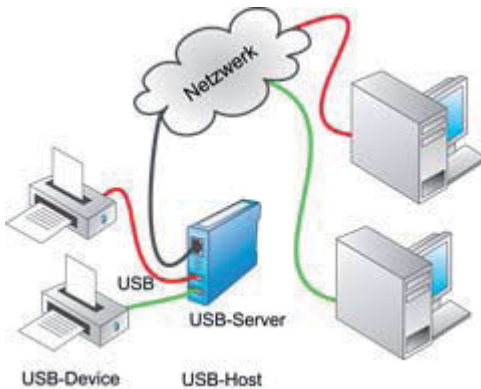


Datenblatt:

# USB-Server Industry

Release 2.50: Interoperabilität 98%

Verlagert den lokalen USB-Port in das Netzwerk



USB-Server Industry, Typ #53641

## Produkt-Eigenschaften:

- **2 USB-Anschlüsse**
  - Vollwertige USB-Ports mit max. 500mA belastbar
- **Netzwerkanschluss:**
  - 10/100BaseT autosensing, RJ45
- **Spannungsversorgung über PoE oder externes Netzteil**
  - Phantomspeisung über Datenpaare
  - Speisung über ungenutzte Adernpaare (Spare-Pair-Speisung)
  - Alternativ externe Versorgung bis 48V DC
- **Erfüllt die USB 2.0 Spezifikation**
  - Datenraten: 1.5 / 12 / 480 MBit/s
  - Abwärtskompatibel zu USB 1.1 und USB 1.0
  - Unterstützung aller USB-Modi (Control, Bulk, Interrupt), Isochronous (in Entwicklung)
- **Plug&Play mit Treibern für Windows 2000/XP/2003/Vista/2008/7**
  - USB-Geräte werden nach dem Anstecken (Plug) sofort erkannt und zur Verfügung gestellt
  - Entfernt man das USB-Gerät (Unplug), wird es ordnungsgemäß abgemeldet
- **Fernkonfigurierbar per Web Based Management**
  - Konfiguration der Systemparameter
- **Direktanschluss mit Kompakt-Box für Hutschienen-Montage**
- **Normen-Konform** sowohl in Büro- als auch in Industrieumgebungen:
  - erhöhte Störfestigkeit für industrielles Umfeld
  - strengere Störemission für Wohn- und Geschäftsbereiche

## Hintergrundwissen

Der USB-Server Industry enthält in kompakter Bauform alles, was Sie für die Auslagerung Ihrer lokalen USB-Ports in ein Netzwerk benötigen. Angeschlossene USB-Geräte verhalten sich genauso, als wären Sie lokal an Ihren Windows PC angeschlossen. Der zugehörige Treiber für Windows 2000/XP/2003/Vista/2008/7 mit Bedienoberfläche durchsucht das Netzwerk automatisch nach USB-Servern und daran angeschlossenen USB-Devices. Per Mausklick werden diese dann dem Computer zugewiesen und in der Folge wie lokale Geräte behandelt.

Nicht nur die klassischen Geräte wie z.B. Mäuse und Speicher-Sticks, sondern auch Messgeräte, Waagen, Barcodeleser usw. werden zunehmend mit USB-Schnittstellen ausgestattet. Besonders in industriellen Umfeldern erweisen sich hierbei allerdings häufig die geringen zulässigen Kabellängen, die fehlende galvanische Trennung sowie auch die mangelnde Flexibilität als problematisch. Die Auslagerung der USB-Ports an einen USB-Server im Netzwerk löst alle drei Punkte gleichzeitig: Computer und USB-Server können quasi beliebig weit entfernt sein und jeder Ethernet-Anschluss verfügt von Hause aus über eine galvanische Trennung. Soll der Zugriff auf das USB-Device von einem anderen Rechner aus erfolgen, erfolgt die "Umschaltung" per Mausklick und ohne Umstecken des Gerätes.

## Kompatibilitätsprüfung

Aufgrund des komplexen Zusammenspiels zwischen Betriebssystem, oft mehreren Treiberinstanzen und der jeweiligen Hardware, erfüllen USB-Anwendungen in der Praxis nicht immer den Plug&Play-Anspruch. W&T bietet aus diesem Grund als Dienstleistung einen Kompatibilitäts-Check Ihres USB-Gerätes in Verbindung mit dem USB-Server an. Sie senden uns Ihr USB-Gerät inkl. der zugehörigen Treiber und wir prüfen Ihre Anwendung so realitätsnah wie möglich auf Netzwerktauglichkeit. Treten im Zuge dieser Tests durch unseren Treiber oder die Gerätefirmware verursachte Probleme auf, werden wir wenn möglich versuchen geeignete Anpassungen und/oder Parametrierungen an unseren Komponenten vorzunehmen. Über das positive oder ggf. auch negative Ergebnis erhalten Sie abschließend eine konkrete, durch Messungen qualifizierte Aussage. Wie bei allen unseren Geräten haben Sie über eine kostenlose Musterbestellung natürlich weiterhin die Möglichkeit, die Kompatibilität bei sich im Hause selbst zu testen.

## Interoperabilität\*

Momentan befinden wir uns bei einer **Interoperabilitätsrate von ca. 98%**, d.h. die Chance Ihr USB-Gerät ins Netzwerk auszulagern und trotzdem Plug'nPlay-like, wie bei einem rein lokalen Anschluss am PC zu betreiben, stehen schon sehr gut. Darüber hinaus arbeiten unsere Entwickler daran, den USB-Server Industry zur gewohnten W&T Interoperabilität zu führen. Ziel ist es, die gesamte Vielfalt an USB-Geräten über den USB-Server an Ihr System anzubinden.

\*Wahrscheinlichkeit, dass der USB-Server auch in Ihrer speziellen Anwendung funktioniert.



## • Protokolle:

- **Protokolle der USB-Ports:**
  - USB 1.0 / 1.1 / 2.0
  - Control / Bulk / Interrupt / Isochronous (in Entwicklung)
- **Protokolle für Netzwerk Direktanschluß:**
  - TCP/IP:
    - Socket
  - Hilfsprotokolle:
    - ARP, DHCP, HTTP, PING
    - Inventarisierung, Gruppenmanagement

## Technische Daten:

- USB-Port: 2 x USB A Port
- USB-Geschwindigkeit: 480 Mbit/s
- Netzwerk: 10/100BaseT autosensing
  - [IPv6 auf Anfrage](#)
- Versorgungsspannung: Power-over-Ethernet (PoE) oder per Schraubklemme mit DC 24V .. 48V (+/-10%)
- Umgebungstemperatur: Lagerung: -40..+85°C
  - Betrieb in nicht angereicherter Montage: 0..+70°C
  - Betrieb in angereicherter Montage 0..+60°C
- Gehäuse: Kunststoff-Kleingehäuse für Hutschienenmontage, 105x75x22mm
- Gewicht: ca. 200 g
- Lieferumfang: 1x USB-Server Industry, 1x Produkt-CD mit Management-Tool WuTility, Windows Treiber, Referenz-Handbuch deutsch/englisch