



# IH-304 USB-Hub

## Der USB-Hub für spezielle Industrieanwendungen

### Mehrere USB-Geräte an einem USB-Port nutzen

Der IH-304 ist ein auf Industrieumgebungen spezialisierter USB-Hub.

Mit dem IH-304 können Sie bis zu 4 USB-Geräte an einem einzigen USB-Port nutzen. Dadurch sparen Sie wertvollen Platz in Schaltschränken und Serverschränken!

Dank USB 3.0 SuperSpeed sind höchste Datenübertragungsraten garantiert. Obendrein können die USB-Ports zum Laden von USB-Geräten genutzt werden.



### Perfekt abgestimmt auf die Industrie

Der IH-304 lässt sich reibungslos in Ihre Industrieumgebung integrieren: das Gerät mit Hutschienengehäuse wird auf einer Tragschiene (gemäß DIN EN 60715; 35 mm Breite) montiert. Dadurch ist die Installation des IH-304 im Schaltschrank oder im Serverschrank einfach und unkompliziert.

Die robuste Ausführung des IH-304 sorgt für eine langfristige und möglichst störungsfreie Verfügbarkeit in Ihrer industriellen Umgebung. Der parallele Anschluss an zwei Stromversorgungen macht den IH-304 ausfallsicher und hochverfügbar. Als Standard-Hub benötigt der IH-304 keine spezielle Software (Plug&Play).

Dank des integrierten Überspannungsschutzes sind die an den IH-304 angeschlossenen USB-Geräte gut geschützt gegen zu hohe Spannungen (z.B. durch defekte Stromquellen, Blitzeinschläge oder Schaltvorgänge).

### Ihre Vorteile

- Zuverlässig und langlebig
- Preisgünstige und unkomplizierte Erweiterung von USB-Ports
- Beste Kompatibilität mit USB-Geräten

### Anwendungsgebiete

Erweiterung von USB-Ports in Industrieumgebungen z.B. für:

- Automatisierung
- Fertigungstechnik
- Prozessleittechnik

Und viele mehr!

### Mehrwert durch Kombination

Der industrielle USB Deviceserver INU-100 bindet in industriellen Umgebungen USB-Geräte in TCP/IP-Netzwerke ein. Mit dem INU-100 lassen sich nahezu alle USB-Geräte flexibel und ohne räumliche Einschränkung genau so nutzen, wie es Ihre individuelle Umgebung erfordert.

Wenn Sie den IH-304 an einen USB-Port des INU-100 anschließen, erweitern Sie die Anzahl der anschließbaren USB-Geräte kostengünstig. Da IH-304 und INU-100 perfekt aufeinander abgestimmt sind, ist die Erweiterung rasch und simpel durchgeführt.

- USB 3.0 Ports als Ladeports nutzbar
- Überspannungsschutz
- Kompakte und platzsparende Bauweise

### Leistungsmerkmale

- 4 x USB 3.0 SuperSpeed-Port
- Als Standard-Hub wird der IH-304 von fast jedem Betriebssystem unterstützt
- Frei wählbare Stromversorgung zwischen 12 V und 48 V
- Stromversorgung redundant ausgelegt

# IH-304 USB-Hub

## TECHNISCHE DATEN

### Schnittstellen / Geräteanschluss

- 4 × USB 3.0 SuperSpeed
  - USB-Geräte-Anschluss
  - Als Ladeports nutzbar: 1,5 A pro Port
  - Überspannungsschutz
  - USB-Port Typ A
- 1 × USB 3.0 SuperSpeed
  - Uplink zum Host-System
  - USB-Port Typ B

### Stromversorgung

- 1 × Schraubklemmenblock (kann über 2 Stromquellen redundant erfolgen)
- Versorgungsspannung:
  - 12 V bis 48 V Gleichspannung
  - Leistungsaufnahme: max. 45 W
- Versorgungsnetzteil und IH-304 müssen im selben Schaltschrank/Serverschrank installiert sein.
- Kabellänge zwischen Stromquelle und IH-304 max. 3 m

### Stromaufnahme

- bei 12 V:
  - ca. 50 mA ohne Last
  - ca. 3,5 A bei Volllast auf den USB-Ports
- bei 48 V:
  - ca. 20 mA ohne Last
  - ca. 0,9 A bei Volllast auf den USB-Ports

### Zulassungen (Notifizierungen)

- CE:
  - Störaussendung gemäß: EN 55032 (entspricht Klasse A)
  - Störfestigkeit gemäß: EN 61000-6-2
- FCC Klasse B

### Systeme

- Als Standard-Hub wird der IH-304 von fast jedem Betriebssystem unterstützt (USB-Hub-Treiber sind in den meisten Betriebssystemen vorhanden)

### Betriebsumgebung

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

### Abmessungen (Breite, Höhe, Tiefe)

- 22,5 × 111 × 114 mm

### Gewicht

- 140 g

### Bestellnummern

- M07250 (EU), M07252 (US)

Die Systemlösung für industrieoptimierten Fernzugriff – flexibel, platzsparend, beliebig kombinierbar!



USB zu TCP/IP	Seriell zu USB	USB-Hub
INU-100	SU-302	IH-304
M07210 (EU)	M07260 (EU)	M07250 (EU)



SEH Computertechnik GmbH

Südring 11  
33647 Bielefeld  
Deutschland

<https://www.seh.de/produkte/industrie-loesungen/ih-304.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)

Made  
in  
Germany