



FL3X System-XS

www.flex-product.com

主な特徴

- ARM Cortex-A72 64 ビット クアッドコア CPU、1GHz、1GByte RAM、および 8GByte eMMC
- 最適な価格性能比で最大のパフォーマンスと多様性を実現
- CAN-HS、CAN-FD、LIN、SENT、100BASE-T1をサポート
- FL3X Config による完全サポート
 - 残りのバスシミュレーション
 - ゲートウェイ
 - 分析・測定
 - ロギング
- 車載バスシステム用25ピンD-subコネクタ
- TimeSync の PTP / IEEE1588v2 サポート
- ウェイクアップ/スリープモードのサポート
- 設定および測定用の 1000BASE-T コネクタ
- 大容量ストレージ、カメラ、その他の機器用の USB ポート*
- 統合型 WiFi モジュールとオプションの LTE モジュール
- 温度範囲 -20° C ~ +85° C

*STAR社が検証を行ったアクセサリのみ

ユースケース

- 異なる自動車バス システム間のゲートウェイ
- バス インターフェイス
- 未接続/未開発バス・シミュレーション
- 信号操作
- データロギング
- ラピッド プロトタイプング

FL3Xシステムファミリは、

FL3X システム 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 システム・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、RBS、ゲートウェイ、ロギングなどのユースケースを車両と試験環境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-XS

FL3X System-XS は、FL3X System ファミリのエントリーレベルのバージョンで、非常に優れた価格性能比と非常にコンパクトな大きさが特徴です。基本構成では、FL3X System-XS には、LIN および SENT チャネルに加えて、CAN-HS または CAN-FD チャネルが装備されています。したがって、バスインターフェイス、ミニロガー、その他のバスシミュレーションに非常に適しています。XS² バリエーションでは、2つの CAN、2つの LIN、および2つの SENT チャネルが利用可能です。つまり、これらのバス システムのゲートウェイまたはバス マニピュレータとしても非常に適しています。車載イーサネットのバリエーション XS³ も 100BASE-T1 チャネルを提供します。

FL3X System-XS

主な特徴

- ARM Cortex-A72 64 ビット クアッドコア CPU (1GHz)
- 1 GByte DDR4 RAM
- 8 GByte eMMC フラッシュ
- バスおよび設定ポートでの TimeSync の PTP / IEEE1588v2 サポート
- 測定用の ASAM CMP 1.0 および PLP*
- CAN-HSおよびCAN-FDのウェイクアップ/スリープモードのサポート
- 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
- 電源、バス、DO/ADIO 用の 25 ピン D-sub コネクタ
- 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 2.0 ポート
- 4 つのデジタル出力 (DO) および 2 つのアナログ入力/出力 (ADIO) 2.4 GHz、5.0 GHz IEEE 802.11 b/g/n/ac をサポートする統合 WiFi モジュール
- オプションの LTE Cat 4 モジュール*、LTE-TDD、LTE-FDD、HSPA+、GSM、GPRS、および EDGE をサポートし、データレートはダウンロード最大 150 Mbit/s、アップロードレート 50 Mbit/s です。
- -20° C ~ 85° C の広い動作温度範囲

*は発売予定

V主な構成

FL3X System-XS	FL3X System-XS ²	FL3X System-XS ³
1 x CAN-FD	2 x CAN-FD	2 x CAN-FD
1 x LIN	2 x LIN	2 x LIN
1 x SENT	2 x SENT	2 x SENT
		1 x 100BASE-T1

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-XS

HARDWARE

電気的特性

Supply voltage	8-36 VDC
Supply current (Sleep Mode)	<20 mA (@ 12 V)
Supply current (Operation Mode)	typ. <350mA, max. depends on DO/ADIO usage

物理的特性

Ethernet	RJ45 - 8 pin
Bus / Power / ADIO	D-Sub male - 25 pin
Weight approx.	220 g (plus LTE module)
Dimensions (L x W x H)	110 x 105 x 35 mm

使用環境条件

Temperature	Operating / Storage: -20° C to +85° C
IP-Code	IP20
Relative humidity	Operating / Storage: 0% to 90% RH, condensing

FL3X SYSTEM-XS発注情報

Product	Description	Order number
FL3X System-XS	The FL3X System-XS is a multifunctional autonomous bus system platform with 1 CAN-FD, 1 LIN and 1 SENT channel	3-01040A01
FL3X System-XS ²	The FL3X System-XS ² is a multifunctional autonomous bus system platform with 2 CAN-FD, 2 LIN and 2 SENT channel	3-01040C01
FL3X System-XS ³	The FL3X System-XS ³ is a multifunctional autonomous bus system platform with 2 CAN-FD, 2 LIN, 2 SENT and 1 100BASE-T1 channel	coming soon

アクセサリ・パーツ発注情報

Product	Description	Order number
LTE Module	LTE module to communicate via cell connection	please contact STAR COOPERATION
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 usecases.	Free Download: flex-product.com
FL3X Config Professional	Professional version of FL3X Config for extended gateway usecases.	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

