



SILEX TECHNOLOGY

BUSINESS GUIDE 2010/11

SILEX-Services

Pre-Sales Hotline

0800-silexeu (7453938)

Mo – Fr: 9:00 – 17:00 Uhr

Sprachen: Deutsch, Englisch

Lifetime-Support

SILEX-Produkte sind High Quality-Produkte. Mit dem Kauf eines SILEX-Produkts haben Sie gleichzeitig die Möglichkeit erworben, lebenslange Unterstützung für Ihr SILEX-Produkt zu erhalten.

Kostenloser Support

Der SILEX-Support ist darüber hinaus kostenlos. Dem Business- wie dem Endkunden steht dieser Service über folgende Kanäle zur Verfügung:

Telefon-Support

In der Zeit von 9 bis 17 Uhr stehen Ihnen unsere Support-Mitarbeiter von montags bis freitags gerne unter der Support-Hotline +49 (0) 21 51 /6 50 09-22 mit Rat und Tat zur Seite.

eMail-Support

Schicken Sie eine eMail mit Ihren Fragen jederzeit an unseren technischen Support über support@silexeurope.com. Unsere Mitarbeiter helfen Ihnen auch über diesen Weg schnellstmöglich.

Online-Support

Für den Fall, dass Sie einmal eine besonders knifflige Frage oder Situation haben, die sich am Telefon oder per eMail nicht beschreiben lässt, bietet SILEX TECHNOLOGY Online-Support an.

Bei diesem innovativen und komfortablen Service wählt sich der SILEX-Support-Mitarbeiter per Fernzugang in Ihr System ein. Sie können ihm so Einblick in Ihre Rechnerumgebung und Geräteeinstellungen gewähren und er kann Sie optimal beraten oder Ihnen gleich bei der Einrichtung des Gerätes helfen. Der Vorgang ist transparent und sicher. Sie als Kunde behalten jederzeit die Kontrolle.

Dieser Service steht Ihnen nach telefonischer Terminabsprache zur Verfügung.

Kostenfreie Firmware-Upgrades

Software- und Firmware Upgrades können jederzeit kostenlos von der SILEX-Webseite heruntergeladen werden: <http://www.silexeurope.com/euro/support>

Das globale SILEX-Netzwerk:
Japan | Europa | Amerika | China

Mehr als 30 Jahre Erfahrung und Qualitätsarbeit

Inhalt

4/6 USB Device Server	USB Device Server SX-3000GB SX-2000WG+ SX-2000U2 SX-1000U
7	NetDA-1
8/9 Wireless & Wired Serial Device Server Serial Server Module	Serial Server SX-500 Serie SX-560
10/11 Mini-PCI Module SDIO SDIO-SMT	Wireless Module SX-10WG SX-10WAG SX-10WAN SX-SDCAG SX-SDPAG SX-SDPBG
12/13 Printserver für Canon Printserver	Printserver C-6700WG, C-6600GB SX-2933-S03, SX-100-0013 SX-3100, H-260U
14 Ethernet Konverter IPv6 Konverter	Ethernet Konverter SX-2500CG SX-600-1003 SX-2600CV
15	OEM Services

USB Device Server



Drucken, scannen, faxen, speichern – USB Device Server ermöglichen das Einbinden und Arbeiten mit den verschiedensten USB-Geräten über das Netzwerk per LAN oder Wireless LAN.

Mithilfe der Device Server lassen sich USB-Geräte über das Netzwerk nutzen und bedienen, als seien sie lokal angeschlossen. Nach der Installation ist es dann allen Netzwerkteilnehmern möglich, sich sämtliche eingebundene Ressourcen zu teilen. Je nach Fähigkeiten des USB-Gerätes selbst, können die Funktionen der Dokumenten-, Barcode- oder Multifunktionsgeräte komfortabel vom jeweiligen Arbeitsplatz aus bedient werden.

SX-3000GB

Gigabit Ethernet USB Hi-Speed Device Server

NEU



LVP
€ 115,-
zzgl. MwSt.

Mit Gigabit-Geschwindigkeit werden Ihre USB-Geräte im Netzwerk verfügbar für viele Benutzer.

Geräteschnittstelle: 2 x USB 2.0 Hi-Speed
Netzwerkschnittstelle: 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX (Auto-Erkennung)
Sicherheit: IP-Filterfunktion
Betriebssysteme: Windows 7, Vista, XP (32/64 Bit), Server 2003 und 2008 (32/64 Bit); Mac OS X v10.3 und höher
Protokolle: TCP/IP
Strom am USB-Anschluss: bis zu 2000mA

Features:

- Ideal für Softwareschutz-Dongles
- Auch unter VMware, Citrix und HyperV
- Hoher Datendurchsatz
- Kompatibilität mit vielen USB-Geräten
- Bis zu 15 USB-Verbindungen per Hub möglich
- Bi-direktionaler Abruf von Statusinformationen
- Sicherheit durch IP-Adressfilterfunktion

SX-2000WG+

Wireless/Wired Hi-Speed USB Device Server



LVP
€ 158,-
zzgl. MwSt.

Aus USB-Geräten wird schnell und einfach eine Netzwerkressource, die bequem wireless oder wired ins Local Area Network (LAN) eingebunden werden kann.

Geräteschnittstelle: 1x USB 2.0 Hi-Speed
Netzwerkschnittstelle: IEEE 802.11b/g (bis zu 54 Mbit/s) 10BASE-T/100BASE-TX (Auto-Erkennung)
Sicherheit: WEP, WPA, WPA2 (AES + TKIP) IP-Filterfunktion
Betriebssysteme: Windows 7, Vista, XP (32/64 Bit), Server 2003 und 2008 (32/64 Bit); Mac OS X v10.3 und höher
Protokolle: TCP/IP
Konfiguration: Webbrowser, Quick Setup, Telnet, Admin Manager

Features:

- Bis zu 15 USB-Verbindungen per Hub möglich
- Einfache und intuitive Bedienung durch mitgeliefertes Software-Tool SX Virtual Link

Produktmatrix

USB DEVICE SERVER	GERÄTE-SCHNITTSTELLE		NETZWERK-SCHNITTSTELLE			BETRIEBSSYSTEM				SICHERHEIT		
	USB 1.1 Full-Speed	USB 2.0 Hi-Speed	10Base-T/100Base-TX	1000BASE-TX	802.11b/g WLAN	Windows 7 (32/64 Bit)	Windows Server 2003, 2008 (32/64 Bit)	Windows 2000, XP, Vista	Mac OS X (10.2.7 und höher)	WPA2 (AES)	WPA	WEP
SX-1000U	●		●			●	●	●	●			
SX-2000U2	●	●	●			●	●	●	●			
SX-2000WG+	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
SX-3000GB	●	●	●	●		●	●	●	●			

Netzwerk-Verteiler für USB-Geräte

USB Device Server machen Geräte netzwerkfähig und helfen Arbeitsgruppen die Kosten im Griff zu behalten.

