

**Microchip 社、ソフトウェア・デファインド・ビークル 向けの  
新しい VelocityDRIVE™ソフトウェア プラットフォームと  
車載認定済みマルチギガビット Ethernet スイッチを発表**

標準化された YANG モデルに基づくスイッチ管理通信を可能にする  
VelocityDRIVE ソフトウェア プラットフォーム

2024 年 10 月 15 日[NASDAQ: MCHP] – 帯域幅拡大、先進機能、セキュリティ向上、標準化のニーズを受け、自動車メーカー各社は Ethernet ソリューションへの移行を進めています。車載 Ethernet は集中制御、柔軟な設定、リアルタイムのデータ転送を可能にする事でソフトウェア定義ネットワークをサポートするのに必要なインフラストラクチャを提供します。自動車メーカーに包括的な Ethernet ソリューションを提供するため、Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 樺晴彦 以下 Microchip 社)は本日、新しい [LAN969x マルチギガビット Ethernet スイッチ](#) のファミリと、標準化された YANG モデルに基づくすぐに利用できる Ethernet スイッチ ソフトウェア ソリューションおよび CT(コンフィグレーション ツール)である、[VelocityDRIVE™ SP\(ソフトウェア プラットフォーム\)](#) を発表しました。

業界で初めて CORECONF YANG を統合した LAN969x デバイスと VelocityDRIVE SP の組み合わせは、革新的な業界標準のネットワーク構成ソリューションを提供します。CORECONF YANG 標準は、ソフトウェア開発をハードウェア ネットワーク層から分離して設計者をサポートする事を目的としています。これによって複雑さとコストが軽減し、迅速な製品化が可能となります。

高性能な LAN969x Ethernet スイッチは 1 GHz シングルコア Arm® Cortex®-A53 CPU を内蔵し、46 Gbps～102 Gbps のスケーラブルな帯域幅を備えています。TSN (Time Sensitive Networking) は ADAS(先進運転支援システム)等のアプリケーションの高精度なタイミングおよび信頼性要件を満たすように設計されています。

Microchip 社 USB およびネットワーク製品部門副社長の Charlie Forni 氏は以下のとおり述べています。「自動車業界のお客様は VelocityDRIVE ソフトウェア プラットフォームを導入する事で、車載 Ethernet ネットワークを簡単に管理できてすぐに利用できるソフトウェア スイッチ ソリューションとコンフィグレーション ツールを手に入れる事ができます。また標準規格に基づいた YANG コンフィグレーション プロトコルを使う事で、ソフトウェアを独立して開発し、マルチベンダーの Ethernet スイッチ間で再利用できます」。

LAN969x スイッチファミリは、ASIL B 機能安全および AEC-Q100 車載認定規格をサポートするように設計されており、車載アプリケーションで高い信頼性と安全性が確保されます。これらのデバイスは組み込みメモリ使用

Microchip 社、ソフトウェア定義車両向けの新しい VelocityDRIVE™ソフトウェア プラットフォームと車載認定済みマルチギガビット Ethernet スイッチを発表

2-2-2-2

量が小さいシステムに最適化されており、内蔵の ECC SRAM を使ったコード実行により、セキュアかつ高速なブート機能を実現します。そのため、高価な外付け DDR メモリが不要になります。

車載ネットワークが発展し続ける中、お客様がネットワーク システムを設定、管理するには、VelocityDRIVE SP 等のソフトウェア ソリューションが必要です。今回 LAN969x スイッチファミリが加わった Microchip 社の車載 Ethernet ソリューションのポートフォリオには、10 Mbps から 1000 Mbps までの PHY トランシーバ、コントローラ、スイッチ、コントローラ、スイッチ、エンドポイントが含まれています。Microchip 社の車載 Ethernet ソリューションの詳細は[ウェブページ](#)を参照してください。

### 開発ツール

LAN969x デバイスは LAN9692 VelocityDRIVE 評価用ボードと VelocityDRIVE CT (コンフィグレーションツール)を使ってすぐに開発を行っていただけます。

### 在庫/供給状況

LAN9691、LAN9692、LAN9693 は本日より量産受注を開始いたします。VelocityDRIVE ソフトウェア プラットフォームは本日よりダウンロード可能です。詳細とご購入は Microchip 社の正規代理店にお問い合わせ頂くか、Microchip 社のオンラインストアのウェブサイト [www.microchipdirect.com](http://www.microchipdirect.com) をご覧ください。

### 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。

- アプリケーション画像: [www.flickr.com/photos/microchiptechnology/54036155085/sizes/l](http://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/54036155085/sizes/l)

### Microchip Technology 社について:

Microchip Technology 社(以下、Microchip 社)はスマート、コネクテッド、セキュアな組み込み制御と処理ソリューションのトッププロバイダです。使いやすい開発ツールと包括的な製品ポートフォリオにより、リスクを低減する最適な設計を作成し、総システムコストの削減、迅速な商品化を実現できます。Microchip 社は産業、車載、民生、航空宇宙と防衛、通信、コンピューティングの市場でおおよそ 123,000 社のお客様にソリューションを提供しています。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 社ウェブサイト([www.microchip.com](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。VelocityDRIVE は米国およびその他の国における Microchip Technology Inc. の商標です。その他の商標は各社に帰属します。

Microchip 社、ソフトウェア定義車両向けの新しい VelocityDRIVE™ソフトウェア プラットフォームと車載認定済みマルチギガビット Ethernet スイッチを発表

3-3-3-3

詳細については、以下にお問い合わせください。

Daphne Yuen (Microchip 社):

(メール: [daphne.yuen@microchip.com](mailto:daphne.yuen@microchip.com))

松田、仙場 (共同 PR): (03) 6260 4863

(メール: [mchp-pr@kyodo-pr.co.jp](mailto:mchp-pr@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 松田もしくは仙場まで電話(03) 6260 4863 またはメール [mchp-pr@kyodo-pr.co.jp](mailto:mchp-pr@kyodo-pr.co.jp) でお問い合わせください。