

# SX-SDMAC/SX-SDPAC専用 QCA9377無線LANドライバ SX-EW-9K7シリーズ



高い安定性と最新のセキュリティ機能をご提供

## 概要

本製品は、Qualcomm社製QCA9377チップセットを搭載したSDIO無線LANモジュールSX-SDMACシリーズ、および、SX-SDPAC専用の無線LANデバイスドライバです。無線LANチップメーカーが提供するリファレンスドライバは一般的にコンシューマーアプリケーション向けに設計されているため、工場のようなノイズやチャンネル共有・干渉が多いハードルの高い環境では安定した通信を確立することが困難な場合があります。弊社は世界で20社以下の厳選されたQualcomm社の認定開発パートナー（ADC：Qualcomm Atheros Authorized Design Centers）として国内で唯一その資格を持つQualcomm社製無線LANチップのエキスパートです。認定開発パートナーの1社としてアクセスできる情報を駆使してドライバの品質強化や機能追加、めまぐるしく変わる各種の技術規格や電波法、最新のセキュリティ要件への対応、さらに各種サービス・サポートの組み合わせにより、商業用アプリケーションに求められる「高度なセキュリティ機能」のほか「確実な接続性」や「安定した通信」などの『切れない無線技術』をお客様に提供します。

## 対応無線LANモジュール

### QCA9377シリーズ



## サポート機能一覧

	機能（○：対応 ×：非対応 ※：対応予定）												
	STA	AP (Soft AP)	Enterprise Security (STA Only)	Open	WPA WPA2	WPA3	WPS PIN	WPS PBC	Wi-Fi Direct	DFS Master	Rx Diversity	802.11r (STA Only)	802.11s
Linux	○	○ (10台)	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○
Linux (WPA3対応版)	○	○ (5台)	○	○	○	○	○	○	○	※	※	○	×
Windows	○	○ (10台)	○	○	○	※	○	○	○	×	×	×	×
Android	○	×	○	○	○	※	○	○	○	×	×	×	×
RTOS	○	○ (10台)	○	○	○	※	○	○	○	○	○	○	○

### <ご注意>

各機能の組み合わせには条件があります。組み合わせ可能な機能については弊社までお問い合わせください。  
各機能や対応国、対応環境は、変更される可能性があります。詳細は弊社までお問い合わせください。

## 各種サポートメニュー

本製品をスムーズにお客様の製品へ導入いただけるよう、以下のサポートメニュー（有償）をご用意しています。  
詳細は弊社までお問い合わせください。

- ・開発支援（ドライバ移植）サービス
- ・Bluetoothドライバライセンス
- ・年間サポートサービス
- ・電波認証代行サービス
- ・Technology License Agreement (TLA)

## OS対応実績

Linux系	Kernel 3.x系, Kernel 4.x系
Windows系	Windows 10 / 10 IoT, Windows 8, Windows Embedded Compact 2013, Windows Embedded Compact 7
Android系	Android 5, Android 7
RTOS系	FreeRTOS, ThreadX, INTEGRITY, Nucleus, $\mu$ C3

## 提供形態

## ● プロダクトライセンス販売

- ・ソースコードライセンス : ドライバソースコード一式をライセンス販売いたします。
- ・バイナリライセンス : お客様ハードウェア向けに開発したバイナリイメージをライセンス販売いたします。

## &lt;ご注意&gt;

- ・別途、お客様のプラットフォームへ無線LANドライバをポーティング（移植）する費用が必要となります。
- ・プロダクトライセンス販売とは、お客様が弊社無線LANドライバを搭載した製品を出荷されるために、プロダクト毎にライセンス契約を締結していただき、成果物をライセンス購入していただくものです。プロダクトの出荷数量には依存しません。
- ・ソースコードライセンスをご購入いただく場合、別途、TLA（Technology License Agreement）契約が必要となります。

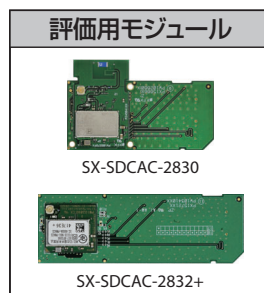
## ご評価、開発のステップ

本ドライバ、および、SX-SDMACシリーズ無線LANモジュールの基本的な無線性能を簡単にご評価いただくため、NXP社製 i.MX6 SoloXのハードウェアプラットフォーム上で動作するLinux OSイメージをご提供しています。

このLinux OSイメージには、無線LANドライバをはじめ、下記のLinuxツールをプリインストールしているため、OSイメージをSDカードに展開いただくだけで、簡単にSX-SDMACを使った無線性能をご確認いただけます。

## ● Linuxツール（一例）

- ・無線LAN管理コマンド
  - iw
- ・スループットテスト
  - iperf
- ・無線LAN子機（Station）/アクセスポイント機能
  - WPA\_supplicant, hostapd
- ・DHCP
  - udhcpd, udhcpc



NXP社製 i.MX6 SoloX【別売】

## ● 製品評価をご希望の場合：

- ① 評価用モジュールをご購入ください  
SX-SDCAC-2830, SX-SDCAC-2832+
- ② 評価用ライセンス契約を締結します  
弊社パートナー、もしくは弊社にご連絡ください
- ③ silex Webサイトから必要な情報をダウンロードします
- ④ お客様で評価に必要な機材をご用意ください
- ⑤ 評価環境の構築手順に従ってセットアップします

## ● ドライバライセンスをご希望の場合：

- ① 弊社パートナー、もしくは弊社にご連絡ください  
お客様の要求仕様・ターゲット環境等を伺い、弊社よりライセンスの説明を行います
- ② お見積もりをご提示いたします
- ③ ご注文をお願いいたします  
ライセンス契約書に署名していただきます
- ④ 成果物を受け取り後、30日以内に検収をお願いいたします
- ⑤ お客様の製品に搭載し出荷が可能となります

製品に関するご質問は

弊社カスタマサポートセンターまでお問い合わせください。

【お問い合わせページ】<https://www.silex.jp/contact/>

- Qualcomm は 米国 Qualcomm Technologies, Inc. の米国及び他の国における登録商標または商標です。
- 改良のため、予告なく仕様を変更することがあります。記載の仕様は2020年8月現在のものです。

- その他記載された社名及び製品名は各社の登録商標または商標です。