

MICROSAR COM

AUTOSAR Basis-Software-Module für die Kommunikation

Das Paket MICROSAR COM bietet sämtliche signalbasierten Dienste für die Verbindung der busspezifischen und PDU-orientierten Kommunikationsmodule mit der Applikation. Es ist für die vollständige Einbindung der Kommunikations-Stacks MICROSAR CAN, MICROSAR FlexRay und MICROSAR LIN in Ihre Applikation erforderlich.

Eigenschaften und Vorteile

MICROSAR COM enthält die AUTOSAR Basis-Software-Module (BSW) COM, PDUR und NM. Optional erhältlich ist auch das Modul IPDUM.

Alle MICROSAR Basis-Software-Module entsprechen der AUTOSAR-Release 3.0. Bei ihrer Implementierung wurde besonderer Wert auf eine effiziente Speichernutzung sowie geringe Laufzeiten gelegt. Deshalb bilden sie eine ideale Basis für Ihre AUTOSAR Software. Der Konfigurationszeitpunkt aller MICROSAR Basis-Software-Module ist frei wählbar, denn die Vector Basis-Software-Module sind pre-compile-, link-time- oder post-build-fähig (entsprechend der AUTOSAR Configuration Conformance Classes CCC1 bis CCC3).

Die MICROSAR COM-Basis-Software-Module kombinieren Sie mit den restlichen MICROSAR Basis-Software-Modulen aus der lückenlosen Vector AUTOSAR-Lösung. Damit erhalten Sie eine zuverlässige Basis für Ihre Steuergeräte-Software und können sich auf die Entwicklung der Applikation konzentrieren.

Anwendungsgebiete

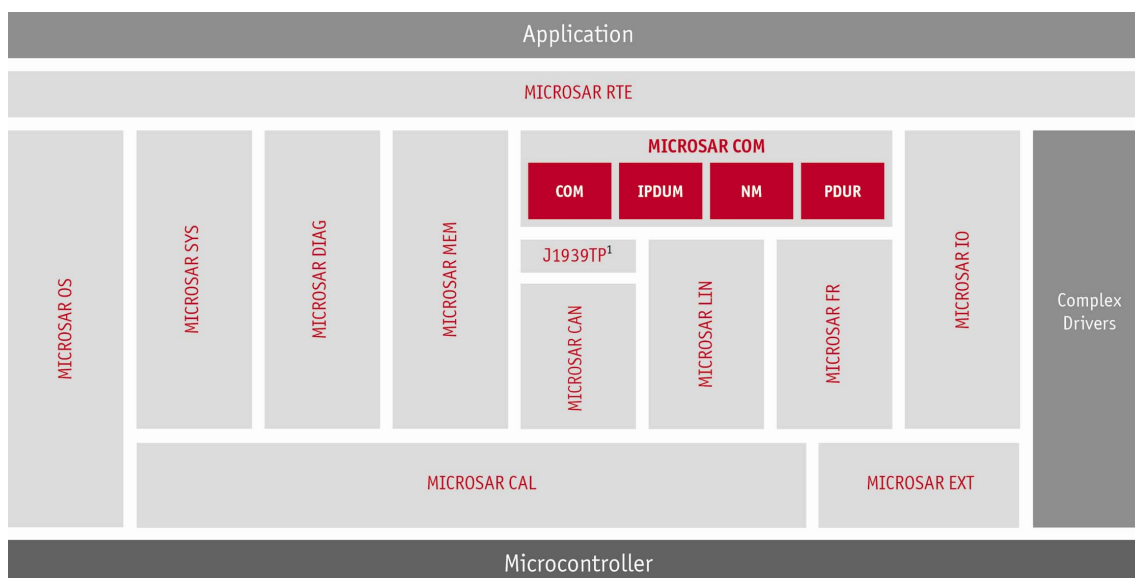
Das Paket MICROSAR COM beinhaltet alle Basis-Software-Module, die Ihre Applikation braucht, um Signale zu übertragen. Es bildet aus den applikationsbezogenen Signalen busunabhängige IPDUs, die ein Kommunikations-Stack entsprechend Ihres System Designs auf einem beliebigen Datenbus überträgt.

Der Einsatz von MICROSAR COM erlaubt Ihnen, Ihre Applikation vollkommen busunabhängig zu entwickeln.

Funktionen

MICROSAR COM

- > COM - Das „Communication“ Modul stellt die signalbasierte Schnittstelle für alle Kommunikations-Stacks dar. Es bildet die erforderlichen IPDUs, ermöglicht z.B. das Senden der Signale über unterschiedliche Sendarten und übernimmt die Timeout-Überwachung für Empfangs-Signale.
- > PDUR - Der „Protocol Data Unit Router“ verteilt die Kommunikationspakete (PDUs) auf die verschiedenen Kommunikationskanäle.
- > IPDUM - Der „I-PDU Multiplexer“ behandelt die Mehrfachnutzung fester I-PDUs mit verschiedenen Dateninhalten.
- > NM - Das „Generic Network Management Interface“ bündelt alle busunabhängigen Netzwerkmanagement-Aktivitäten der diversen Kommunikationskanäle.



