When it **Absolutely Must** Connect

USB 3.0 Device Server

Hoher Datendurchsatz plus Sicherheit im Netzwerk

DS-600



Zur sicheren Verwendung von USB-Geräten in professionellen Netzwerk-Umgebungen

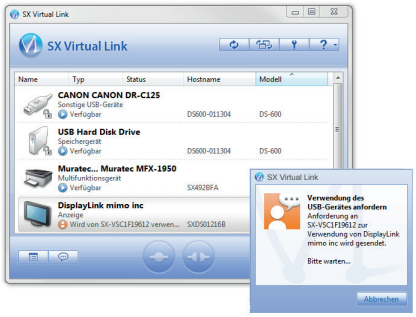
Im professionellen Geschäftsumfeld gibt es eine Vielzahl an USB-Geräten, beispielsweise Scanner, Multifunktionsdrucker, Festplatten oder Kameras. USB Device Server verwandeln USB-Endgeräte mit längenbeschränktem USB-Kabel in flexible Netzwerkressourcen. Zusätzlich geben sie dem Enterprise-Benutzer die Freiheit, herkömmliche USB-Geräte auch in sicheren oder virtuellen IT-Umgebungen zu verwenden. Weiterhin ermöglichen sie die Nutzung von USB-Geräten durch mehrere Personen nacheinander, wodurch sich ein optimiertes Kosten-Nutzen Verhältnis ergibt und Einsparpotentiale genutzt werden können.

USB Device Server

Ein USB Device Server ist ein Netzwerk-Adapter, der Silex USB Virtual Link Technologie® verwendet, um USB-Geräte netzwerkfähig zu machen. Praktisch jede erdenkliche Art USB-Geräte kann somit im und über das Netzwerk verwendet werden, genauso als ob sie direkt per USB-Kabel mit dem Rechner verbunden wären. Vorhandene Software und Treiber können weiter verwendet werden.

• SX Virtual Link

Silex Technology hat die Anwendungsoftware SX Virtual Link 4.0.0 oder höher für Windows Computer entwickelt. Sie fügt dem Rechner einen virtuellen USB-Port hinzu, über den der Computer mit dem USB-Gerät Daten austauscht. Das Betriebssystem verhält sich wie bei einer direkten USB-Kabel-Verbindung, obwohl tatsächlich über eine Netzwerkverbindung bidirektional kommuniziert wird.

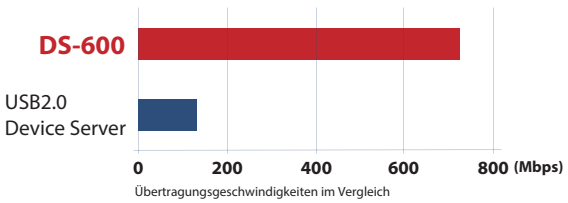


Mithilfe von SX Virtual Link kann die Verbindung zu einem entfernten USB-Gerät hergestellt oder getrennt werden. Beim Status "In Verwendung" können andere Anwender die Benutzung des USB-Gerätes anfordern.

Funktionen

1 Hoher Datendurchsatz

Der DS-600 entspricht der USB 3.0 Spezifikation "SuperSpeed-USB". Damit ist der USB Device Server Vorgängermodellen mit Hi-Speed deutlich überlegen. Auch wenn das USB-Gerät große Datenmengen produziert, wie beispielsweise ein Dokumentenscanner, ein RDX- oder HD-Laufwerk, werden die Daten in Verbindung mit diesem USB 3.0 Produkt schnell und zuverlässig übertragen. Dadurch lässt sich die Effizienz im Betrieb steigern.



Übertragungsgeschwindigkeiten im Vergleich

2 Verbesserte Sicherheit

In den letzten Jahren haben sich die Sicherheitsanforderungen im Bezug auf das unerlaubte Datenscannen und Eindringen in Netzwerke deutlich erhöht. Authentifizierung, Verschlüsselung und Zugriffsschutz sind sinnvolle Maßnahmen, um die Vertraulichkeit der Daten zu gewährleisten. Mit diesem Produkt unterstützen wir diese Entwicklung mit folgenden 3 Sicherheitsfunktionen für professionelle Computernetzwerke:

• IEEE 802.1X Authentifizierung

Kompatibel mit Authentifizierung nach IEEE 802.1X.
Unterstützte Protokolle: EAP-TLS, PEAP (PEAPv0), EAP-TTLS

• Datenverschlüsselung mit AES-256

Datenverschlüsselung für Netzwerke mit höchster Geheimhaltungsstufe. Ermöglicht sichere Übertragung vertraulicher Daten über Netzwerkkabel.

