【Web 公開】

RZ ファミリ RZ/A2M SDIO Wi-Fi Package V1.00

R20TS0550JJ0100
Rev.1.00
2020.02.16 号

概要

RZ/A2M 用ソフトウェア開発キット RZ/A2M Software Package(注) の応用製品として、Wi-Fi 通信に対応した RZ/A2M SDIO Wi-Fi Package V1.00 を Web 公開しました。

注：RZ/A2M Software Package は、DRP(Dynamically Reconfigurable Processor)、カメラ入力、表示出力、画質調整など、RZ/A2M グループの様々な機能をサポートするソフトウェア開発キットです。
参考 URL：https://www.renesas.com/rza2-software-development-kit-free-rtos

本製品は、無償で提供します。

1. 製品の特長

クラウド型遠隔監視サービスなどのクラウド連携システムでは、カメラ画像を高速にストリーミングする必要があります。RZ/A2M SDIO Wi-Fi Package を活用いただくことで、その要求を満たすシステムを効率よく開発することができます。

本製品の特徴は以下の通りです。

・RZ/A2M および Wi-Fi 利用に必要なデバイスドライバとサンプルアプリケーションを同梱しており、すぐにシステム開発のリファレンスコードとしてご利用いただけます。

・Wi-Fi モジュールとして、サイレックス・テクノロジー社製 SX-SDMAC モジュール(注) をサポートします。

注：SX-SDMAC モジュールは別途購入いただく必要があります。購入先については「4.動作環境」をご参照ください。

・RZ/A2M Software Package と互換のため、RZ/A2M Software Package が有する様々な機能を簡単に追加・ご利用いただけます。

2. システム構築例

RZ/A2M SDIO Wi-Fi Package に同梱する、カメラ画像を無線で高速ストリーミングするサンプルアプリケーションのシステム構築例を図 1 で、RZ/A2M SDIO Wi-Fi Package のソフトウェア構造を図 2 で示します

なお、別売の RZ/A2M Evaluation Board Kit(注 1)およびサイレックス・テクノロジー社製 Wi-Fi モジュール SX-SDCAC-2830-SP と RZ/A2M SDIO Wi-Fi Package を組合せていただくことで、システム全体をすぐに評価いただけます。

注 1：RZ/A2M Evaluation Board Kit は、MIPI カメラモジュール、ディスプレイ接続用のディスプレイ出力ボード、オンチップデバッギングエミュレータが同梱された、RZ/A2M 評価ボードキットです。
参考 URL：https://www.renesas.com/rz-a2m-evaluation-board-kit