In jedem Unternehmen existiert eine Vielzahl unterschiedlicher Geräte, die den täglichen Arbeitsablauf bei der Bürokommunikation erleichtern – ob Scanner, Multifunktionsdrucker oder externe Speichermedien Dongles. Viele dieser Geräte gibt es nur mit einer USB-Schnittstelle (Universal Serial Bus) zur Anbindung an einen einzelnen Computer. Ein integrierter Netzwerkanschluss wird aufgrund des höheren Anschaffungspreises selten angeboten.

Dennoch kann es Probleme mit den "Bürohelfern" geben: Die USB-Kabel sind mit maximal 5 Metern zu kurz oder mehrere Benutzer wollen auf ein und dasselbe Gerät zugreifen. Kabel umstecken, Wartezeiten und lästiges Hin- und Herlaufen sind ineffektiv. Eine zusätzliche Anforderung entsteht, wenn die USB-Geräte per Funk, also kabellos genutzt werden müssen, weil ein Netzwerk-Port gerade nicht zur Verfügung steht.

Eine Lösung bieten Device Server wie die USB-Netzwerkverteiler von Silex Technology. Diese externen Netzwerkboxen binden USB-Geräte ins LAN (Local Area Network) oder WLAN (Wireless LAN) ein. Damit können Benutzer eines Computers, der an das Firmennetzwerk angeschlossen ist, die entfernt stehenden Geräte so benutzen, als seien sie lokal damit verbunden. Die Geräte können im Büro an einem zentralen Ort aufgestellt werden und sind für viele Mitarbeiter erreichbar. Gleichzeitig sind die Funktionen der Dokumenten-, Barcode- oder Multifunktionsgeräte komfortabel vom jeweiligen Arbeitsplatz aus bedienbar. Auch für Arbeitsgruppen, die sich ein Gerät über das Netzwerk teilen, ist ein Device Server eine kostensparende Alternative.

Realisiert wird die Anbindung über einen Treiber, der Daten, die normalerweise direkt zum physikalischen USB-Port des Computers gesendet werden, über das Netzwerk erst an den Server und dann weiter an das angeschlossene USB-Gerät leitet.

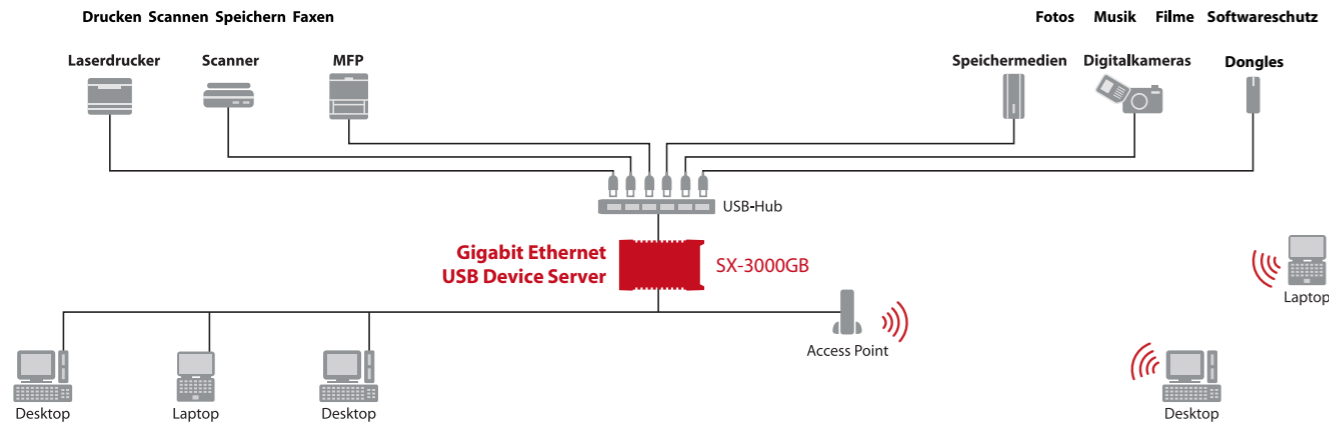
Der Server sollte die bi-direktionale Kommunikation unterstützen und damit sicher stellen, dass der Anwender auch Statusmeldungen beispielsweise über den Tintenstand von Druckerpatronen erhält oder seine bisherige Software-Anwendung für das Scannen von Dokumenten genau so weiterverwenden kann, wie er es gewohnt ist. Die Installation der Netzwerk-Server ins bestehende LAN oder WLAN erfolgt mit wenigen Maus-Klicks über einen Installations-Assistenten, der dem Produkt auf einer Setup-CD beigelegt ist. Geräte-Server gibt es mit passender Software sowohl für gängige Windows- als auch für Macintosh Betriebssysteme.

LAN oder WLAN per Maus-Klick

In virtuellen Server Umgebungen mit ThinClients, zum Beispiel unter VMware, Citrix, Microsoft HyperV lassen sich USB-Geräte normalerweise nicht verwendet, weil die lokalen USB-Ports nicht an die virtuellen Gastsysteme weitergeleitet werden. USB Device Server können auch hier eine Lösung darstellen, indem sie eine USB Schnittstelle über das Netzwerk verfügbar machen. Damit ist auch die Virtualisierung von Systemen möglich, die zwingend USB Unterstützung benötigen, wie zum Beispiel USB Software Schutzmodule (Dongles), USB-Faxe, Kartenlesegeräte und Dokumentenscanner.