• Passwort für USB-Port

Das Passwort kann für jeden USB-Port individuell eingestellt werden. Damit lässt sich kontrollieren, wer auf ein bestimmtes USB-Gerät zugreifen darf.

3 Unterstützung verschiedener USB-Gerätearten

• Isochroner Datentransfermodus

Geräte, wie industrielle USB-Kameras (Full und HI-Speed) und Lautsprecher, die eine kontinuierliche und Echtzeit - Datenübertragung erfordern, können auch in einer Netzwerkumgebung verwendet werden.

• Standard-TCP/IP-Druck (LPR / RAW)

Die häufig verwendeten Druckprotokolle RAW und LPR werden unterstützt. Der DS-600 kann sowohl als Standard - TCP/IP Printserver (ohne Einsatz von Software), als auch als virtueller Printserver für GDI- und Multifunktionsdrucker (bei Verwendung von SX Virtual Link) verwendet werden.

• NAS-Funktion (Network Attached Storage)

USB Speichermedien können am DS-600 als NAS konfiguriert werden. Nutzung ohne Verbinden per Software möglich. Mehrere Nutzer können gleichzeitig Lesen oder Schreiben.
Unterstützte Formate : FAT12, FAT16, FAT32

• Einfache Installation

Kostenloser Software-Download von unserer Webseite.
(Device Server Setup) Zur Verwendung der Software folgenden Sie einfach den Anweisungen auf dem Bildschirm.

• ECO-Modus

Um Strom zu sparen, kann der DS-600 die USB-Port-Stromversorgung nach einer einstellbaren Zeit der Inaktivität automatisch abschalten. Der ECO-Modus wird automatisch beendet, wenn das Gerät wieder angefragt oder verwendet wird, ein Druckjob startet oder ein Speichermedium als NAS eingerichtet wird.

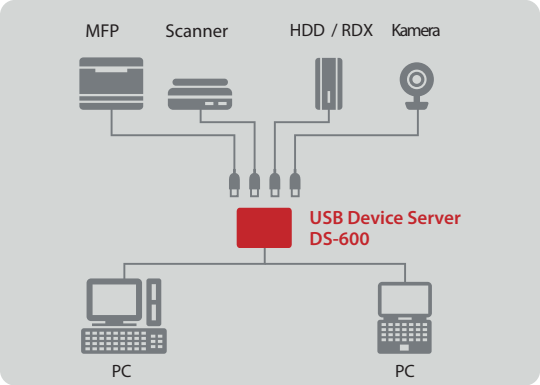
• USB-Hubs

DS-600 unterstützt den Einsatz von USB-Hubs. Dadurch lässt sich die Anzahl der anschließbaren USB-Geräte erweitern. Bei Fragen zur maximalen Anzahl USB-Geräte an einem DS-600 wenden Sie sich bitte an den Silex Technischen Support.

USB 3.0 Device Sever – Hoher Datendurchsatz plus Sicherheit im Netzwerk DS-600

Anwendungen

- Dokumentenscanner
- Drucker und Kopierer
- Industrielle USB- Kamera
- Festplatten und RDX-Laufwerke
- USB-Speichermedien



Bei Interesse an einer OEM-Version,
kontaktieren Sie bitte unseren Vertrieb.

SX UVL Client SDK for Win32

SX UVL Client SDK for iOS

SX UVL Client SDK for Android

Die Windows-Version (SX UVL Client SDK für Win32) kann kostenlos von unserer Webseite heruntergeladen werden. Im Hinblick auf die anderen Versionen kontaktieren Sie bitte den Silex Vertrieb.

Andere USB Device Server

Basis Modell
USB 2.0 Device Server
DS-510



- 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T (Auto-Erkennung)
- USB 2.0 (Type-A) x 2 Ports
- Isochroner Datenübertragungs-Modus

