaket
  Verschlüsselung, Passwortschutz, Zertifikatsverwaltung, Authentifizierung (802.1X) und mehr!
- VLAN-fähig (802.1Q)
- Überwachung durch Monitoring, Logging und Benachrichtigungen
- WebDAV Support
- Kompatibel mit serverbasierten und virtualisierten Umgebungen
- Automatische Geräteeinbindung mit sicherer, verschlüsselter Punkt-zu-Punkt-Verbindung
- Fit für IIoT und Industrie 4.0 durch moderne Sicherheitsmechanismen
- Bis zu 5 Jahre Garantie
- Regelmäßige Software-Updates
- Technischer Support weltweit kostenlos

Setzen Sie auf den INU-50, um Ihre Geräte sicher und effizient in anspruchsvollen Industrieumgebungen zu vernetzen – für eine produktive und zukunftssichere Integration in Ihre Unternehmensprozesse.

TECHNISCHE DATEN

Schnittstellen und Netzwerkanschlüsse

- Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT)
- 2 × USB 2.0 Ports (HighSpeed)
  - Datendurchsatz bis zu 25 MB/s
- 2 × Buchsenstecker (Schraubklemmen) mit Zugbügelanschluss für:
  - Stromversorgung (kann über 2 Stromquellen redundant erfolgen)
  - RS-422 / RS-485 Anschluss

Konfiguration und Management

- SEH UTN Manager (Verbindungsverwaltung) für:
  - Microsoft Windows (32/64-Bit; Windows 10, 11, Server 2016 oder höher)
  - Microsoft Windows (ARM64 CPU; Windows 10, 11)
  - macOS 12 (Monterey), macOS 13 (Ventura), macOS 14 (Sonoma)*
  - Linux (Ubuntu 22.04, Debian 12, Oracle 9, CentOS Stream 9, openSUSE)**
- SEH Product Manager (Netzwerk-Geräte-Verwaltung) für:
  - Microsoft Windows (32/64-Bit; Windows 10 oder höher, Server 2016 oder höher)
  - macOS 12 (Monterey), macOS 13 (Ventura), macOS 14 (Sonoma) oder höher
- INU Control Center (Konfiguration, Administration, Überwachung und Wartung via Browser)
- Monitoring und Logging mit WebDAV- und Syslog-ng-Export
- E-Mail, SNMP, Bonjour

Unterstützte Protokolle

- IPv4/IPv6
- TCP/IP:
  DHCP, ARP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, TFTP, HTTP/HTTPS, Zeroconf, DNS, SLP, SNMP MIB-2 kompatibel, SNMPv1, SNMPv3, SNTP, SMTP, POP3, SSL/TLS, Bonjour, WebDAV, Syslog etc.

Sicherheit

- Verschlüsselung: TLS 1.0/1.1/1.2/1.3, HTTPS
- Authentifizierung: 802.1X (EAP-MD5, EAP-TLS, EAP-FAST, EAP-TTLS, PEAP)
- Zertifikat-Management: Selbstsigniertes Zertifikat, Zertifikatsanforderung, CA-Zertifikate, PKCS#12-Zertifikat, S/MIME-Zertifikat
- SNMPv3
- VLAN (802.1Q)
- TCP-Portzugriffskontrolle
- Gerätezugriffskontrolle (Passwortschutz, Sitzungslogin)
- USB-Port-Zugriffskontrolle (zeitbasierte Schlüssel, Gerätezuordnung, USB-Port-Abschaltung)
- USB HID-Klasse deaktivierbar
- Benachrichtigungsfunktionen
- Monitoring und Logging

Unterstützte Sprachen

- Control Center und SEH UTN Manager: Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Japanisch, Koreanisch, Chinesisch (traditionell und vereinfacht)
- SEH Product Manager: Englisch, Deutsch, Japanisch

Zulassungen & Notifizierungen

- CE:
  - EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + AC:2012, EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009, EN 61000-3-3:2008, EN IEC 63000:2018
- FCC:
  - Title 47 part 15, Subpart B, Class B
- UKCA:
  - EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + AC:2012, EN 61000-3-2:2046 + A1:2009 + A2:2CI49, EN 61000-3-3:2008, EN IEC 63000:2018
- RoHS

Stromversorgung

- Versorgungsspannung:
  - 10 V (min.) bis 28 V (max.) Gleichspannung mit einer Belastbarkeit von mindestens 15 W
  - Länge des Niederspannungskabel zwischen Netzteil und INU-50 max. 3 m

Leistungsaufnahme

- bei 12 V:
  - ca. 200 mA ohne Last
  - ca. 850 mA bei Volllast auf den USB-Ports
- bei 24 V:
  - ca. 110 mA ohne Last
  - ca. 420 mA bei Volllast auf den USB-Ports
- Jahresstromverbrauch ca. 23 kWh bis 90 kWh je nach Strombedarf der angeschlossenen Geräte

Betriebsumgebung

- Temperatur:
  - -20°C bis +60°C (Betrieb bei Volllast auf beiden USB Ports)
  - -20°C bis +70°C (Betrieb bei geringer Arbeitslast)
- relative Luftfeuchtigkeit: 20–80 %

Abmessungen & Gewicht

- Breite, Höhe, Tiefe: 22,5 × 118 × 114 mm
- 150 g

Bestellnummern

- M07220 (International)

** Isochroner USB Modus wird nicht unterstützt.*

*** Andere Distributionen können ebenfalls verwendet werden, wurden aber nicht explizit getestet. Die Installation muss in Eigenverantwortung durchgeführt werden. Eine erfolgreiche Installation kann nicht garantiert werden aufgrund der Vielfalt an Linux-Systemen!*

© SEH Computertechnik GmbH, September 2024, Version 1.0. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Gesellschaften.

SEH Made in Germany

SEH Computertechnik GmbH

Südring 11 | 33647 Bielefeld | Deutschland
Telefon: +49 (0) 521 94226-29 | Fax: +49 (0) 521 94226-99
Support: +49 (0) 521 94226-44
E-Mail: info@seh.de | Web: www.seh.de

https://www.seh-technology.com/de/produkte/industrie-loesungen.html