



MLビジョン、音声、グラフィカルUI を備えた、i.MX RT117Hに基づくNXP EdgeReadyスマートHMIソリューション

SLN-TLHMI-IOT-RD

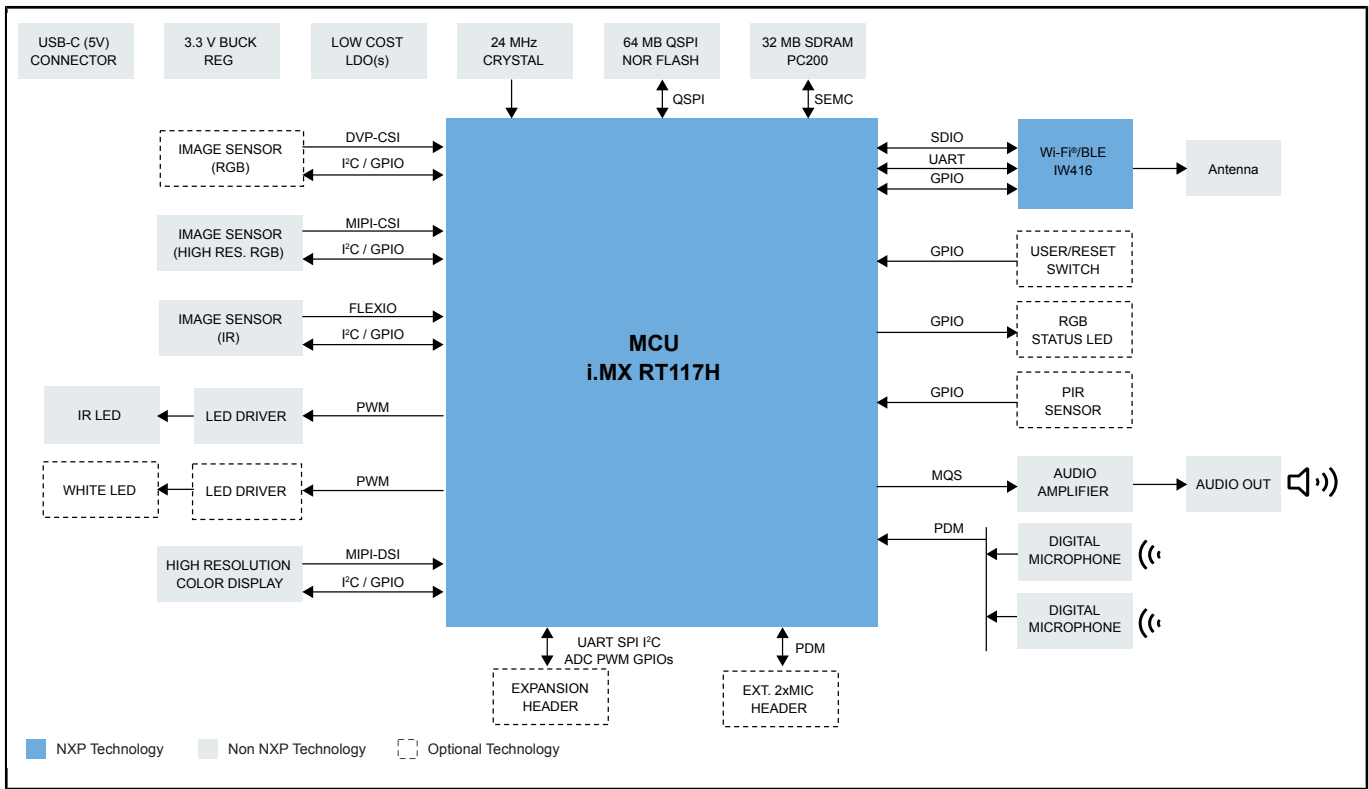
Last Updated: Sep 27, 2023

i.MX RT117HクロスオーバーMCUを活用するNXP EdgeReadyスマート・ヒューマン・マシン・インターフェース (SMHMI) ソリューションにより、開発者は、機械学習 (ML)、顔認識やジェスチャ認識用のビジョン、遠隔音声制御、2Dグラフィカル・ユーザー・インターフェース (GUI) などのマルチモーダルでインテリジェントなハンズフリー機能を迅速かつ容易に製品に実装できるようになります。これらの機能を組み合わせることで、この単一の高性能クロスオーバーMCUのみを使用してシステム全体の設計を簡素化することができます。