Bei Verwendung eines USB-Hubs (Verteiler zum Anschluss mehrerer USB-Geräte) können mehrere Geräte gleichzeitig von unterschiedlichen Anwendern bedient werden. Über die mitgelieferte Management-Software SX Virtual Link kann der Benutzer alle an den Server angeschlossenen USB-Geräte auswählen und die Verbindung zwischen Netzwerkcomputer und Gerät herstellen. Über das Optionsmenü von SX Virtual Link lassen sich Favoriten definieren sowie der Verbindungsaufbau und das Starten einer Software automatisieren.

Netzwerkgrafik



Applikationsbeispiel Dokumentenscanner

Mit SILEX SX-3000GB machen Sie Ihren Scanner mit bis zu 90 Seiten pro Minute netzwerkfähig.

Hochwertige Dokumentenscanner haben ihren Preis. Sie sind üblicherweise an einen Computer direkt angeschlossen. Wenn der Scanner jedoch von mehreren Personen oder Gruppen verwendet werden könnte, wäre das Investment effektiver genutzt und das Unternehmen kann Kosten sparen.

Mit USB Device Servern von SILEX können die meisten Dokumentenscanner im Markt kostengünstig und komfortabel netzwerkfähig werden. USB Device Server von SILEX haben einen USB Port und einen Anschluss für die Netzwerkkommunikation. Über einen virtuellen USB Port, den die SILEX Software für Windows und Macintosh Betriebssysteme zur Verfügung stellt, wird der Scanner mit dem Computer verbunden, so dass der Benutzer den Scanner so verwenden kann, als sei er lokal angeschlossen damit verbunden.

Durch die schnelle Rechenleistung und den Gigabit-Anschluss des SX-3000GB wird selbst bei Hochleistungsdokumentenscannern mit einer Leistung von mehr als 25 Seiten pro Minute immer noch ein sehr akzeptabler Datendurchsatz erzielt. Eine Demonstration können Sie als Video von unserer Webseite abrufen: <http://www.silexeurope.com/de/home/anwendungen/scanner.html>

SILEX USB und Serial Device Server kompatibel mit VMs*

Die Device Server von SILEX ermöglichen erstmals den Einsatz von USB-Geräten und seriellem Equipment unter VMware.

An virtuelle Maschinen unter VMware ließen sich bislang keine hardwarebasierten Endgeräte wie Smartcard-Reader, USB-Sticks, Dongles oder Modems anschließen, da das Betriebssystem den Zugriff auf physikalische Anschlüsse nicht unterstützt.

Dank der USB- und Serial Device Server von SILEX wird dies auf eine sehr stabile und einfache Art möglich: Die SILEX-Server stellen im Netzwerk USB-Ports und serielle Ports zur Verfügung, die sich durch virtuelle Treiber, bzw. serielle Emulatoren (SPE) so benutzen lassen, als seien die Endgeräte lokal angeschlossen. Dadurch steht dem Einsatz von z.B. Dongle-geschützter Software, Drucker- und Scannerfunktionen oder Faxdiensten über USB ISDN Adaptern unter VMware nichts mehr im Wege.

Die Produktfamilien von SILEX bieten für jeden VMware-Einsatz die passende Lösung.

* Virtuelle Maschinen

Netzwerk Display Adapter

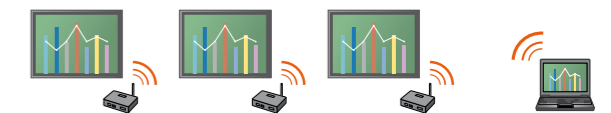
Mit dem Netzwerkkonverter NetDA-1 lassen sich Bildschirmhalte fernsteuern und interaktiv nutzen. In lokalen Netzwerken kann man so mit bis zu sechs NetDA-1 bis zu sechs Displays oder Monitore an einen Computer anschließen und zentral verwalten. Die Übermittlung der Bildinhalte erfolgt wahlweise per LAN (Local Area Network) oder WLAN (Wireless LAN). Durch USB-Schnittstellen lassen sich zusätzliche Peripheriegeräte wie Tastatur, Maus oder externe Speichermedien integrieren.



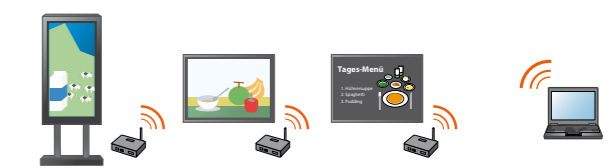
NetDA-1 Netzwerk Display Adapter

NEU
ab € 349,-
zzgl. MwSt.

- Geräteschnittstelle:** 1 x RJ45, 2 x USB 2.0 Hi-Speed, 1 x analog RGB (D-sub 15pin VGA), 1 x Audio Line OUT (3,5mm Stereo Mini Klinkenstecker)
- Sicherheit:** WEP, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2; IP-Adressfilter
- LED:** 4 x Status-LED, 2 x LED am internen RJ45-Port
- Unterstützte Betriebssysteme:** Windows 7, XP, Vista, Mac (Beta)
- Maximale Auflösung:** WUXGA (1920 x 1200)
- Netzwerkschnittstellen:** 10/100BASE-TX, Auto-MDIX; Wireless LAN: IEEE 802.11b/g

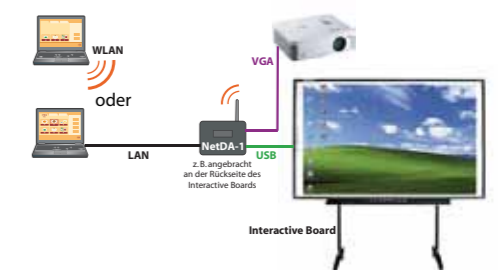


Spiegelfunktion (identische Bildinhalte)



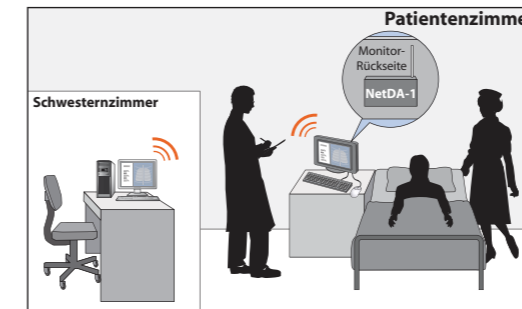
Multi-Display (unterschiedliche Bildinhalte)

