

MICROSAR FlexRay

Embedded Softwaremodule für die FlexRay-Kommunikation

FlexRay ist ein skalierbares, flexibles und deterministisches Highspeed-Kommunikationssystem, das den wachsenden sicherheitsrelevanten Anforderungen im Automobil gerecht wird. Um Sie bei der Entwicklung Ihres FlexRay-Systems optimal zu unterstützen, bietet Vector das MICROSAR FR-Paket für FlexRay.

Eigenschaft und Vorteile

Die Basissoftwaremodule aus MICROSAR FR sind für den Serieneinsatz bestimmt. Zusammen mit den weiteren Produkten MICROSAR CAL, MICROSAR COM und MICROSAR EXT bilden sie einen kompletten FlexRay-Stack. Jedes dieser MICROSAR Produkte enthält mehrere Basissoftwaremodule, die Sie je nach Bedarf teilweise oder vollständig in Ihren FlexRay-Stack integrieren können.

Alle MICROSAR Basissoftwaremodule entsprechen den AUTOSAR-Spezifikationen 2.0 bzw. 2.1 (ab Q2/2008 auch 3.0). Die FlexRay-spezifischen Module unterstützen darüber hinaus weitere Funktionen wie z.B.:

- > FR-Bus Eigendiagnose
- > Senden/Empfangen im Interrupt Mode
- > Abruf kundenspezifischer Callbacks direkt aus MICROSAR FRTP
- > Messen und Kalibrieren via XCP auf Basis von FlexRay

Die MICROSAR Basissoftwaremodule sind flexibel. Bei ihrer Implementierung wurde besonderer Wert auf eine effiziente Speicher-

nutzung sowie geringe Laufzeiten gelegt. Deshalb bilden sie eine ideale Basis für Ihren AUTOSAR FlexRay-Stack.

Als Bestandteil der lückenlosen Vector AUTOSAR-Lösung können Sie die MICROSAR FR-Basissoftwaremodule während der Integration mit der restlichen MICROSAR Basissoftware kombinieren. Damit erhalten Sie eine zuverlässige Basis für Ihr Steuergerät und können sich auf die Entwicklung der Applikation konzentrieren.

Anwendungsgebiete

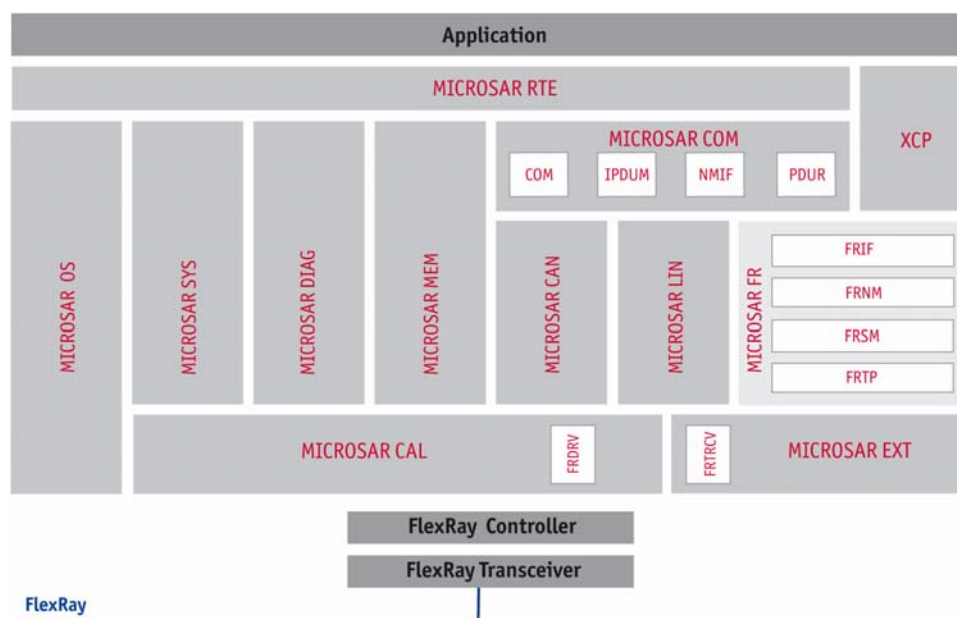
MICROSAR FR beinhaltet alle Basissoftwaremodule, die ein FlexRay-Stack für die grundlegende FlexRay-Kommunikation benötigt. Diesen Stack können Sie darüber hinaus zum Messen und Kalibrieren von AUTOSAR-Steuergeräten mit XCP über FlexRay verwenden.

Hinweis

Für die komplette Einbindung eines FlexRay-Stacks in Ihre Applikation benötigen Sie - je nach Situation - weitere Module aus folgenden MICROSAR Paketen: MICROSAR DIAG (DCM, DEM), MICROSAR SYS (DET, ECUM, COMM), MICROSAR RTE.

Betriebssystem

Die FlexRay-Basissoftwaremodule können ganz ohne Betriebssystem arbeiten, sinnvollerweise wird ein konventionelles OSEK-OS (z.B. Vector osCAN) oder ein AUTOSAR OS verwendet. Ideal geeignet für FlexRay-Anwendungen ist das Vector MICROSAR OS.



Der MICROSAR FlexRay-Stack ist Teil der MICROSAR Basissoftware