Spezifikation

Modell	DS-600
Netzwerk-Geschwindigkeit	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (Auto-Erkennung)
WirelessLAN	–
USB-Geschwindigkeit	USB 3.0 SuperSpeed (Typ A) x 1Port *1 USB 2.0 Hi-Speed (Typ A) x 1Port
Unterstützte Betriebs-systeme	Windows 10 (32/64bit), Windows 8/8.1 (32/64bit), Windows 7 (32/64bit), Windows Server 2012R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008R2
Unterstützte Protokolle	TCP/IP
Konfigurationsmethode	Konfigurationsprogramm, Web-Browser
Maße	B:130mm × T:100mm × H:25.5mm
Gewicht	145g(nur Gehäuse)
Temperatur	Lagerbedingungen: Lagertemperatur:-10～50℃ Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung:20～95%(nicht kondensierend) Betriebsbedingungen: Betriebstemperatur:0 ～ 40℃ Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:20 ～ 95%(nicht kondensierend)
Max. Leistungsaufnahme	4.8W(DC12V 0.4A) (ohne USB-Versorgung)
Zertifizierung	VCCI Class B / FCC Class B / CE Class B, ROHS-Konformität
Dienstprogramme	SX Virtual Link Ver4.0.0 oder höher ThinClient USB Link Controller Ver1.6.0 oder höher
Lieferumfang	Gerät,Steckernetzteil, Setup Guide, GPL-Kontaktformular, Garantiekarte
EAN-Code	4944406005350
Artikelnummer EU/UK	E1335

*1 Versorgungsstrom an USB 3.0-Anschluss: 900mA, an USB 2.0-Anschluss 500mA.
Um eine stabile Arbeitsumgebung zu erhalten, wird die Verwendung des dem USB-Gerät ggf. beigefügten Steckernetzteils empfohlen.

USB Device Server Vergleich

Modell	DS-600	DS-510
Device Server Funktion	USB3.0 / USB2.0	USB2.0
Isochron-Übertragung	Unterstützt (Full-Speed / Hi-Speed)	Unterstützt (Full-Speed / Hi-Speed)
Drucker-AutoConnect	Unterstützt	Unterstützt
IEEE 802.1X	Unterstützt (EAP-TLS, PEAP(PEAPv0), EAP-TTLS)	Nicht Unterstützt
NAS-Funktion	Unterstützt (FAT12, FAT16, FAT32)	Nicht Unterstützt
Verschlüsselung	Unterstützt (AES-256)	Nicht Unterstützt
USB-Port Passwort	Unterstützt	Nicht Unterstützt
Printserver-Funktion	Unterstützt	Unterstützt
ECO Energiesparmodus	Unterstützt	Unterstützt

Fakten zu silex

silex technology europe GmbH ist seit 2000 eine Tochtergesellschaft des japanischen Unternehmens silex technology, Inc. Die Muttergesellschaft in Japan ist bereits seit 1973 erfolgreich als Entwicklungs- und Produktionsunternehmen tätig. So kann silex technology auf fast 40 Jahre an Erfahrung und Qualitätsarbeit zurückblicken. Neben der Unternehmenszentrale mit Sitz in Kyoto gibt es Standorte in Tokio, den USA, China und Europa.

Die silex-Gruppe ist heute nicht nur Weltmarktführer für integrierte Netzwerkdrucktechnologie, sondern auch als führender Anbieter für Konnektivität in den Bereichen USB, seriell und WLAN bekannt. Viele namhafte Hersteller von Computer-Peripherie vertrauen den Technologien von silex technology und verwenden diese im OEM-Verfahren für ihre eigenen Produkte.

Das Produktportfolio umfasst Print-, USB- und Serial-Device-Server und WLAN-Modullösungen. Neben ausgereiften Technologien und Qualitätsprodukten bietet das Unternehmen umfassende Services an, beispielsweise lebenslangen kostenfreien Support per Telefon, E-Mail oder Remote-Zugang für alle Kunden.

silex technology ist ein eingetragenes Warenzeichen von silex technology, Inc. Andere Produkte oder Markennamen sind ggf. eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber.
Änderungen der technischen Angaben und Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. © 2016 silex technology europe GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Weltweite Vertriebs- & Support-Standorte:

Europa
silex technology europe GmbH
+49-2151-65009-10
Kostenfreie Hotline Deutschland:
0800-7453938
www.silexeurope.com
> contact@silexeurope.com

Japan
silex technology, Inc.
+81-774-98-3782
www.silex.jp
> support@silex.jp

USA
silex technology america, Inc.
+1-801-747-0656
Kostenfreie Hotline USA:
866-765-8761
www.silexamerica.com
> contact@silexamerica.com

China
silex technology beijing, Inc.
+86-10-8497-1430
www.silex.com.cn
> contact@silex.com.cn

JQA-QMA2667 silex technology, Inc.
JQA-EM3813 silex technology, Inc. Design & Manufacturing Center