



EasyEVSE EV充電開発プラットフォーム (i.MX RT1060/i.MX RT1064、FreeRTOS、Wi-Fi 4)

EVSE-EVCHARGING-FREERTOS

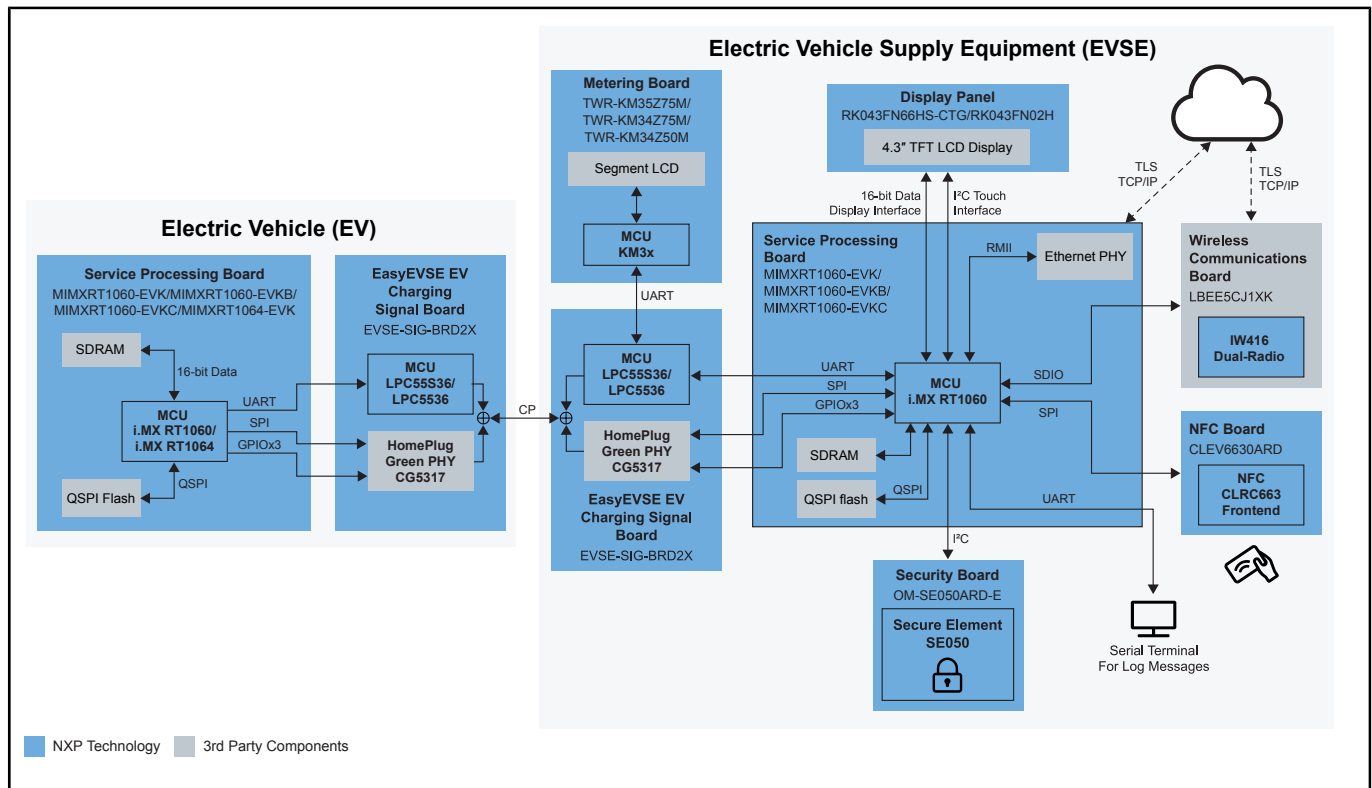
Last Updated: Jul 1, 2025

EasyEVSEクラウド接続EV充電ステーション開発プラットフォームは、シミュレーションされた電気自動車給電装置 (EVSE) とクラウドベースのアプリケーション間にセキュアな接続を迅速にセットアップするためのハードウェア構成手順とサンプル・ソフトウェアを提供します。モジュール型のスケーラブルなプラットフォームを基盤として使用し、デバイスからクラウドおよびクラウドからデバイスへの通信、正確なエネルギー課金、ワンタップでのNFC認証などに対応する、差別化されたEVSEシステムの構築を開始できます。

- EVSEとEV間の電力線通信をNXP EasyEVSE EV充電信号ボードと統合して、HomePlug Green PHYを介してISO 15118-2/-20プロトコルを駆動します。
- IW416 SoCによりイーサネットまたはWi-Fi経由でクラウドに接続
- Microsoft Azure IoT Centralなどのクラウド・サービスを認証
- EdgeLock™ SE050セキュア・エレメントによるセキュリティの強化
- 事前認証済みKinetis M計測MCUを使用した正確なエネルギー課金のサポート
- CLRC663高性能NFCフロントエンドを使用したワンタップでの認証
- NXP製およびパートナー製の開発ツールを活用した、同じプラットフォーム上への異なる差別化機能の実装

ISO 15118-2プラットフォームのバリエーションは、プラグ・アンド・チャージ機能で従来のEV充電をサポートして、ユーザー・エクスペリエンスを簡素化します。ISO 15118-20プラットフォームのバリエーションは、電気自動車給電装置 (EVSE) と車両間の双方向の電力伝送をサポートします。

EasyEVSE EV充電開発プラットフォーム Block Diagram



View additional information for [EasyEVSE EV充電開発プラットフォーム \(i.MX RT1060/i.MX RT1064、FreeRTOS、Wi-Fi 4\)](#).

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2025 NXP B.V.