

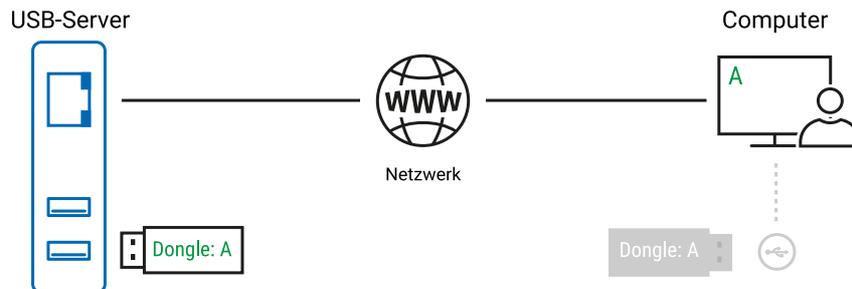
Datenblatt:

# USB-Server Gigabit 2.0



## USB-Geräte einfach und schnell irgendwo im Netz

Der USB-Server Gigabit 2.0 integriert USB-Geräte industrietauglich per TCP/IP-Ethernet ins Netzwerk. Die am USB-Server angeschlossenen USB-Geräte verhalten sich genauso, als wären sie direkt an Ihren Windows- oder Linux-PC angeschlossen.



## Eigenschaften:

### Schnittstellen:

- **2x USB 2.0**
  - über einen externen USB-Hub werden bis zu 8 USB-Geräte unterstützt
  - gleichzeitige Verbindung von PC A an USB1 und PC B an USB2 möglich
- **1x Ethernet 100/1000BaseT**
  - Autosensing/Auto-MDIX

### Management & Konnektivität:

- **Fernkonfiguration**
  - Inbetriebnahme per WuTility
  - DHCP
  - Web-Based-Management
- **vollständig USB 2.0 kompatibel**
  - Unterstützung aller USB-Modi (Control, Bulk, Interrupt, Isochron)
  - beide Ports mit jeweils 500mA belastbar
- **hoher Datendurchsatz**
  - Netzwerkanbindung per Gigabit Ethernet
  - geringe Latenzen durch leistungsfähige Hardware-Plattform
- **Vollständige TCP/IP-Unterstützung inkl. Routing und DNS**
- **USB-Umlenkung für Windows- und Linux-Systeme**
  - Robuste USB-Kommunikation durch langjährige Erfahrung
  - Automatische Verbindungen ohne User-Login oder Interaktion möglich
  - Unterstützt skriptbasierte Steuerung

### Spannungsversorgung:

- **Externe Versorgung**
  - Schraubklemmanschluss 24 - 48V DC

- **Power-over-Ethernet (PoE)**

#### Normen & Co.:

- **Normenkonform sowohl in Büro- als auch in Industrieumgebungen:**
  - hohe Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  - geringe Störemission gemäß EN EN 55032:2015 + A1 Kl. B, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3
- **5 Jahre Garantie**

♥ Wünschen Sie sich was:  
[Ihre Verbesserungsvorschläge und Ergänzungen](#)

---

## Betriebsarten

### USB-Umlenkung

Installieren Sie die USB-Umlenkung und binden Sie Ihr USB-Gerät über die USB-Umlenkung ein - fertig! Ob als Ersatz für fehlende Hardware-USB-Ports, als Lösung für virtuelle Umgebungen wie VMware, HyperV etc. oder als simpler Leitungstreiber, Ihre USB-Kommunikation ist sofort netzwerkfähig.

### Alles dran

Die kleine Box enthält alles, was für eine Auslagerung von USB-Geräten in das Netzwerk benötigt wird. Egal, ob als beliebige Verlängerung über Ihr Netzwerk oder um gemeinsam mit anderen Anwendern Geräte wie Scanner, Drucker, Dongle, Messtechnik, usw. zu verwenden: Am USB-Server Gigabit 2.0 angeschlossene USB-Geräte verhalten sich genauso, als wären sie direkt an Ihren PC angeschlossen. Die Unterstützung aller USB-Modi sichert die problemlose Kommunikation sowohl mit klassischen USB-Geräten, wie auch mit isochronen Geräten der Audio-, Video- und Messtechnik. Auf komplexe Listen kompatibler Geräte können wir daher verzichten - alles heißt alles.