Bsp. 5: Einbindung eines Interactive Boards

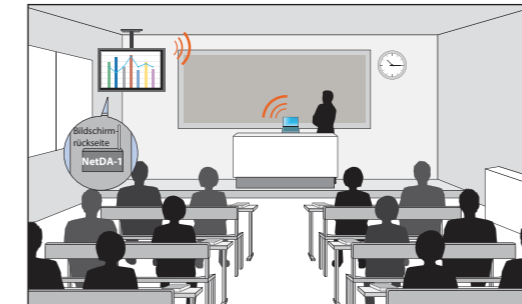


Anwendungsbeispiele

Bsp. 1: Gesundheitswesen



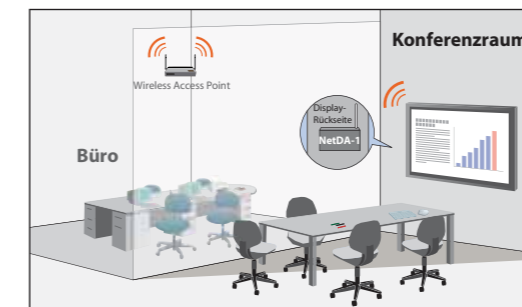
Bsp. 2: Schulungen



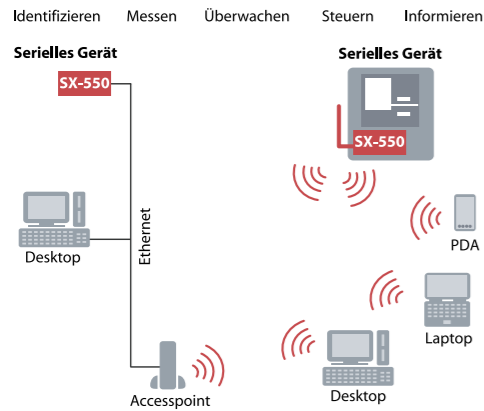
Bsp. 3: POS



Bsp. 4: Büro



Netzwerkgrafik



Serial Device Server

Die SILEX-Serial Device Server machen jedes RS-232 oder UART-kompatible serielle Gerät im LAN oder WLAN netzwerkfähig. Durch die mitgelieferte Serial Port Emulator-Software lassen sich die Geräte leicht in vorhandene PC-Anwendungen integrieren und verwalten. Die zuverlässigen Sicherheitsfunktionen, wie die WPA2-Verschlüsselung (Wireless Application Protocol) und 802.1x-Authentifizierung, sorgen für eine hohe Sicherheit der Datenübertragung in Netzwerken.

Erhältlich sind die Serial Device Server als Plug&Play-Produkt oder als Einbaulösung für Hersteller.

SX-500 Serie Wireless/Wired Device Server



SX-500-0033

ab
€ 179,-
zzgl. MwSt.

Mit den Serial Servern der Serie SX-500 können Sie serielle Geräte per Ethernet oder kabellos ins Netzwerk einbinden und gemeinsam nutzen. Das Wireless/Wired-Modell bietet zusätzlich zur Ethernet-Schnittstelle auch 802.11b/g-WLAN-Konnektivität.

- Geräteschnittstelle:** 1x serieller Anschluss (RS-232)
- Netzwerkschnittstelle:** · 10BASE-T/100BASE-TX (Auto-Erkennung)
· IEEE 802.11b/g (gilt ausschließlich für das Wireless/Wired-Modell SX-500-1033)
- WLAN-Sicherheit:** WPA und WPA2, WEP;
802.1x-Authentifizierung
mit EAP-Protokollen (TLS, TTLS, LEAP, PEAP, FAST), PAP und MS-CHAPv2
- Protokolle:** TCP, Telnet, ICMP, SNMP, DHCP, BOOTP, Auto IP, HTTP, SMTP, TFTP, SLP, DNS, Dynamic DNS
- Konfiguration:** · Webbrowser, ExtendView
· Konsole zugänglich über seriellen Port oder Telnet
- Features:**
- Serial Port-Emulator-Software
 - Robustes Metallgehäuse nach Standard IP40
- Modelle:**
- SX-500-0033** SILEX Wired Serial Device Server
- SX-500-1033** SILEX Wireless/Wired Serial Device Server (UVP 249,- € zzgl. MwSt.)

SX-560-2701 Intelligentes, programmierbares WLAN-Modul



ab
€ 96,-
zzgl. MwSt.

Leistungsstarkes Funkmodul mit 802.11a/b/g-Standard für integrierte OEM-Anwendungen mit sehr geringem Stromverbrauch. Für das Modul ist keine Treiberentwicklung notwendig. Hersteller benötigen nur wenig Zeit für das Design und damit ist der SX-560 ideal für kleine und mittlere Produktionsvolumen.

- Geräteschnittstelle:** · 2x serieller Anschluss (RS-232 oder UART)
· zusätzlicher serieller Konsolenanschluss
· 1x USB-1.1-Host Anschluss
- Netzwerkschnittstelle:** IEEE 802.11a/b/g
- WLAN-Sicherheit:** WPA und WPA2, WEP;
802.1x-Authentifizierung
- Protokolle:** TCP, Telnet, ICMP, SNMP, DHCP, BOOTP, Auto IP, HTTP, SMTP, TFTP, SLP, DNS, Dynamic DNS
- Konfiguration:** · Webbrowser, ExtendView
· Konsole zugänglich über seriellen Port oder Telnet
- Features:**
- Linux Betriebssystem
 - 9 Mehrzweck E/A (GPIO)
 - Sehr geringer Stromverbrauch (3,3V +/- 5%, ab 60mA, plus Wake-up Funktion)
 - Serial Port-Emulator-Software
 - Typische Anwendungen: batteriebetriebene und mobile Geräte, Produkte der Senorik, Mess- und Regeltechnik, medizinische Anwendungen, industrielle Automation, Büroanwendungen

Modelle:
SX-560-6900 Developer's Kit

SILEX Entwicklerpakete (Developer's Kit)
Die separat erhältlichen Entwicklerpakete sind mit Hardware- und Software-Tools ausgestattet und unterstützen den Entwicklungs- und Testprozess des Ingenieurs.