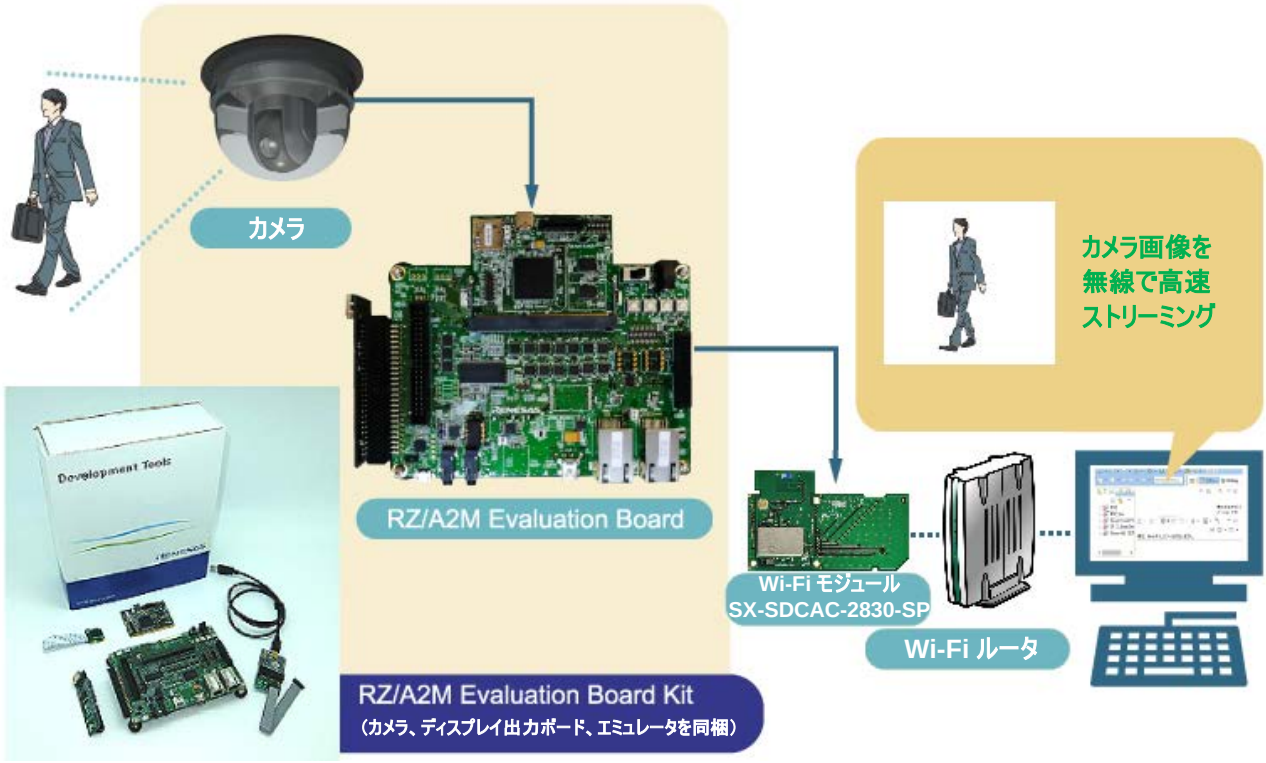

図 1　RZ/A2M SDIO Wi-Fi Package サンプルアプリケーション イメージ

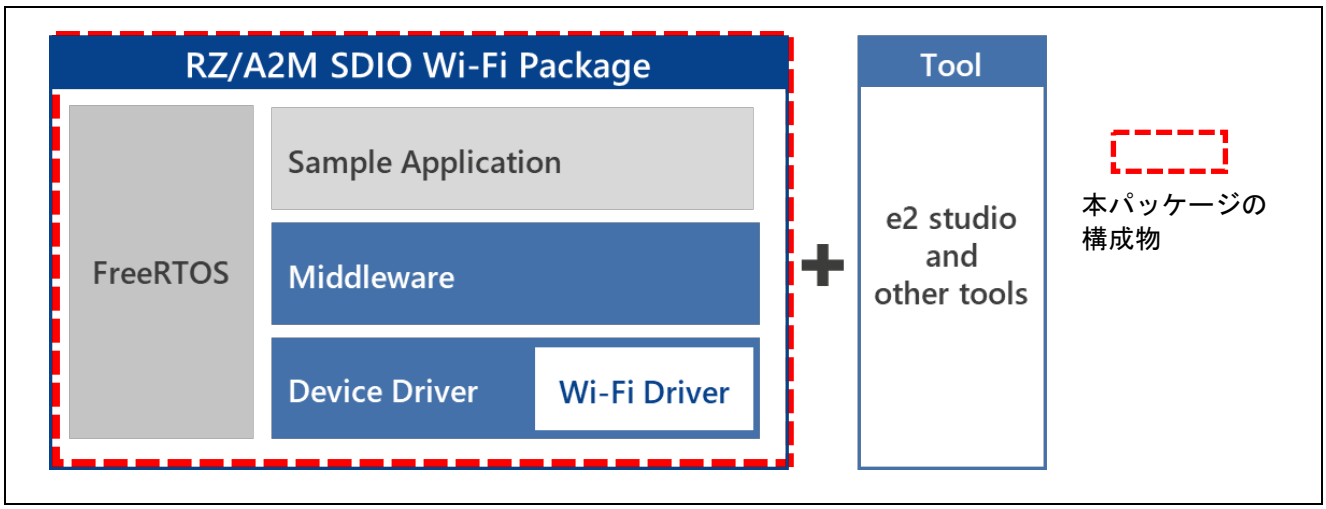

図 2　RZ/A2M SDIO Wi-Fi Package のソフトウェア構造

3. サポートデバイス

RZ/A2M グループ

4. 動作環境

主な動作環境は以下の通りです。

・統合開発環境：e² studio V7.7.0 以降

https://www.renesas.com/e2studio

・コンパイラ：GNU Arm Embedded Toolchain (6-2017-q2)

https://developer.arm.com/tools-and-software/open-source-software/developer-tools/gnu-toolchain/gnu-rm/downloads

・対応ボード：RZ/A2M Evaluation Board Kit

https://www.renesas.com/rz-a2m-evaluation-board-kit

・エミュレータ：SEGGER 社製 J-Link LITE (上記ボードに同梱)

・Wi-Fi モジュール：サイレックス・テクノロジー社製 SX-SDCAC-2830-SP

https://www.silex.jp/products/embedded_wireless/sdio/sxsdmac.html

購入 URL：

https://www.chip1stop.com/view/searchResult/SearchResultWithClassCd?classCd=012219&classLv=3&suggestKubun=partNm&suggKey=SX-SDCAC-2830-SP&keyword=SX-SDCAC-2830-SP&partSameFlg=false&cid=renesas_silexproductpage

5. 入手方法

以下の URL からご入手ください。

ご使用になる前に、「SX-SDMAC 用無線ドライバに関する使用許諾」と「RZ/A2M SDIO Wi-Fi Package に関する使用許諾」の双方に同意いただく必要があります。

https://www.renesas.com/products/software-tools/software-os-middleware-driver/software-package/rza2-software-development-kit-free-rtos/sdio-wifi.html

6. 使用方法

4 項に記載の URL より、パッケージをダウンロードし、zip ファイルを解凍後、e² studio でビルドしてご使用ください。e² studio では、スマート・コンフィグレータを利用して、既存のプロジェクトに新規に周辺機能やミドルウェアを簡単に追加することができます。

詳細は以下をご参照ください。

RZ/A2M スマート・コンフィグレータ ユーザーガイド: e² studio 編
ドキュメントナンバー：R20AN0583 (注)
注：下 6 桁は省略しています。
https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#q=r20an0583&genre=document&redirect=true

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Feb.16.20	-	新規発行

本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したものですが、誤りがないことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。

過去のニュース内容は発行当時の情報をもとにしており、現時点では変更された情報や無効な情報が含まれている場合があります。

ニュース本文中の URL を予告なしに変更または中止することがありますので、あらかじめご承知ください。

本社所在地

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24（豊洲フォレシア）

www.renesas.com

お問合せ窓口

弊社の製品や技術、ドキュメントの最新情報、最寄の営業お問合せ窓口に関する情報などは、弊社ウェブサイトをご覧ください。

www.renesas.com/contact/

商標について

ルネサスおよびルネサスロゴはルネサス エレクトロニクス株式会社の商標です。すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。

© 2020 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

TS Colophon 4.1