### Alles drin

Sowohl auf Linux- als auch auf Windows-Systemen integriert die USB-Umlenkung die virtuellen USB-Ports in das Plug&Play-System Ihres Betriebssystems. Durch die tiefe Integration auf Kernelebene können die USB-Geräte, ganz wie bei lokalen Installationen, auch ohne User-Login betrieben werden. Der USB-Server Gigabit 2.0 unterstützt netzwerkübergreifende, geroutete Verbindungen und verfügt über Funktionen um nach Netzwerkstörungen und -unterbrechungen einen automatischen Wiederanlauf der Kommunikation zu gewährleisten.

### Alle Anwendungen

#### Geräte teilen

Verlagern Sie den wertvollen Dongle in den sicheren Serverraum und lassen Sie die Anwender über das Netzwerk darauf zugreifen.

#### Virtuelle Umgebungen

Integrieren Sie reale USB-Geräte (Messtechnik, Kartenleser usw.) in virtuelle Maschinen unter VMWare, HyperV, VirtualBox usw.

#### Leitungstreiber

Betreiben Sie USB-Gerät quasi unbegrenzt entfernt vom Rechner.

#### Galvanische Trennung

Schaffen Sie durch das Netzwerk eine galvanische Trennung zwischen PC und USB-Gerät und vermeiden so Masseschleifen und unerwünschte Ausgleichsströme.

#### Interoperabilitätsgarantie

Wir halten unser Wort: "Wir können mit allen."

Sollte ein spezielles USB-Gerät mit spezifischem Treiber und Versionsstand einmal nicht laufen, werden wir genau analysieren, warum Ihr USB-Gerät so ungewöhnlich ist. In der Regel gelingt uns spätestens jetzt, das Verhalten unseres USB-Servers so zu ändern, dass er auch mit Ihrem Gerät läuft. Sollte uns das tatsächlich einmal nicht gelingen, erhalten Sie eine genaue technische Fehleranalyse. Diese können Sie bei Bedarf zur Lösung des Problems mit Hilfe des Herstellers Ihres USB-Gerätes nutzen.

---

## Technische Daten:

### Anschlüsse und Anzeigen

USB-Port: 2 x USB A Port (500mA)  
USB-Geschwindigkeit: 1,5/12/480 Mbit/s [Low-/Full-/Highspeed]  
Netzwerk: 100/1000BaseT Autosensing/Auto-MDIX  
RJ45  
IPv6 auf Anfrage

Galvanische Trennung: Netzwerkanschluss: min. 1500 Volt  
Versorgungsspannung: Power-over-Ethernet (PoE) oder  
DC 24V .. 48V (+/-10%) per Schraubklemme  
Stromaufnahme PoE Class 3 (6,49–12,95 W)  
Ext. Speisung (24V DC) ohne USB-Geräte: typ. 120 mA  
Ext. Speisung (24V DC) mit 2 USB-Geräten a 2,5W: typ. 420mA  
Versorgungsanschluss: Steckbare Schraubklemme, 5.08mm Raster  
Beschriftung "L+" und "M"  
Anzeigen: 1 LED System  
2 LEDs Netzwerkstatus  
2 LEDs USB State

#### Gehäuse und sonstige Daten

Gehäuse: Kunststoff-Kleingehäuse für Hutschienenmontage  
105x22x75mm (lxbxh)  
Schutzklasse: IP20  
Gewicht: ca. 120g  
Umgebungstemperatur Lagerung: -40..+85°C  
Betrieb in nicht angereicherter Montage: 0..+50°C  
Zulässige Luftfeuchtigkeit: 5..95% relative Feuchte, nicht kondensierend  
Lieferumfang: 1x USB-Server Gigabit 2.0  
1x Kurzanleitung deutsch/englisch

---