

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2025 年 12 月 12 日

マウザー、NXP Semiconductors 車両管理装置「MR-VMU-RT1176」の 取り扱いを開始 ～モバイルロボット設計を簡素化～

新製品投入 (New Product Introduction: NPI) の業界リーダー™として、イノベーションを推進する [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 (本社：オランダ、アイントホーフェン、以下：NXP) の車両管理装置「[MR-VMU-RT1176](#)」の取扱いを開始しました。本製品は、次世代モバイルロボティクス向けに設計された、軽量でオールインワンの車両管理コントローラです。工場[自動化](#)、リアルタイムコントローラ、[ロボット](#)、無人航空機 (UAV)、[スマートホーム](#)・ビルディング機器、[農機](#)などの幅広い用途に最適です。



マウザーで取り扱う NXP の車両管理装置「[MR-VMU-RT1176](#)」は、NXP の [i.MX RT1176](#) クロスオーバー・マイクロコントローラ (MCU) を搭載しています。本製品は 1GHz 動作の Arm® Cortex®-M7 コアと、400MHz 動作の Arm Cortex-M4 コアによるデュアルコア構成が特長で、要求の厳しいモバイルロボティクス用途においても高い性能を発揮します。

さらに、モーション追跡や周辺環境の把握に役立つ複数の[センサ](#)を備えた慣性計測ユニット (IMU) も統合されています。通信インターフェースも充実しており、2 線式 100Base-T1 Ethernet、USB Type-C® 2.0 [コネクタ](#)、I2C・SPI・RC・GPS などに対応する Dronecode 規格の JST-GH ピンヘッダ、テレメトリや無線機器向けの複数の高速 UART、12 チャンネルの PWM

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



出力など、多様な接続オプションを備えています。本製品は NXP が提供するロボティクス向けリファレンスデザインの一つで、ロボティクス製品をより迅速かつスムーズに開発できるように設計されています。

車両管理装置「[MR-VMU-RT1176](#)」は、Zephyr RTOS、Cognipilot、NuttX、および PX4 を通じてオープンソースをサポートしています。この計算モジュールとキャリアボードは、モジュラ・アーキテクチャを搭載しています。また、PX4 は QGroundControl によって補完され、スムーズな操作・管理が可能です。本製品は、PX4 V6X-RT (V6X-RT) 準拠のフォームファクタを採用しており、コンピュータモジュールとキャリアボードで構成されるモジュラ・アーキテクチャを備えています。拡張性にも優れており、NXP および Dronecode のロボティクスエコシステムを通じて、[MR-HGK-RT](#) ドローン開発キットなどのツールと連携することができます。

NXP Semiconductors 車両管理装置「MR-VMU-RT1176」の詳細は、下記よりご覧いただけます。

<https://www.mouser.jp/new/nxp-semiconductors/nxp-mr-vmu-rt1176-vehicle-management-unit/>

マウザーの最新ニュースや新製品情報については、以下をご覧ください。

<https://www.mouser.jp/newsroom/>

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及び産業用オートメーション製品を幅広く取り揃えています。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取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・ニュースやレ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。

マウザー・エレクトロニクスについて

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注力する、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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



子部品ブランドから 680 万点以上の製品を掲載しています。世界 28 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スタッフを配置しています。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 の国と地域の 65 万人以上のお客様に向けて製品を発送しています。詳しくは、<http://www.mouser.jp> をご覧ください。

NXP Semiconductors について

NXP Semiconductors は、よりスマートな世界のための安全な接続とインフラを実現し、生活をより簡単、より良く、安全にするソリューションを進歩させます。組み込みアプリケーションを対象とした安全な接続ソリューションの世界的リーダーとして、NXP は安全に接続された車両、エンドツーエンドのセキュリティとプライバシー、スマートに接続されたソリューション市場において革新を推進しています。

商標

Mouser 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。

詳細情報のお問い合わせ先：

本間 雅晴

マーケティング担当部長

(03) 6453-8260 内線 1598

秋谷 恵美子

イベントマネージャー

(03) 5730-6103

emiko.akiya@mouser.com

marshall.homma@mouser.com

APAC メディアのお問い合わせ先：

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