

DaVinci Configurator Pro

AUTOSARベーシックソフトウェアの設定

ベクターのDaVinci Configurator Proは、AUTOSAR ECUのベーシックソフトウェア (BSW) モジュールをAUTOSAR仕様に従って設定することができるプロフェッショナルツールです。

特徴/優位性

DaVinci Configurator Proは、BSWモジュールの設定・生成用のオープンツールとして開発されました。このツールは、AUTOSARメソッドを実用的かつ直感的で使いやすい形で実現しているツールです。さらに、ツールには複数の段階からなるルールベースの検証プロセスが採用されており、あらゆる設定パラメーターのモジュール間の整合性を確認できるようになっています。DaVinci Configurator Proでは、BSWモジュールの設定を容易にするため、DaVinci記述ファイルというファイルを使用します。DaVinci記述ファイルはベクターのAUTOSAR BSWモジュール (MICROSAR) 製品の中に含まれています。また、AUTOSARの「BSWMD」ファイルが存在している場合に限り、DaVinci Configurator ProにてGeneric Configuration Editor (GCE) モードをモジュールに対して使用することができます。このようなことから、DaVinci Configurator Proは中核的な設定ツールとして理想的といえます。DaVinci Configurator Proには他に、以下のような特徴があります。

- > 利用可能なAUTOSARの全リリース (2.1、3.0、3.1) に対応、1つのプロジェクト内での混在にも対応可能
- > 個々のBSWモジュールの簡単な起動/起動停止によるプロジェクト指向の作業モード
- > 一般に使用されているネットワーク記述形式 (DBC、FIBEX、LDF)、あるいはAUTOSAR「ECU Extract of System Description」の使用・併用をサポート
- > 既存の開発プロセスへ最適な形で統合できる、柔軟な生成オプション
- > ECUプロジェクトの作成や更新を容易にするプロジェクトアシスタント

応用分野

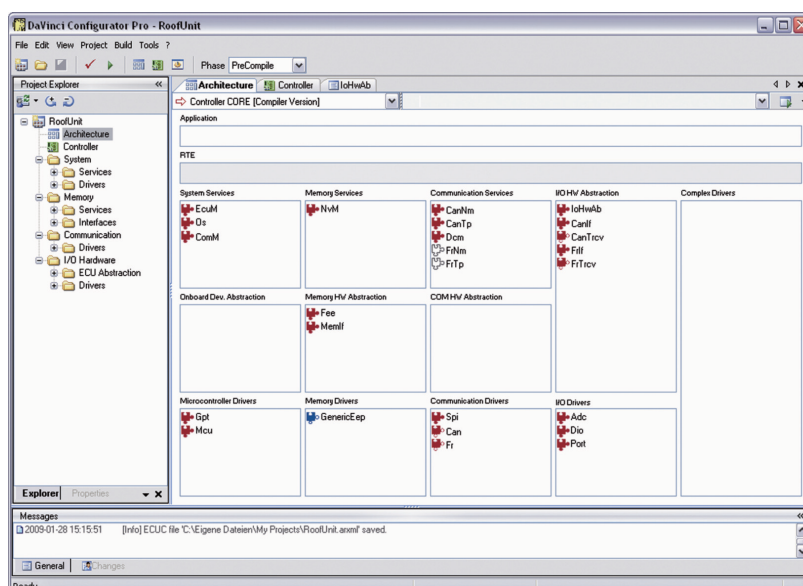
DaVinci Configurator Proは、ベクターのBSWモジュール (MICROSAR) に加え、サードパーティー製 (半導体メーカーのMCALなど) やユーザーが開発したBSWモジュールの設定、検証、生成をサポートします。

機能

DaVinci Configurator Proには、ComfortモードとGCEモードの2種類の設定モードがあります。

Comfortモードでは、BSWモジュールの設定を幅広くサポートします。DaVinci記述ファイルを使用することで、以下のようなことが可能です。

- > 複雑な設定関係をシンプルに表示するなど、使いやすいインターフェイスで設定パラメーターを編集
- > 複数モジュールにまたがるパラメーターの検証
- > 入力値の範囲を定義
- > 設定をGCEモード、またはComfortモードで表示
- > 内部モジュールAPIやコールアウトのシンタックスを表示
- > 実装固有のヘルプテキストを表示



DaVinci Configurator Proを使用したBSWモジュールの設定

同梱される便利な補助ツール

- > **DaVinci Initial ECUC Generator** : 「ECU Extract of System Description」ファイルから「ECU Configuration Description (ECUC)」ファイルを初期生成するツール
- > **DaVinci ECUC Updater** : 「ECU Extract of System Description」の変更後に、既存のECUC ファイルを更新するツール
- > **DaVinci Difference Analyzer** : AUTOSARファイル同士の比較を実行するツール