**MICROSAR COM
Module**

¹ Available extensions for AUTOSAR 3.0

Schulungen

Im Rahmen unseres Schulungsangebotes bieten wir für AUTOSAR verschiedene Schulungen und Workshops in unseren Seminar-räumen sowie vor Ort bei Ihnen.

Mehr Informationen zu den einzelnen Schulungen und die Termine finden Sie im Internet unter www.vector-academy.de.

Kontakt und Verfügbarkeit

Unsere Basis-Software-Module für Kfz-Steuergeräte sind für eine Vielzahl der gängigen Mikrocontroller verfügbar. Weitere Informatio-nen finden Sie unter www.micosar.de oder auf Anfrage

Email: embedded@vector-informatik.de

Telefon: +49 711 80670 400.

Konfiguration

Die Konfiguration der MICROSAR COM Module erfolgt einfach, komfortabel und konsistent mit dem bekannten Konfigurations-werkzeug GENy (Bestandteil der DaVinci Configurator Pro Liefere-ung) und der AUTOSAR ECU Configuration Description (basierend auf der AUTOSAR System Description) oder einer Netzwerkbeschreibungsdatei (DBC, LDF oder FIBEX). Bei der Erstel-ung der Netzwerkbeschreibungsdatei unterstützt Sie der DaVinci Network Designer von Vector.

Die eingebauten Konsistenzprüfungen erkennen Fehler in der Konfiguration der Module bereits in der Konfigurationsphase. Ungültige Konfigurationen werden damit bereits in frühen Phasen identifiziert und sofern möglich automatisch korrigiert. Damit erstellen Sie auf schnelle Art und Weise ein lauffähiges System.

Lieferumfang

- > DaVinci Configurator Base als Generic ECU Configuration Editor (GCE) sowie ein Kommandozeilen-basierter Generator
- > Libraries, C-Header-Dateien, optional auch Source-Code
- > BSW Module Description, Makefiles und Beispielprogramme
- > Dokumentation/Bedienungsanleitung/Readme

Wartung

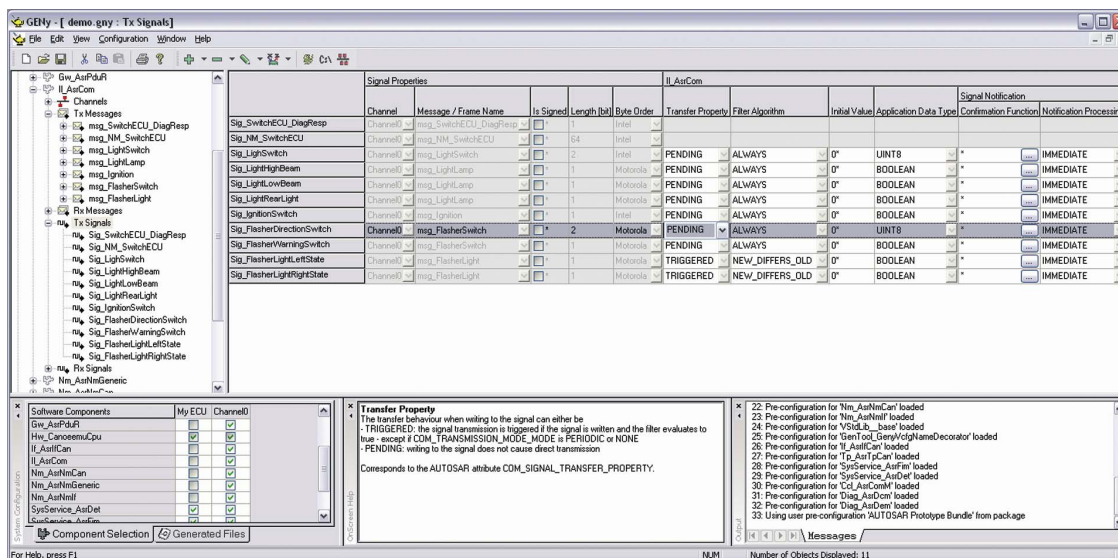
Für alle MICROSAR Produkte bieten wir zusätzliche Wartungsver-träge an. Diese beinhalten die Anpassung der Software an Spezifi-kationsaktualisierungen und garantieren somit die langfristige Sicherung der Investitionen.

Lizenz

Vector bietet Ihnen eine flexible Lizenzierung - individuell nach Ihren Anforderungen.

Zusätzliche Dienstleistungen

- > Beratung beim System-Design und der Integration
- > Integration der Basis-Software in bestehende Steuergeräte
- > Erweiterung der Standardmodule nach Kundenwunsch
- > Entwicklung kundenspezifischer AUTOSAR Software-komponenten (SWC)
- > Hotline, spezielle Workshops und Schulungen zum Thema Embedded Software und AUTOSAR



Konfiguration des COM Moduls mit GENy