

SILEX TECHNOLOGY

WIRELESS SOLUTIONS 2010

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

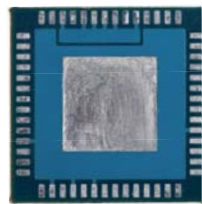
SDIO-Kartenmodul für 802.11a/b/g

SX-SDPAG & SX-SDPBG

SDIO-SMT-Modul für 802.11a/b/g bzw. b/g



Preis auf
Anfrage



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.

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: 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

Elektrische Schnittstelle: SDIO V 1.1 (4 bit, 1 bit)

Chipset: Atheros Communications AR6002

Basisbandspezifikation: CSMA/CA-Medienzugriff; DSSS, OFDM

Betriebsspannung: SX-SDPAG: 3,30 VDC +/-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	Ethernet-Bridge	10Base-T/100-Base-TX	802.11a WLAN	802.11b WLAN	802.11g WLAN	802.1x	WPA2(-PSK)	WPA(-PSK)	WEP	Zugangskontrolle	Serial Port Emulator	ExtendView	Update IP
																		
SX-500-0033	●		●				●				●				●	●	●	●
SX-500-1033	●		●				●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SX-550-0700		●	●		8		●				●				●	●	●	●
SX-550-1701		●	●		8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SX-560-2701		●	2	●	9		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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	Antennen-diversität	
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.

SX-560-2701

Intelligentes, programmierbares WLAN-Modul



Intelligentes, kompaktes und kostengünstiges Funkmodul (IEEE 802.11a/b/g) mit sehr geringem Stromverbrauch, ideal für batteriebetriebene Geräte. Durch sein großes Leistungsspektrum und die umfangreichen Sicherheitsfunktionen ist es für fast jede denkbare WLAN-Anwendung geeignet.

- Geräteschnittstelle:**
- 2x serieller Anschluss (UART mit TXD, RXD, RTS und bis zu 921.6 Kbps pro Port; GPIO sind konfigurierbar als DTR, DSR und DCD auf Port 1)
 - UART-Konsolenanschluss ist zur Konfiguration verfügbar
 - 1x USB-1.1-Host Anschluss (12Mbps)

Netzwerkschnittstelle: IEEE 802.11a/b/g (54/11Mbps)

WLAN-Sicherheit: WPA2(-PSK), WPA(-PSK) und WEP; 802.1x-Authentifizierung mit EAP und allen bedeutenden EAP-Typen

Weitere Features:

- Linux-programmierbar
- 9 Mehrzweck E/A (GPIO)
- 200 MHz 32-bit-Prozessor, 16 MB RAM und 8 MB Flash-Speicher
- Sehr geringer Stromverbrauch (3,3 V +/- 5 %, max. 460mA plus Wake-up-Funktion)

**) Auf Anfrage möglich.

Überreicht durch:



Europa-Zentrale



Unternehmenszentrale Japan

silex technology europe GmbH
Gahlingspfad 55
47803 Krefeld
Telefon: +49-(0)2151-65009-0
Telefax: +49-(0)2151-65009-55
E-Mail: contact@silexeurope.com
Internet: www.silexeurope.com

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



China-Office



USA-Zentrale

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

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

silex technology ist eine eingetragene Handelsmarke von silex technology, Inc. Andere Produkt- oder Markenbezeichnungen können eingetragene Handelsmarken oder Handelsmarken der jeweiligen Rechtsinhaber sein. Änderungen an technischen Informationen und Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. © 2010 silex technology europe GmbH Alle Rechte vorbehalten. Irrtum und Versäumnis vorbehalten.