サービス

ベクターでは、お客様のプロジェクト用の標準ソフトウェアに関するサポートや、組込ソフトウェアやAUTOSARに関するホットラインサポート、専門ワークショップ、トレーニングなどのサービスをお客様ニーズに合わせて提供しています。
詳細については、www.vector-japan.co.jp/vj_autosar_solutions_jp.html をご覧になるか、ベクターまで直接お問い合わせください。

DaVinci Configurator ProのGCEモードでは、AUTOSARに定義されている機能に加え、以下の追加機能を提供します。

- > 全ソフトウェアモジュールをAUTOSARアーキテクチャーに基づき分かりやすく体系化して表示
- > 他のプロジェクトに含まれている個々のBSWモジュールの設定をコピー
- > AUTOSARコンテナ、パラメーター、参照の検索や修正は、プロジェクト全体を対象に効率よく実行
- > 外部コードジェネレーターを簡単に統合
- > ターゲットディレクトリーを柔軟に定義
- > モジュール固有のドキュメントを追加して、素早くアクセス可能
- > コンフィギュレーション設定のロギング、重要なアラートの一覧表示

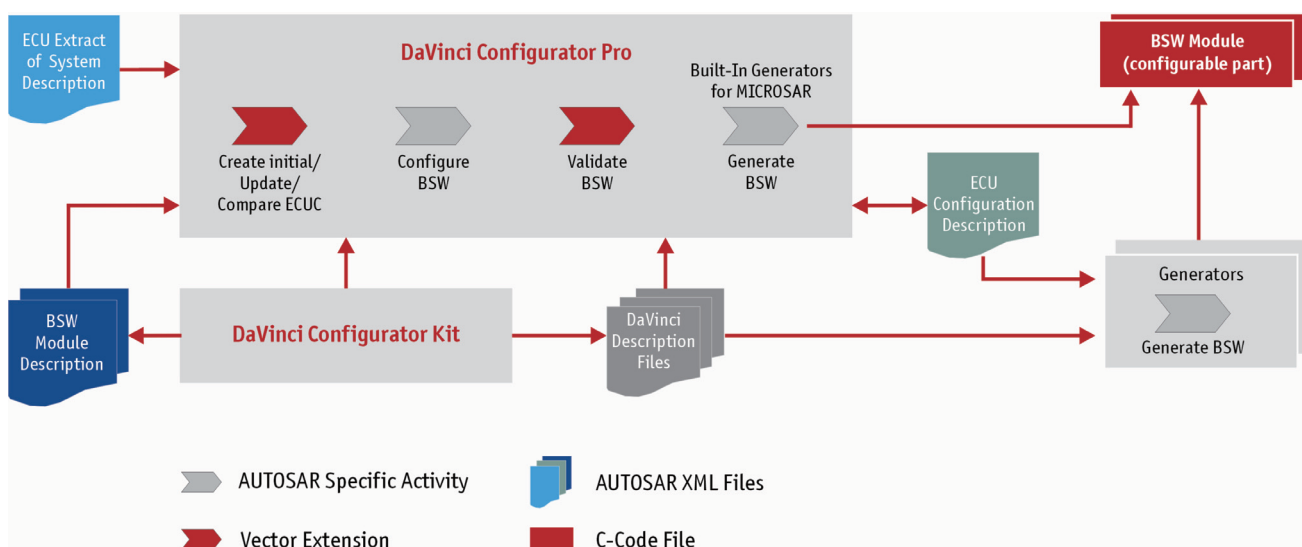
GENyツールは製品に含まれているツールで、これを使用すれば、SYS、COM、CAN、LIN、FR、MOST、IPの各パッケージに含まれる通信関連のMICROSAR BSWモジュール、さらにDIAGに含まれる診断モジュールの設定に要する時間を短縮できます。GENyは、上記モジュールの設定パラメーター用に特に最適化されていて使いやすいインターフェイスになっている上、DaVinci Configurator Pro内から直接開くことができます。

製品に含まれるもの

- > Windowsベースの設定ツール : DaVinci Configurator ProおよびGENy
- > DaVinci Initial ECUC Generator、DaVinci ECUC Updater、DaVinci ECUC Difference Analyser

その他のサービス

- > DaVinci Configurator Proを使用してご希望のモジュールをユーザー定義に基づき簡単に設定、検証、生成できるよう、DaVinci記述ファイルを生成
- > 組込ソフトウェアとAUTOSARに関するホットラインサポート、専門ワークショップ、トレーニングコース



AUTOSAR BSWモジュールの設定、検証、生成がDaVinci Configurator Proで簡単に