Für jeden Einsatz die passende Lösung – Serial Server und Module

Externe Serial Device Server und Wireless Ethernet Adapter



SX-500

- Bindet serielle Geräte (RS-232 Port) in Netzwerke ein
- Ermöglicht 802.11 b/g oder Ethernet Konnektivität
- Robustes, verzinktes Metallgehäuse (Schutzart IP40)



SX-600

- Bindet Ethernet-Geräte per 802.11 b/g-Standard in drahtlose Netzwerke ein
- Transparentes Bridging
- Robustes, verzinktes Metallgehäuse (Schutzart IP40)

Externe Serial Device Server und Wireless Ethernet Adapter

- Plug & Play – schnellste und einfachste Lösung um serielle Geräte in Netzwerke einzubinden!
- Ausgestattet mit TCP/IP-Protokoll samt WPA2/ 802.11i und 802.1x Enterprise-Verschlüsselung
- Keine zusätzliche Software erforderlich
- Verkürzt die Entwicklungszeit / schnelle Markteinführung
- Ideal geeignet für Prototypen und niedrige Produktionsvolumen

Embedded Wireless Serial Device Server



SX-560

- Bindet serielle (2xUART) und USB 1.1 und in Netzwerke ein
- WLAN: 802.11a/b/g-Standard
- Sehr niedriger Stromverbrauch
- Antennendiversität

Embedded Wireless Serial Device Server

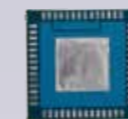
- Ausgestattet mit TCP/IP-Protokoll samt WPA2/ 802.11i und 802.1X Enterprise-Verschlüsselung
- Verkürzt die Entwicklungszeit / schnelle Markteinführung, da keine Treiberentwicklung notwendig
- Ideal geeignet für mittlere bis hohe Produktionsvolumen

Embedded Wireless Module



SX-SDCAG

- 802.11a/b/g wireless SDIO-Karte
- Atheros AR6002 Funkchips
- Antennendiversität
- FCC-Vorzertifizierung



SX-SDPAG, SX-SDPBG

- 802.11 SDIO-Karten
- SMT-Bauart
- Atheros Funkchips
- Antennendiversität



SX-10WG/WAG/WAN

- 802.11 wireless Mini PCI-Karten
- Atheros Funkchips
- Antennendiversität
- Modulare Vorzertifizierung

Embedded Wireless Module

- Preiswerteste und kompakteste Lösung für WLAN-Konnektivität!
- OEM-Geräte liefern TCP/IP und Sicherheit
- Treiber-Entwicklung erforderlich
- Ideal geeignet für sehr hohe Produktionsvolumen

SILEX Entwicklerpakete (Developer's Kit)

- Modelle:**
- AR-6K2-EVK**
Entwickler-Kit für AR6002 SDIO-Karten (SX-SDCAG, SX-SDPAG)
- SX-560-6900**
Entwickler-Kit für das intelligente WLAN-Modul SX-560

Wireless Module Ultrakompakte Wireless-Lösungen für Embedded-Anwendungen



Die Vorteile einer reibungslosen drahtlosen Kommunikation zwischen unterschiedlichen Geräten – vom Sensor über mobile Computer bis zum Host-Rechner – gewinnen in nahezu allen Branchen zunehmend an Bedeutung. Die großen Vorteile des Datentransfers per Funk liegen in der enorm hohen Flexibilität.

Kundenspezifische OEM- und individuelle Label-Lösungen auf der Basis von silex-Modulen helfen Herstellern, eigenen Zeit- und Entwicklungsaufwand zu sparen. Besonders hervorzuheben ist die ultrakompakte Größe sowie der sehr geringe Stromverbrauch der silex-Module auf AR6002-Basis.

SX-SDCAG SDIO-Kartenmodul für 802.11 a/b/g

NEU



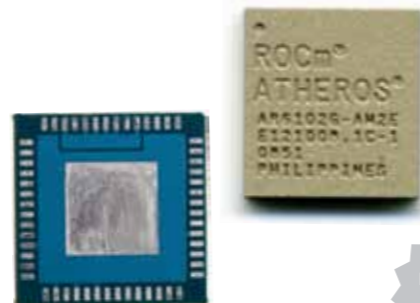
Preis auf Anfrage

Der SX-SDCAG ist eine 802.11a/b/g Basisband-Funk-SDIO-Karte speziell für OEM-Embedded-Anwendungen. Das Modul ist eine ultrakompakte Wireless-Lösung für 802.11a/b/g mit sehr geringem Stromverbrauch, z.B. auch für die Anwendung bei batteriebetriebenen Geräten. Diversity-Antennen-kompatibel.

- Elektrische Schnittstelle:** SDIO V 1.1 (4 bit, 1 bit)
- Chipset:** Atheros Communications AR6002
- Basisbandspezifikation:** CSMA/CA-Medienzugriff; DSSS, OFDM
- Betriebsspannung:** 3,30VDC +/- 5%
- Technische Daten des Funkteils:** 2,4-2,4897GHz (FCC, ETSI, TELEC) 5,15-5,85GHz (FCC, ETSI, TELEC)
- Typische Funksendeleistung:** 18 dBm (802.11b/g); 16 dBm (802.11a)
- Temperatur:** -20 bis +70 °C*
- Abmessungen:** 24 x 46 x 4,1 mm

SX-SDPAG & SX-SDPBG SDIO-SMT-Modul für 802.11 a/b/g bzw. b/g

NEU



Preis auf Anfrage

Der SX-SDPAG ist eine 802.11a/b/g Basisband-Funk-SDIO-SMT-Karte für OEM-Embedded-Anwendungen, ebenso der SX-SDPBG, der ausschließlich die Funk-Standards 802.11b/g nutzt. Für beide Module treffen die gleichen Eigenschaften zur guten, einfachen und schnellen Implementierbarkeit zu wie für den SX-SDCAG.

- Elektrische Schnittstelle:** SDIO V 1.1 (4 bit, 1 bit)
- Chipset:** Atheros Communications AR6002
- Basisbandspezifikation:** CSMA/CA-Medienzugriff; DSSS, OFDM
- Betriebsspannung:** SX-SDPAG: 3,30VDC +/-5% SX-SDPBG: 3,30V, 1,8V, 1,2V
- Technische Daten des Funkteils:** SX-SDPAG: 2,4-2,4897GHz (FCC, ETSI, TELEC) 5,15-5,85GHz (FCC, ETSI, TELEC) SX-SDPBG: 2,4-2,4897GHz (FCC, ETSI,TELEC)
- Typische Funksendeleistung:** SX-SDPAG: 18 dBm (802.11b/g); 16 dBm (802.11a) SX-SDPBG: 15 dBm (802.11b/g)
- Temperatur:** SX-SDPAG: -20 bis +70° C* SX-SDPBG: -20 bis +85° C*
- Abmessungen:** SX-SDPAG: 56 PINs, 15 x 15 x 2,55 mm SX-SDPBG: 7,4 x 8 x 1,1 mm

*Die Leistungsfähigkeit kann im Temperaturbereich je Frequenz in Abhängigkeit von der Art der Implementierung variieren.

