

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

2023 年 9 月 5 日

マウザー、NXP の「SLN-TLHMI-IOT EdgeReady スマート HMI ソリューション」の取り扱いを開始

半導体と電子部品の幅広い品揃え™と新製品投入（New Product Introduction: NPI）のリーディング・ディストリビュータである Mouser Electronics（マウザー・エレクトロニクス 本社：米国テキサス州マンスフィールド、以下マウザー）は、NXP Semiconductors（NXP Semiconductors、本社：オランダ、アイントホーフェン、以下：NXP）の「SLN-TLHMI-IOT EdgeReady スマート HMI ソリューション」の取り扱いを開始いたしました。



この製品は、高度なグラフィックス機能、ハンズフリーの遠距離音声制御、および顔とジェスチャ認識のための NXP の最先端のビジョン処理テクノロジーを統合した、32 ビットの組み込み評価ボードです。このボードでは、完全なスマート・ヒューマン・マシン・インターフェイス（SMHMI）ソリューションの一部として「i.MX RT117H クロスオーバー・マイクロコントローラ」を活用しています。クロスオーバー MCU（マイクロコントローラ）は、すべての顔認識とジェスチャ認識、音声制御を完全にオフラインで実行するため、クラウドの使用に伴うプライバシーやレイテンシに関するエンジニアの懸念を排除できます。このプラグ・アンド・プレイソリューションには、完全統合化ターンキーソフトウェア、ハードウェア・リファレンス設計、デモ・ユース・ケース、NXP サポートが含まれ、市場投入までの時間を短縮し、リスクを低減し、開発労力の価値を最大限に活かすことができます。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

「SLN-TLHMI-IOT EdgeReady スマート HMI ソリューション」の詳細

この製品は Arm® Cortex®-M7 コアを搭載し、最大 1GHz の速度で動作し、最大 400MHz で実行される電力効率に優れた Cortex®-M4 コアが備わっています。このデュアルコア対応フレームワークアーキテクチャによって、最先端の機械学習 (ML) および HMI マルチタスクのための十分な性能とリアルタイム応答が実

現しています。さらに、この MCU は、NXP の顔とジェスチャ認識ライブラリ、オーディオフロントエンド・ライブラリ、ML 音声エンジンライブラリを実行するようにライセンスされています。ユーザーが ML、顔認識とジェスチャ認識のためのビジョン、AFE 集積型遠距離音声制御、または 2D グラフィカル・ユーザー・インターフェイス (GUI) を組み込みたい場合でも、i.MX RT117H とソフトウェアフレームワークを使用することで、設計者はアプリケーションに最適な機能を組み合わせ使用することができ、システム全体の設計の簡素化が可能。設計者は、ソフトウェアフレームワーク、ターンキービジョン/ボイスアルゴリズム、高度 GUI 機能、メモリリソース (2MB オンチップ SRAM を含む)、豊富なオンチップ周辺機器によって、さまざまな SMHMI 使用事例を対象としたアプリケーションを定義およびカスタマイズする上で最高の柔軟性を発揮することもできます。

また、クロスオーバー MCU の能力と機能の他に、オプションの 720P RGB または VGA IR イメージセンサ、5.5 インチ 720p MIPI LCD ディスプレイ、VoiceSeeker オーディオフロントエンド (AFE)、マイクロホンドライバとオーディオキャプチャ機能 (MQS ドライバとオーディオ再生を含む)、カメラドライバ、画像キャプチャ、前処理、内蔵セキュリティ、ブートローダ、アプリケーションの検証、IR、RGB と 2 つの白色 LED、PIR センサ、すべての必須ワイヤレスドライバ (Bluetooth® Low Energy (BLE) と Wi-Fi®を含む) があります。

さらに、すぐに使用可能な 3 つのデモ・ユース・ケース (コーヒーマシン、エレベータ、スマート・ホーム・パネル) が含まれています。このボードは、NXP の MCUXpresso 統合開発環境 (IDE) によってもサポートされています。対象アプリケーションには、スマート家電製品、モノのインターネット (IoT)、リモート会議システムなどがあります。

詳細は、下記 URL をご覧ください。

<https://www.mouser.com/new/nxp-semiconductors/nxp-sln-tlhmi-iot-smart-hmi-solution/>

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

マウザーは、グローバルな正規代理店として、最新の半導体と電子部品を世界最大級の規模で取り揃えており、すぐに出荷可能™です。提携メーカーによる完全なトレーサビリティを実現した 100%認定済みの純正品のみを迅速にお届けします。より迅速な設計開発のお役に立てるよう、当社のウェブサイトでは、テクニカルリソースセンター、製品データシート、メーカーリファレンスデザイン、アプリケーションノート、技術設計情報、エンジニアリングツール、その他にも便利な情報をとりまとめた豊富なライブラリを提供しています。

最新のエキサイティングな製品、技術、アプリケーションに関する情報を、マウザーの無料 e ニュースレターを通じてエンジニアの皆さまにお届けしています。マウザーの電子メール・ニュースやリファレンスの購読は、お客さまや購読者の変化するプロジェクト・ニーズに合わせてカスタマイズできます。エンジニアに提供する情報にこのレベルのカスタマイズと調整を可能にしている発信者は、ほかにありません。新しい技術や製品トレンドなどについての情報をお受け取りいただけるよう、今すぐ

<https://sub.info.mouser.com/subscriber-jp> でご登録ください。

また、Facebook や Twitter で最新情報をご確認ください。

Facebook : <https://www.facebook.com/mouserelectronics/> ※英語

Twitter: <https://twitter.com/MouserElecJapan>

マウザー・エレクトロニクスについて

バークシャー・ハサウェイ社のグループ企業であるマウザー・エレクトロニクスは、提携する大手メーカーの新製品のいち早い販売に尽力する、半導体と電子部品の正規代理店です。世界中の電子設計技術者とバイヤーに向けて、当社のウェブサイト mouser.com は、多言語・多通貨に対応し、1,200 を超える取り扱い電子部品ブランドから 680 万点以上の製品を掲載しており、世界 27 カ所のサポート拠点には、現地の言語、通貨、時間帯で対応できる熟練したカスタマーサービスセンターを設置しています。また、米国テキサス州ダラスに、9 万平方メートル（東京ドームの約 2 倍）におよぶ最新鋭の物流センターを整備し、223 カ国 65 万人以上のお客さまに向けて製品を発送しています。詳しくは、<http://mouser.com> をご覧ください。

商標

マウザーおよび Mouser Electronics は Mouser Electronics, Inc. の登録商標です。その他記載されているすべての製品名、ロゴおよび会社名は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

【本件に関するお問い合わせ】

詳細情報のお問い合わせ先

勝田 治

本社副社長 日本総責任者

(03) 6453-8260 内線 1597

sam.katsuta@mouser.com

本間 雅晴

マーケティング担当部長

(03) 6453-8260 内線 1598

marshall.homma@mouser.com

国内メディアからのお問い合わせ先

マウザージャパン広報事務局（カーツメディアワークス内）

担当：田口、石井、ジェレミー

(03) 6427-1627

mouser-japan@kartz.co.jp

APAC メディアからのお問い合わせ先

Ceres Wang, Mouser Electronics

APAC マーケティング・コミュニケーションディレクター

+886 (2) 2799 2096 #4817

+886 (0) 953-091-539

ceres.wang@mouser.com