

FL3X Config SDK



www.flex-product.com

FL3X Config SDK は、ご自身の Windows アプリケーションで車載バス/ネットワーク・システムに簡単にアクセスするための .NET ライブラリです。

このライブラリは、AUTOSAR (*.arxml)、FIBEX (*.xml)、CANdb(*.dbc) などの幅広い自動車データベース形式をサポートしています。

FL3X Config SDK は、FL3X Device ファミリーおよび FL3X Interface ファミリーの製品と組み合わせて使用できます。お客様は、ロギング、テスト ベンチ、または車載バス/ネットワーク システムに関する完全な機能を備えた HIL (Hardware in the Loop) システム用に独自のアプリケーションを非常に簡単に拡張できます。サポートされている幅広いデバイスにより、特別なユースケース向けに非常に費用対効果が高く、完全に調整されたソリューションを作成できます。

FL3X Config SDK では、次の機能がサポートされています。

- AUTOSAR (*.arxml)、FIBEX (*.xml)、CANdb (*.dbc)、LDF (*.ldf) など、幅広い車載ネットワーク記述ファイルの読み取りと解釈
- FL3X デバイスから幅広いデバイスをサポートします。
- FL3X インターフェース
- 車載バス システムへのバス/ネットワーク インターフェイスとしてのファミリー*
- 接続されたデバイスの自動設定 (プラグアンドプレイ)
- 読み込まれた車載ネットワーク記述ファイルに基づいて、受信した生の値を物理値に自動変換
- .NET ライブラリは、受信および解釈されたバス/ネットワーク データへの単純な内部インターフェイスを提供します。
- CAN-FD/HS メッセージの送信

*デバイスは別途ご購入下さい。

主な特徴

- 利用可能なほぼすべての車載ネットワーク記述形式がサポートされています。AUTOSAR (*.arxml)、FIBEX (*.xml)、CANdb (*.dbc)
- FL3X Config SDK .NET ライブラリをお客様アプリケーションに簡単に統合
- バス信号の物理的な直接解釈は、.NET ライブラリによって行われます。
- PTP を介したタイムスタンプ同期用として、IEEE 802.AS-2011 サポート

技術仕様

機能：

- デバイス列挙機能
- データベースファイルによるシンプルなデバイス設定
- CAN-FD/HS、イーサネット、FlexRay のバス/ネットワーク

サポート*

- CAN-FD/HS、イーサネット、FlexRay の受信機能
- CAN-FD/HS の送信機能
- PDU と信号の翻訳機能
- SOME/IP のサポート
- コンテナ レイアウトで多重化された PDU および PDU をサポートします。
- IEEE 802.1 AS-2011 のタイミング同期 PTP をサポート
- FL3X デバイスの自動ファームウェア更新

*現在、バスシステムからの信号の読み取りのみがサポートされています。書き込みは間もなくサポートされます。

サポートされているネットワーク記述形式

- CANdb (*.dbc)
- FIBEX (*.xml) Version:
2.0.0d, 2.0.1, 3.0.0, 3.1.0, 4.0.0, 4.1.1, 4.1.2, FIBEX+ 1.4
- AUTOSAR (*.arxml) Version:
3.0.2, 3.1.0, 3.1.4.DAI.2, 3.1.4.DAI.4, 3.2.2,
4.0.3, 4.1.1, 4.2.1, 4.2.2, 4.3.0, 4.3.1, 4.4.0, 4.6.0, 4.7.0

サポートデバイス

- 販売中のFlexDevice/FL3X Device, FlexCard PCIe3, FlexCard PXIe3, FL3X System and FL3X Interface

納品予定物

- .NET ライブラリ
- ユーザマニュアル
- Dongle

必須システム条件；

Windows 10*

*他のOSは要望ベース、ご相談ください

L3X CONFIG SDK発注情報

Product	Description	Order number
FL3X Config SDK	FL3X Config SDK main product	3-V0161K01-01
FL3X Config SDK Maintenance	Maintenance for one year	3-V0161L01-01