Übersicht Serial Device Server und Wireless Module

Übersicht Serial Device Server

SERIAL DEVICE SERVER	BAUART		GERÄTE-SCHNITTSTELLE			NETZWERK-SCHNITTSTELLE				SICHERHEIT			SOFTWARE				
	Extern	Intern	RS-232	USB 1.1	Allgemeine I/O	10Base-T/100-Base-TX	802.11a WLAN	802.11b WLAN	802.11g WLAN	802.1x	WPA2-(PSK) AES	WPA-(PSK) TKIP	WEP	Zugangskontrolle	Serial Port Emulator	ExtendView	Update IP
SX-500-0033	●		●			●				●				●	●	●	●
SX-500-1033	●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SX-560-2701		●	2	●	9		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

SX-560-2701 Intelligentes, programmierbares WLAN-Modul



ab € 96,- zzgl. Mwst.

Leistungsstarkes Funkmodul mit 802.11a/b/g-Standard für integrierte OEM-Anwendungen mit sehr geringem Stromverbrauch. Für das Modul ist keine Treiberentwicklung notwendig. Hersteller benötigen nur wenig Zeit für das Design und damit ist der SX-560 ideal für kleine und mittlere Produktionsvolumen.

- Geräteschnittstelle:**
 - 2x serieller Anschluss (RS-232 oder UART)
 - zusätzlicher serieller Konsolenanschluss
 - 1x USB-1.1-Host Anschluss
- Netzwerkschnittstelle:** IEEE 802.11a/b/g
- WLAN-Sicherheit:** WPA und WPA2, WEP; 802.1x-Authentifizierung
- Protokolle:** TCP, Telnet, ICMP, SNMP, DHCP, BOOTP, Auto IP, HTTP, SMTP, TFTP, SLP, DNS, Dynamic DNS
- Konfiguration:**
 - Webbrowser, ExtendView
 - Konsole zugänglich über seriellen Port oder Telnet

- Features:**
 - Linux Betriebssystem
 - 9 Mehrzweck E/A (GPIO)
 - Sehr geringer Stromverbrauch (3,3V +/- 5%, ab 60mA, plus Wake-up Funktion)
 - Serial Port-Emulator-Software
 - Typische Anwendungen: batteriebetriebene und mobile Geräte, Produkte der Sensorik, Mess- und Regeltechnik, medizinische Anwendungen, industrielle Automation, Büroanwendungen

Modelle: SX-560-6900 Developer's Kit

Übersicht Wireless Module

WIRELESS MODULE	BAUART			NETZWERK-SCHNITTSTELLE (WLAN)			
	Mini PCI	SDIO	SDIO-SMT	802.11a	802.11b	802.11g	802.11n
SX-10WG	●				●	●	
SX-10WAG	●			●	●	●	
SX-10WAN	●			●	●	●	●
SX-SDCAG*		●		●	●	●	
SX-SDPAG*			●	●	●	●	
SX-SDPBG*			●	●	●	●	

WIRELESS MODULE	NETZWERK-SICHERHEIT-HARDWARE			WEITERE FUNKTIONEN		
	AES	TKIP	WEP	Vorzertifizierung vorh.	Antenne optional	Antennendiversity
SX-10WG	●	●	●	●	●	●
SX-10WAG	●	●	●	●	●	●
SX-10WAN	●	●	●	●	●	MIMO 3x3
SX-SDCAG*	●	●	●	**	●	●
SX-SDPAG*	●	●	●	**	●	●
SX-SDPBG*	●	●	●	**	●	●

*) Evaluierung der neuen SDIO- und SDIO-SMT-Module:

Das Evaluation-Kit SX-6K2-EVK wurde speziell entwickelt, um silex' SDIO-Module zu testen. Es verwendet BusyBox und hat die AR6002-Treiber sowie häufig benötigte Hilfsprogramme für Tests und Zertifizierungen bereits installiert.

Zum Testen der Module SX-SDCAG und SX-SDPAG benötigen Sie zusätzlich das Sample Pack SX-SDCAG-2831-SP.

Zum Testen des SX-SDPBG benötigen Sie zusätzlich den AR5BSD-00025G.

***) Auf Anfrage möglich.

Printserver



Das umfangreiche Sortiment interner und externer Printserver hält praktisch für jeden Drucker und jeden Anwendungsfall eine Konnektivätslösung für lokale drahtlose und/oder leitungsgebundene Netzwerke bereit. Je nach Geräteschnittstelle können serielle, Parallel- und USB-Drucker in Netzwerke eingebunden werden und stehen den Benutzern gemeinsam zur Verfügung, als seien sie lokal angeschlossen.

C-6700WG

Wireless/Wired Hi-Speed Printserver für Canon



UVP
€ 129,-
zzgl. MwSt.

Der C-6700WG bindet Canon-Drucker und Multifunktionsgeräte schnell und bequem ins LAN oder WLAN-Netzwerk ein: Drucken, Scannen, Speicherkartengebrauch und die Nutzung der PC-Faxfunktion kann flexibel über das Netzwerk erfolgen.

Geräteschnittstelle: 1x USB 2.0 Hi-Speed
Netzwerkschnittstelle: · IEEE 802.11b/g (bis zu 54 Mbit/s)
· 10BASE-T/100BASE-TX (Auto-Erkennung)
Netzwerksicherheit: WEP, WPA, WPA2 (AES + TKIP)
IP-Filterfunktion
Betriebssysteme: Windows 2000/XP, Windows Vista, Windows 7, Mac OS 10.2.7 und höher, 32/64 Bit
Protokolle: TCP/IP
Konfiguration: Webbrowser, Quick Setup, Telnet, Windows Connect Now

Features:

- Canon Druckstatusmonitor wird unterstützt
- Virtual Link Technology ermöglicht Einbindung von mehreren USB-Geräten, auch unter Mac OS
- CX Print: Client Software zum Drucken unter Windows

C-6600GB

Gigabit Ethernet Wired Hi-Speed Printserver für Canon Single- und Multifunktionsdrucker

NEU



UVP
€ 119,-
zzgl. MwSt.

