



FL3X System-M

www.flex-product.com

主な特徴

- Intel® Core™ i3 CPU、8 GB RAM、128 GB NVMe SSD
- 最大のパフォーマンスと変動性
- CAN-HS/FD、FlexRay、100BASE-T1、1000BASE-T1、
- 2,5/5/10GBASE-T1、100BASE-TX、1000BASE-T、2,5/5/10GBASE-T LINおよびSENTをサポート
- 最大 10 個の FL3X Tiny スロットを備えた最大 2 個の FL3X デバイス - PCIe または 2 個の FL3X インターフェース - PMC (組み合わせも可能)
- 最大 5 つの SFP(+) ポート
- 設定および測定用の 2 つの 1000BASE-T コネクタ
- FL3X Config によるフルサポート
 - RBS
 - ゲートウェイ
 - 分析・測定
 - ロギング
- TimeSync の PTP / IEEE1588v2 サポート
- 大容量ストレージ、カメラ、その他の機器用の USB ポート*
- Integrated WiFi モジュール
- 温度範囲 -40° C ~ +70° C
- リモート電源オン/オフ

THE FL3X System ファミリ

FL3X System ファミリは、バス・システムを扱う際のすべての一般的な課題を解決するための汎用ツールです。バス・データの記録、ルーティング、シミュレーション、どの操作であっても、FL3X Systemファミリのデバイスは非常に短時間で設定され、使用できるようになります。これは、残りのバスのシミュレーション、ゲートウェイ、ロギングなどのユースケースを車両とラボの両方で問題なく実装できることを意味します。FL3X システム・シリーズのデバイスは、Linux リアルタイム オペレーティング システムをベースにしており、特に、公開されているユースケースでマルチギガビットレンジの非常に大量のデータを主権的に処理できることが特徴です。FL3X システム・ファミリのデバイスは、プログラミングの知識がなくても使用できる直感的な FL3X Config 開発環境で構成されています。

THE FL3X SYSTEM-M - 可変バス制御ユニット

FL3X System-M は、FL3X System ファミリのミッドレンジ版であり、マルチギガビット範囲に最適化された高性能と、バス システムを備えた機器に関する高い柔軟性が特徴です。柔軟な拡張性とモジュール式プラットフォームにより、FL3X System-M はお客様のニーズに完全に適合できます。自由に構成可能なアセンブリにより、チャンネル構成をCAN、FlexRay、車載イーサネットの中から幅広い選択が可能となります。1000BASE-T、USB、WiFi などの外部インターフェースなどのアクセサリにより、様々な方法でデータを転送、接続が可能です。大規模なデータ・ストレージ デバイスであっても、大量のデータ ストリームを記録するために問題なく接続できます。したがって、高いデータ スループットを備えたゲートウェイ、多数の ECU を使用したRBS、または複数のデータ・ストリームのロギングを、FL3X System-M で問題なく実装できます。

TECHNICAL FEATURES OF ALL VARIANTS¹⁾

- Intel® Core™ i3 CPU
- 8 GByte RAM
- 128GByte NVMe SSD
- バスおよび設定ポートでの TimeSync の PTP / IEEE1588v2 サポート
- 測定用ASAM CMP 1.0およびPLP*2
- RJ-45 経由の 1 Gbit/s イーサネット構成および測定インターフェイス
- 大容量ストレージ、カメラ、その他のコンポーネント用の USB 3.2 ポート*
- -40° C ~ 70° C の広い動作温度範囲

WiFiコネクタ

- *1 その他構成はご相談ください。
- *2 近日発売予定
- *3 STAR社の検証が済んだもののみ

サポートソフトウェア

- FL3X Config 1.0 (or later)
- FL3X Config SDK 1.5 (or later)

予定納品物

- FL3X System-M
- 取扱説明書

HARDWARE

電気的特性

Supply voltage	9-48 VDC
----------------	----------

物理的特性

Ethernet	2 x RJ45 - 8 pin
Weight approx.	ca. 5 kg
Dimensions (L x W x H)	227 x 261 x 128 mm

使用環境条件

Temperature operating:	-40°C to +70°C
Temperature storage:	-40°C to +85°C
IP-Code	IP20
Relative humidity	Operating / Storage: 0% to 95% RH, condensing

FL3X SYSTEM-M発注情報

Product	Description	Order number
FL3X System-M	The FL3X System-M is a multifunctional autonomous bus system platform with flexible channel configuration	3-V1050A01

アクセサリ・パーツ発注情報

Product	Description	Order number
FL3X Interface-PMC	The FL3X Interface-PMC is a PMC bus interface card.	3-V0550A01
FL3X Tiny2 1*100BASE-T1	Pluggable transceiver module with one 100BASE-T1 transceivers (BCM89810A2AMLG, Broadcom)	3-V0550I01
FL3X Tiny2 2*FlexRay	Pluggable transceiver module with two FlexRay transceivers (TJA1080ATS, NXP)	3-V0550M01
FL3X Tiny2 2*CAN-FD	Pluggable transceiver module with two CAN-FD/HS transceivers (TJA1044GT, NXP)	3-V0550H01
PMC-to-PCI-Adapter	Adapter for using the Flex Interface-PMC with PCI slots.	10016463
FL3X Interface-PCIe	The FL3X Interface-PCIe is a bus interface card.	3-V0952A01
FL3X Tiny3 3*100BASE-T1 Switch	FL3X Tiny3 physical layer module for three 100BASE-T1 channels (switched).	3-00882D01
FL3X Tiny3 2*FlexRay	FL3X Tiny3 physical layer module for two FlexRay channels	3-00880A01
FL3X Tiny3 2*CAN-FD	FL3X Tiny3 Physical layer module for two CAN-HS/FD channels.	3-00881E01
PMC-to-PCIe-Adapter	Adapter for using the Flex Interface-PMC with PCIe slots.	10016484
FL3X Config Standard Runtime	Needed for RBS with CAN-FD, FlexRay or Automotive Ethernet.	please contact STAR COOPERATION
FL3X Config Extended Runtime	Needed for Gateway with CAN-FD, FlexRay or Automotive Ethernet.	please contact STAR COOPERATION
FL3X Config Basic	Basic version of FL3X Config for standard RBS use cases.	Free Download: flex-product.com
FL3X Config Professional	Professional version of FL3X Config for extended gateway use cases.	please contact STAR COOPERATION
FL3X Config Enterprise	Enterprise version of FL3X Config for cross-team collaboration.	please contact STAR COOPERATION
FL3X Config SDK	.NET library for the easy access.	3-V0161K01

RUNTIME LICENSE OVERVIEW

エンドデバイスで構成ファイルを使用するには、適切なランタイム ライセンスが必要です

