



News Release

Microchip、Apple 社の HomeKit をサポートした Wi-Fi® SDK を発表

専用ハードウェアにより高速かつ低消費電力のソリューションを構築し、
快適なユーザ体験を実現できる認証済みソフトウェア開発キット

2017年5月19日[NASDAQ: MCHP] — Microchip Technology Inc.(日本支社: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は本日、Apple 社の HomeKit をサポートした認証済み Wi-Fi®ソフトウェア開発キット(SDK)を発表しました。この SDKにより、MFi ライセンスは業界初のハードウェア暗号化に対応した Wi-Fi ベースの HomeKit 向け開発キットを使って高速かつ低消費電力の設計が可能です。本 SDK の詳細は www.microchip.com/promo/homekit を参照してください。

Microchip 社の Wi-Fi SDK は、ARM® Cortex®-M4 ベースのマイクロコントローラである CEC1702(ハードウェア暗号化エンジン内蔵)と、802.11b/g/n 認証済み低消費電力 Wi-Fi モジュールである WINC1510 を使っています。この Wi-Fi HomeKit ソリューションに含まれるハードウェア ベースのセキュリティ エンジンによりシステム演算時間を大幅に短縮できるため、高速で快適なエンドユーザ体験が実現します。例えばペアリングの場合セットアップが 0.95 秒、ベリファイが 0.1 秒未満で完了する等、HomeKit コマンドの実行時間が劇的に短縮されるためシステム応答が高速化し、玄関ドアを瞬時に解錠するといったシームレスなユーザ体験が実現します。本 SDK によりシステム動作時間が短縮する事は、システム消費電力の削減にもつながります。本 SDK を使うと、Bluetooth® Low Energy 採用システムと同程度の消費電力でペアリング等のクリティカル コマンドが実行できる一方、Wi-Fi ソリューションならではの強力な機能を使う事ができます。

また、本 SDK はハードウェア暗号化エンジン内蔵マイクロコントローラにより、類を見ないハードウェアセキュリティ機能を提供します。高性能と低消費電力を両立させた 32ビット MCU の CEC1702 は多くのセキュリティ対策をサポートしており、例えばセキュアブートによりハードウェアベースの Root of Trust(信用の起点)を確立し、セキュリティの侵害を防ぐ事ができます。また使いやすい暗号化、認証、秘密鍵と公開鍵等のセキュリティ機能とユーザプログラミング機能を提供しているため、アプリケーション リスクを最小限に抑えられます。さらに、CEC1702 はコード/データ用に 480 KB SRAM を内蔵しているため、HomeKit プロトコルおよびアプリケーション コードを格納しても十分な容量があります。

「コンシューマ市場でホーム オートメーションの普及が進む中、ユーザコマンドに対してネットワーク接続機器が瞬時に反応する事が求められています」と Microchip 社コンピューティング製品部門副社長の Ian Harris は述べています。「玄関ドアを解錠しようとするたびに何秒も待つような機器では、エンドユーザには到底受け入

られません。本 SDK を使うとペアリングが 0.1 秒未満で完了します。さらに、スマートホーム市場に欠かせないセキュアブート等、業界最先端のセキュリティ機能も使えます。」

開発サポート

SecureIoT1702 開発ボードを使うと今すぐ設計を始める事ができます。このボードには CEC1702 MCU、コンパクトで高コントラストのシリアル グラフィック LCD、プッシュボタン、MikroElektronika 社の mikroBUS™ 互換拡張ヘッダ(x2)を実装済みです。WINC1510 Wi-Fi click board™ および MFi チップ(要別途入手)を組み合わせる事により、MFi ライセンスは SecureIoT1702 開発ボードと Wi-Fi SDK を使って HomeKit アプリケーションを構築する事ができます。

在庫/供給状況

- SecureIoT1702 開発ボードは本日より提供いたします。
- CEC1702Q-B1-SX MCU は量産出荷中です。
- ATWINC1510 Wi-Fi モジュールも量産出荷中です。

詳細は Microchip 社または正規販売代理店にお問い合わせください。本プレスリリースに記載された製品をご購入頂くには、Microchip 社のオンラインストア [microchipDIRECT](https://www.microchip.com/direct) にアクセスするか、Microchip 社の正規販売代理店にお問い合わせください。

Wi-Fi SDK をお使い頂くには MFi ライセンスの取得が必要です。プラットフォームの詳細、または Wi-Fi SDK のお申し込みは MFi ライセンスの取得状況を確認いたしますので applesupport@microchip.com にお問い合わせください。

リソース

高画質の写真は報道関係専用窓口までお問い合わせ頂くか、Flickr でご覧ください(掲載に許可は不要です)。

- グラフィック: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/33842636294/
- ブロック図: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/33842636584/

Microchip 社について

Microchip 社(NASDAQ:MCHP)は、マイクロコントローラ、ミックスドシグナル、アナログ、Flash-IP ソリューションのトッププロバイダであり、全世界で数千を超える各種アプリケーションで、低リスクの製品開発、総システムコストの削減、迅速な商品化の実現に貢献しています。Microchip 社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、優れた技術サポート、確かな納期、高い品質を提供しています。詳細は Microchip 社のウェブサイト (<http://www.microchip.com>) をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴは米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。その他本書に記載されている商標は各社に帰属します。

詳細については、以下にお問い合わせください。
Daphne Yuen (Microchip 社): (852) 2943 5115
(メール: daphne.yuen@microchip.com)

大川、仙場 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: taito.okawa@kyodo-pr.co.jp)

報道関係者の方へ: このニュースリリースのメールによる配信については、共同 PR 株式会社 大川もしくは仙場まで電話(03) 3571 5236 またはメール taito.okawa@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。