Der C-6600GB macht Canon Drucker mit Gigabit (1000 Mbit/s) Geschwindigkeit netzwerkfähig. Unterstützt werden alle Funktionen eines Multifunktionsgerätes. Volle bi-direktionale Kommunikation ist gewährleistet.

Geräteschnittstelle: 1x USB 2.0 Hi-Speed
Netzwerkschnittstelle: 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-TX (Auto-Erkennung)
Betriebssysteme: Windows 2000/XP, Windows Vista, Windows 7, Mac OS 10.2.7 und höher, 32/64 Bit
Betriebsmodi: Printserver oder Virtual Link Technology
Protokolle: TCP/IP
Konfiguration: Webbrowser, Quick Setup, Telnet

Features:

- Canon Druckstatusmonitor wird unterstützt
- Virtual Link Technology ermöglicht Einbindung von mehreren USB-Geräten, auch unter Mac OS
- CX Print: Client Software zum Drucken unter Windows

„Es ist wichtig, gute Partner zu haben. Wenn es um das Netzwerken unserer Produkte geht, empfehlen wir SILEX TECHNOLOGY. Durch die C-Serie von SILEX, die perfekt auf unsere Produkte abgestimmt ist, kann man zum Beispiel mit unseren Multifunktionsgeräten über das LAN oder auch das WLAN drucken, scannen, speichern, faxen und hat jederzeit den Status im Blick – so, als sei das Gerät direkt mit dem PC verbunden.“ Shuichi Shionoya, Senior General Manager, Canon Europe

SX-3100

Centronics Printserver



UVP
€ 70,-
zzgl. MwSt.

Der SILEX 3100 ist ein zuverlässiger Printserver, der durch seine Ausstattung mit Technologien wie IPv6 auch für die Zukunft gerüstet ist.

Geräteschnittstelle: 1x IEEE1284 Centronics
Netzwerkschnittstelle: 10Base-T/100Base-TX (Auto-Erkennung)
Protokolle: TCP/IP, AppleTalk, NetWare, NetBEUI
Konfiguration: Quick Setup, Admin Manager, Webbrowser, Telnet

Features:

- Unterstützt JetAdmin, Web JetAdmin und Internet-Printing
- IPv6-kompatibel
- ThinPrint kompatibel

H-260U

Printserver für HP EIO



UVP
€ 110,-
zzgl. MwSt.

Der SILEX Printserver H-260U wurde speziell entwickelt, um zwei Drucker an ein Netzwerk anzuschließen: einen HP Drucker mit EIO-Slot und einen beliebigen weiteren USB-Drucker.

Geräteschnittstelle: · 1x HP EIO kompatible Schnittstelle
· 1x USB 1.1/2.0 Full-Speed (Typ A)
Netzwerkschnittstelle: 10 Base-T / 100 Base-TX (Auto-Erkennung)
Protokolle: TCP/IP, NetWare, AppleTalk, NetBIOS/NetBEUI
Konfiguration: Webbrowser, Quick Setup, Telnet, Admin Manager, HP Web JetAdmin

Features:

- ThinPrint. .print Client enthalten

SX-2933-S03 PocketPro

Centronics Printserver



UVP
€ 139,-
zzgl. MwSt.

SX-2933-S03



UVP
€ 109,-
zzgl. MwSt.

SX-100-0013

Der SILEX PocketPro ist ein leistungsfähiger Multiprotokoll-Printserver, der für schnelles und zuverlässiges Drucken im Netzwerk sorgt. Die ideale Lösung, um jeden parallelen Drucker an ein 10Base-T Ethernet oder 100Base-TX Fast Ethernet anzuschließen.

Geräteschnittstelle: IEEE1284-B Centronics
Netzwerkschnittstelle: 10BASE-T/100BASE-TX (Auto-Erkennung)
Netzwerksicherheit: 802.1x Security (PEAP, FAST, TLS, TTLS, EAP) und EAP-LEAP
Protokolle: TCP/IP, AppleTalk, IPX/SPX, DEC LAT, NetBEUI, DLC
Konfiguration: ExtendView, HP JetAdmin/Web JetAdmin, Telnet

Features:

- Treiber für Apple LaserWriter, DLC
- SSL für sicheres Telnet und HTTPS zur sicheren Konfiguration
- Verschlüsseltes Drucken

SX-100-0013 PocketBasic

Centronics Printserver

Der SILEX PocketBasic ist ein kompakter Printserver, der per Parallelanschluss direkt mit dem Drucker verbunden wird. Der Printserver unterstützt 10Base-T Ethernet und 100Base-TX Fast Ethernet und passt sich automatisch an die Art der Verbindung an.

Geräteschnittstelle: IEEE1284-B Centronics
Netzwerkschnittstelle: 10Base-T/100Base-TX (Auto-Erkennung)
Protokolle: TCP/IP, AppleTalk
Konfiguration: ExtendView, HP JetAdmin/Web JetAdmin, Telnet

Features:

- AppleTalk „Spoofing“ zur Unterstützung von nicht bi-direktionalen PostScript-Druckern
- AppleTalk Binary-Druck (erfordert Druckerunterstützung von HP-Tagged-Binary-Kommunikationsprotokollen oder Konfiguration auf Binary-Mode)

Ethernet Konverter

Der Ethernet Konverter bindet IPv4-Geräte leicht in IPv6-Netzwerke ein und vermeidet hohe Administrations-, Konfigurations- und Betriebskosten.

Die leistungsstarken Wireless Ethernet Adapter binden alle Ethernet-fähigen Geräte in drahtlose Netzwerkumgebungen ein. So erhält man die Freiheit Endgeräte überall zu platzieren und wireless zu nutzen.



UVP
€ 99,-
zzgl. MwSt.

SX-2500CG
Besonders einfach

SX-2500CG – Office SX-600-1003 – Enterprise Wireless Ethernet Adapter



SX-600-1003
Besonders sicher

UVP
€ 179,-
zzgl. MwSt.

