

AR6003 無線LAN評価キット SX-6K3-EVK



すぐにご利用いただけるAR6003 SDIOモジュールの評価環境をご提供します。

SX-6K3-EVKは、組込み開発者向けのQualcomm Atheros社 AR6003シリーズの無線機能を簡単に評価いただけるキットです。AR6003シリーズのチップ搭載の弊社製無線LANモジュールとご利用いただくことで、専用環境の設定の手間をかけることなく、基本性能を体験いただくことができます。

評価プラットフォームには、Freescale社製i.MX53 Quick Start Boardを採用、弊社製のAR6003 Linuxドライバをプリロード、更にLinux測定ツールもセットにご提供します。お客様の評価を簡素化するために、SX-6K3-EVKはGNOMEデスクトップ環境から各種設定、測定が行えるようになっています。

同梱物

- Freescale社製i.MX53 Quick Start Board x 1
- Freescale社製i.MX53 Getting Started DVD x 1
- Linux OS プリロード済み 4GB micro SD カード x 1
- クイックスタートガイド x 1
- 弊社製SDIO無線LANモジュール x 1 (以下のいずれか)
 - ・SX-6K3-EVK-SB: IEEE 802.11b/g/n シングルバンドモデル (SX-SDMGN)
 - ・SX-6K3-EVK-DB: IEEE 802.11a/b/g/n デュアルバンドモデル (SX-SDMAN)
- アンテナ & ケーブルセット x 1
- 5V AC 電源 x 1
- USB ケーブル (USB A タイプ / マイクロ B タイプ) x 1
- LAN ケーブル x 1
- DB9 メス⇄オスシリアルケーブル x 1

ソフトウェア機能

- Ubuntu Linux & GNOME デスクトップ
Ubuntu 10, GNOME v2.30 をプリインストールしていますので、GUI環境でもご利用頂けます。(別途、操作にはモニター、USB キーボード、マウスが必要)
- Qualcomm Atheros AR6003 ドライバ
弊社にて、カスタム動作検証済みのQualcomm Atheros AR6003無線LANドライバをプリインストールしていますので、評価キットを起動後、すぐに無線LANモジュール性能を評価いただけます。

オーダーインフォメーション

- SX-6K3-EVK-SB
IEEE 802.11b/g/n SDIO無線LAN評価キット
- SX-6K3-EVK-DB
IEEE 802.11a/b/g/n SDIO無線LAN評価キット
- SX-SDMGN-2830
IEEE 802.11b/g/n SDIO無線LANモジュール
- SX-SDMAN-2830
IEEE 802.11a/b/g/n SDIO無線LANモジュール



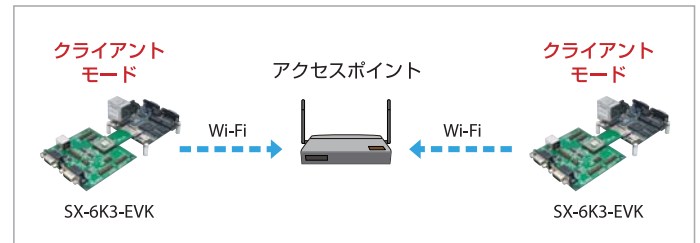
SX-SDMGN



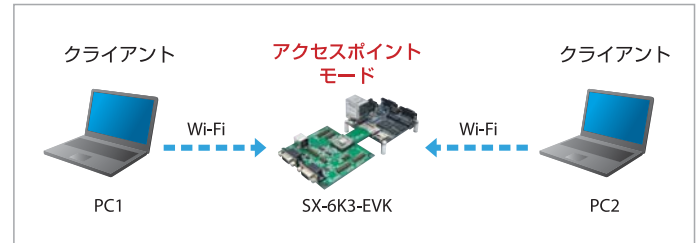
SX-SDMAN

無線モード

- クライアントモード



- アクセスポイントモード



評価

本評価キットでは直ぐに評価を始めて頂けるよう、下記のLinuxツールをプリインストールしています。

- ・iperf
ノード間におけるスループットの測定にご利用頂けます。
- ・iwlist
iwconfig コマンドで変更した無線の各種設定をご確認頂けます。
- ・Regulatory Driver
FC や TELEC で必要となる連続送受信モードに移行する為のドライバーです。
- ・RF Testing command
上記のRegulatory Driver 利用時にご利用いただける設定変更ツールです。設定変更が可能な項目は、規格切替、伝送レート指定、出力パワー指定、チャンネル指定、変調切替指定、となります。

● Qualcomm Atherosは、米国 Qualcomm Atheros, Inc. の米国及び他の国における登録商標または商標です。●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。
●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 2012年 5月現在のものです。