

SX-SDWAG SDIO-Funkmodul gemäß 802.11a/b/g



OEM-Funklösung für Embedded-Anwendungen

Als weltweit erstes Funkmodul bietet das SX-SDWAG Funktionen nach 802.11a/b/g-Standard in Form einer SDIO-Karte. Mit einem Stromverbrauch von gerade einmal 3 mA im Ruhezustand eignet sich das Modul ideal für batteriebetriebene tragbare Geräte in einem lokalen Funknetzwerk (WLAN). Typische Anwendungsbereiche liegen in der Medizin-, Mess- und Wiegetechnik, dem Transportwesen und weiteren Industriezweigen.

Im Gegensatz zu anderen WLAN-SDIO-Karten, die häufig in PDAs verwendet werden, ist das SX-SDWAG auch für den Einsatz in OEM-Anwendungen geeignet. Die integrierte Antennendiversität stabilisiert Funkverbindungen und erhöht die Flexibilität bei der Antennenwahl. Außerdem ist das Modul für einen erweiterten Temperaturbereich von -20 °C bis +80 °C ausgelegt. Aufgrund der 5-GHz-Betriebsfrequenz, gemäß 802.11a, kann das SX-SDWAG unter Umgebungsbedingungen eingesetzt werden, wie sie z. B. in Krankenhäusern herrschen. Hier müssen Störungen auf ein Minimum beschränkt werden, die durch 2,4-GHz-Geräte wie z. B. Mikrowellenherde hervorgerufen werden. Silex bietet darüber hinaus die Portierung von Treibern, die Beratung für Linux, Windows CE und weitere Betriebssysteme sowie die Entwicklung anwenderspezifischer Hardware an.

Mit seinen Abmessungen von lediglich 24 x 42,7 x 2,1 mm ist das SX-SDWAG nur wenig länger als eine Standard-SD-Speicherkarte. OEMs können aufgrund des SDIO-Standardformfaktors sowohl standardisierte SDIO-Befestigungselemente als auch entsprechende Prüfeinrichtungen verwenden und so den Entwicklungsprozess beschleunigen.

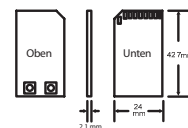
Hauptmerkmale

- Integriertes WLAN-System nach 802.11a/b/g-Standard
- U.FL-Antennenanschlüsse mit Antennendiversität
- Großer Betriebstemperaturbereich
- Integrierter Single-Chip Atheros AR6001XL
- Integriertes, leistungsfähiges Dual-Band Front-End-Modul (FEM), Bandpassfilter, 40-MHz Quarz
- 4-kbit-EEPROM

- Fortschrittliche Energieverwaltung zur Minimierung des Stromverbrauchs im aktiven und im Standby-Zustand (min. 3 mA)
- Sicherheit gemäß WEP 64/128, WPA (TKIP), WPA2 (802.11i)
- Treiber für Linux, Win CE 6.0 und Windows Mobile optional erhältlich (in manchen Fällen können Porting-Kosten anfallen)
- Kompatibel mit Green Hills INTEGRITY RTOS, Sourceforge (Linux) und Codeplex (WinCE 6.0) Open Source Treiber
- Bestellinformationen:

SX-SDWAG
SX-SDWAG-CE
SX-SDWAG-OPEN

Für Silex Linux und Green Hills Treiber*
Für Silex Windows CE Treiber
Für Open Source Linux/WinCE Treiber



*Bei Fragen zu anderen Betriebssystemen wenden Sie sich bitte an Silex

Technische Daten:

Chipsatz	Atheros Communications AR6001XL
Antennenanschluss	U.FL-Steckverbinder, Antennendiversität
Betriebsspannung	3,3 V ± 0,3 V
HF-Spezifikation	802.11b/g : 2,412GHz~2,472GHz, 2,484GHz, 802.11a : 5,180GHz~5,240GHz, 5,745~5,825GHz; (bei Unterstützung von DFS 5,260GHz~5,320GHz)
HF-Sendeleistung	max. 15 dB Nennleistung (802.11a/g)
Stromverbrauch	Max. 349 mA bei kontinuierlicher Sendeleistung; 171 mA bei aktivem Sende-/Empfangsstatus (fortlaufende Pings vom Windows Host); 140 mA im Leerlauf; Sleep-Modus: min. 3 mA, durchschnittlich 17 mA (Kontakt zum Access Point alle 70 Sek.)
Baseband-Spezifikation	CSMA/CA media access; DSSS (b), OFDM w/BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM. Modulation mit CCK (g)
Gewicht	5g
Abmessungen	24 x 42,7 x 2,1 mm (0,94 x 1,68 x 0,08 Zoll)
Lagerbedingungen	Temperatur: -40 bis +85 °C Relative Luftfeuchtigkeit: 5 bis 90 %
Betriebsbedingungen	Temperatur: -20 bis +80 °C Relative Luftfeuchtigkeit: 20 bis 90 %
Zulassungen	FCC und IC eingeschränkte Modular-Zertifizierung
Lieferumfang	Modul, Zertifizierungs-Aufkleber und E/A-Aufkleber

SILEX TECHNOLOGY ist eine eingetragene Handelsmarke von SILEX TECHNOLOGY Inc. Andere Produkt- oder Markenbezeichnungen können eingetragene Handelsmarken oder Handelsmarken der jeweiligen Rechteinhaber sein. Änderungen an technischen Informationen und Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. © 2008 SILEX TECHNOLOGY EUROPE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Weltweite Vertriebs- und Supportniederlassungen:



Europa
SILEX TECHNOLOGY Europe GmbH
+49-2159-6750-10
Gebührenfreie Hotline Deutschland:
0800-7453938 (SILEX EU)
www.silexeurope.com
> contact@silexeurope.com

Hauptsitz
SILEX TECHNOLOGY, Inc.
+81-774-98-3781
www.silex.jp
> support@silex.jp

USA
SILEX TECHNOLOGY America, Inc.
+1-801-748-1199
Gebührenfreie Hotline USA:
866-765-8761
www.silexamerica.com
> contact@silexamerica.com

China
SILEX TECHNOLOGY Beijing, Inc.
+86-10-6440-3958
www.silex.com.cn
> contact@silex.com.cn