Die SILEX-Adapter binden jedes Ethernet-fähige Gerät per 802.11b/g-Standard in drahtlose Netzwerke ein, ohne dass Treiber und vorhandene Management-Software verändert werden müssen.

- Schnittstellen:**
- IEEE 802.11b/g
 - 10BASE-T/100BASE-TX (Auto-Erkennung)
 - SX-600-1003: zusätzliche serielle Schnittstelle (RS-232)
- WLAN-Sicherheit:** WPA und WPA2, WEP; 802.1x-Authentifizierung mit EAP-Protokollen (TLS, TTLS, LEAP, PEAP, FAST), PAP und MS-CHAPv2
- Konfiguration:** · Webbrowser, AdminManager, · SX-600-1003: zusätzlich ExtendView, Telnet und Zugang über seriellen Port

- Features:**
- Keine Treiber erforderlich – kompatibel mit allen Ethernet-fähigen Geräten
 - Keine zusätzliche Software erforderlich
 - Ethernet-Weiterleitung, individuelle Sicherheitseinstellungen der Geräte bleiben weiterhin aktiv
 - Unabhängig von Betriebssystem und Netzwerkgeräten

Modelle:
SX-2500CG Wireless Ethernet Adapter – Office
SX-600-1003 Wireless Ethernet Adapter – Enterprise

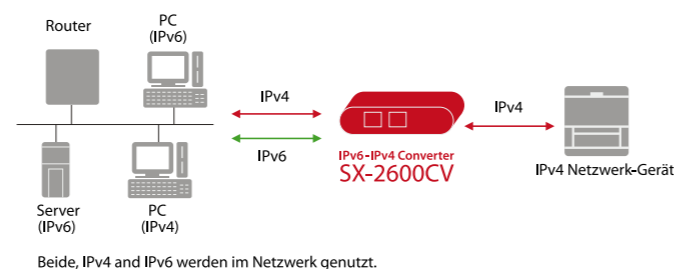
SX-2600CV IPv6-IPv4 Konverter



UVP
€ 169,-
zzgl. MwSt.

Der SX-2600CV bindet IPv4-Geräte leicht und ohne hohen Kostenaufwand in IPv6-Netzwerke ein.

- Schnittstellen:** · 2x Ethernet-Schnittstellen 10BASE-T/100BASE-TX (Auto-Erkennung)
- Konfiguration:** Webbrowser (unterstützt einfache Konfiguration mittels .csv-Dateien)
- Features:**
- Kann parallel in IPv4 und IPv6-Netzwerken eingesetzt werden
 - Bridge-Funktion: Überbrückt zahlreiche weitere Protokolle



OEM Services:

silex technology ist darauf spezialisiert kundenspezifische Lösungen zu entwickeln. Mit den silex Embedded Modulen und Produkten auf der Basis unseres Netzwerk-Produktsortiments sprechen wir besonders Hersteller an, die nach einer OEM-Lösung oder einem Produkt mit eigenem Markenlabel suchen. Haben Sie in diesem Business-Guide ein Produkt oder eine Technologie gesehen, dass Sie sich unter Ihrem eigenen Markennamen vorstellen können? Wir unterstützen Sie gerne bei der Umsetzung Ihrer Ideen.

silex technology entwickelt und fertigt seit mehr als 30 Jahren Netzwerk-Technologie und -Produkte für über 30 globale Partner, unter anderem für renommierte Unternehmen wie Canon, Epson, Fujitsu, Konica Minolta, Kyocera, Panasonic, Ricoh, Sharp, Xerox und viele weitere Hersteller. Mit dieser Erfahrung kann SILEX eine Vielzahl an Kundenwünschen im Bereich Konnektivität und Netzwerksicherheit erfüllen.

Wie können wir Sie bei einem Ihrer nächsten Projekte unterstützen? Sprechen Sie mit uns über Ihre Pläne: Telefon: 02151 – 6500910, E-Mail: sales@silexeurope.com

Beratung:

Es ist SILEX ein großes Anliegen, unsere Kunden optimal zu beraten, um das passende Produkt oder die beste Lösung für jeden Anwendungsfall zu finden. Daher nimmt SILEX sich die Zeit, jeden Kunden telefonisch oder per Email zu beraten. Ob Sie einen Print- oder USB Device Server suchen, der Ihr Gerät unterstützt, einen Netzwerk-Adapter benötigen mit ganz speziellen Funktionen oder ein WLAN-Modul, das preislich und qualitativ optimal zu Ihrer Hardware passt, lassen Sie sich von SILEX beraten. Wir unterstützen Sie gerne:

Gebührenfreie Pre-Sales Hotline: 0800 - silexeu (7453938)
E-Mail Anfragen bitte an: sales@silexeurope.com

Bezugsquellen:

Silex Produkte erhalten Sie über den Fachhandel und autorisierte Silex Distributoren. Eine Übersicht finden Sie auf unserer Webseite unter <http://www.silexeurope.com/de/home/bezugsquellen/uebersicht.html>

Software / Firmware / FAQ

Wo finden Sie die neueste Software oder Firmware für Silex Produkte und wo bekommen Sie Antworten auf die am häufigsten gestellten Fragen? Die Silex Support-Webseite hält viele Antworten bereit:

http://www.silexeurope.com/de/home/support/uebersicht.html
FAQ: http://www.silexeurope.com/de/home/support/faq/uebersicht.html

Selbstverständlich helfen wir Ihnen auch gerne telefonisch oder per E-Mail weiter. Hier die Kontaktdaten:

Telefon: 02151 – 6 50 09 22 (werktags 9 – 17 Uhr)
E-Mail: support@silexeurope.com

Überreicht durch:



Europa-Zentrale



Headquarters Japan

silix technology europe GmbH
Gahlingspfad 55
47803 Krefeld
Telefon: +49 (0)2151 650090
Telefax: +49 (0)2151 6500955
E-Mail: contact@silixeurope.com
Internet: www.silixeurope.com

silix technology, Inc.
Telefon: +81-774-98-3781
Internet: www.silix.jp



China Office



US Office

silix technology beijing, Inc.
Telefon: +86-10-6440-3958
Internet: www.silix.com.cn

silix technology america, Inc.
Telefon: +1-801-748-1199
Internet: www.silixamerica.com