

Datenblatt:

USB-Server Industry



Artikel-Nr.: 53641

Der USB-Server 53641 ist durch das funktionskompatible Nachfolgemodell **USB-Server Industry Isochron 53642** ersetzt worden.

Kontakt	
Anleitung	
Tools	
Firmware	
Applikationen	
FAQs	

USB-Geräte einfach irgendwo im Netz

Der USB-Server Industry Isochron integriert ein USB Gerät industrietauglich per TCP/IP-Ethernet in das Netzwerk. Die am USB-Server Industry Isochron angeschlossene Geräte verhalten sich genauso, als wären sie direkt an Ihren Windows-PC angeschlossen.

Eigenschaften

Allgemeine Angaben

- **Implementierung der USB-Umlenkung als Windows-Kerntreiber**
 - 2000/XP/2003/Vista/2008/7/2008R2/8/2012 inkl. Server-, 64Bit-Editionen und virtuellen Systemen
 - Volle Integration in das Plug&Play-System
 - Kommunikation auch ohne User-Login
 - Intuitives grafisches Konfigurationstool
 - Zusätzliches Kommandozeilentool für Batch/Skriptgesteuerte Geräteeinbindung
- **Vollständige TCP/IP-Unterstützung inkl. Routing und DNS**
- **2 unabhängige USB-Ports**
 - Gleichzeitige Verbindung von PC A an USB1 und PC B an USB2 möglich
 - Beide Ports mit max. 500mA belastbar
- **Netzwerkanschluss:**
 - 10/100BaseT autosensting, RJ45
- **Spannungsversorgung über PoE oder externes Netzteil**
 - Phantomspeisung über Datenpaare
 - Speisung über ungenutzte Adernpaare (Spare-Pair-Speisung)
 - Alternativ externe Versorgung bis 48V DC
- **USB 2.0 kompatibel**
 - Datenraten: 1.5 / 12 / 480 MBit/s
 - Abwärtskompatibel zu USB 1.1 und USB 1.0
 - Unterstützung aller USB-Modi (Control, Bulk, Interrupt), **Isochron**
- **Fernkonfigurierbar per Web Based Management**
 - Konfiguration der Systemparameter
- **Normenkonform sowohl in Büro- als auch in Industrieumgebungen:**
 - hohe Störfestigkeit für industrielles Umfeld
 - geringe Störemission für Wohn- und Geschäftsbereiche
- **5 Jahre Garantie**

Funktionsübersicht

Der USB-Server Industry ermöglicht die Auslagerung lokaler USB-Ports ins Netzwerk. Der Datenverkehr zwischen dem USB-Gerät und dessen spezifischem Treiber wird hierbei transparent getunnelt, so dass sich entfernte USB-Geräte so verhalten, als wären sie lokal an Ihren Windows PC angeschlossen. Die zugehörige, als Windows Kerntreiber implementierte USB-Umlenkung für Windows 2000/XP/2003/Vista/2008/7 durchsucht automatisch das Netzwerk nach USB-Servern. Angeschlossene USB-Geräte werden per einfachem Mausklick (*Virtual Plug*) dem Computer zugewiesen oder getrennt (*Virtual Unplug*). Für die automatisierte Einbindung von USB-Geräten per Batchjob oder Skript gehört ein Kommandozeilentool zum Lieferumfang.

Anwendungen

Die Anzahl an Peripheriegeräten mit USB-Schnittstelle ist riesig - Dongles, USB-Sticks, 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. Als Lösung für viele dieser Nachteile bietet sich die Auslagerung der USB-Ports ins Netzwerk an. Computer und USB-Server können quasi beliebig weit entfernt sein und jeder Ethernet-Anschluss verfügt von Hause aus über eine galvanische Trennung. Die alternierende Verwendung des USB-Gerätes von mehreren Rechnern erfolgt per einfachem Mausklick und ohne lästiges Herumtragen und

Umstecken des Gerätes (Anwendungsbeispiel: [Dongle](#)).

In virtuellen Systemen (VMware, HyperV, Virtual Box usw.) ist die Anbindung der Gastsysteme an den Netzwerkanschluss des Hostsystems meist robust realisiert. Im Gegensatz hierzu ist die Unterstützung von USB-Geräten meist deutlich unkomfortabler, so dass es sich hier ebenfalls anbietet, USB-Peripherie über das Netzwerk anzusprechen.

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) Class 3 (6,49-12,95W) oder per Schraubklemme mit DC 24V .. 48V (+/-10%)
Stromaufnahme:	Ext. Speisung (24V DC) ohne USB-Geräte: typ. 50mA Ext. Speisung (24V DC) mit 2 USB-Geräte a 2,5W: typ. 350mA
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, USB- Umlenkung, Referenz-Handbuch deutsch/englisch



[Wir sind gerne persönlich für Sie da:](#)

Wiesemann & Theis
GmbH
Porschestra. 12
42279 Wuppertal
Tel.: 0202/2680-110 (Mo-Fr. 8-17
Uhr)
Fax: 0202/2680-265
info@wut.de

© Wiesemann & Theis GmbH, Irrtum und Änderungen vorbehalten: Da wir Fehler machen können, darf keine unserer Aussagen ungeprüft verwendet werden. Bitte melden Sie uns alle Ihnen bekannt gewordenen Irrtümer oder Missverständnisse, damit wir diese so schnell wie möglich erkennen und beseitigen können.

[Datenschutz](#)