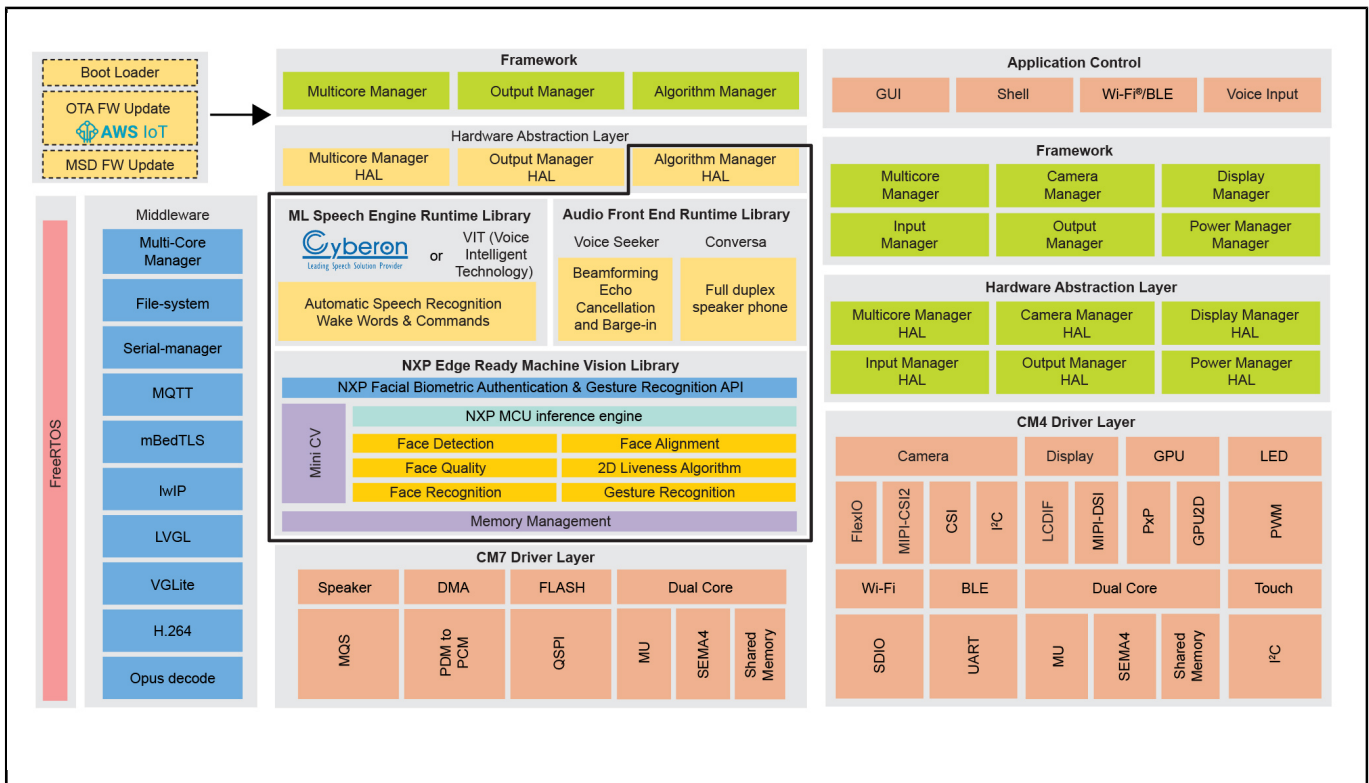
このソリューションの開発キットであるSLN-TLHMI-IOTには、完全に統合されたターンキー・ソフトウェア、ハードウェアのリファレンス・デザイン、NXPワンストップ・ショップ・サポートなどが付属しているため、すぐに設計を開始でき、市場投入までの時間、リスク、開発労力を最小限に抑えることができます。i.MX RT117Hにより、顔認識/ジェスチャ認識と音声制御が完全にオフラインで実行されることで、クラウドが不要になるほか、プライバシーとレイテンシの懸念も解消されます。

実稼働に対応した顔認識/ジェスチャ認識、AFE内蔵の遠距離音声制御、高度なGUI機能に加え、設計者はソフトウェア・フレームワークを使用して、ビジョンや音声などの各種機能やそれらの組み合わせを柔軟にカスタマイズできます。i.MX RT117Hは、民生用、産業用、その他の幅広い用途のHMIで使用されています。

スマートHMIソリューション開発キットのハードウェア Block Diagram



スマートHMIソリューション開発キットのソフトウェア Block Diagram



View additional information for [MLビジョン、音声、グラフィカルUIを備えた、i.MX RT117Hに基づくNXP EdgeReadyスマートHMIソリューション](#).

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. © 2024 NXP B.V.