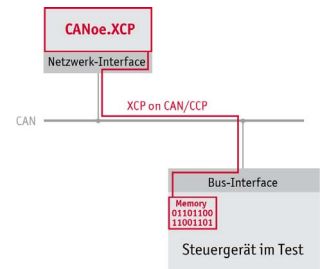


Mit CANoe.XCP direkt auf Steuergeräte-interne Parameter zugreifen

Erweiterte Test- und Analysemöglichkeiten mit CANoe



Stuttgart, 22.10.2009 — Die für CANoe entwickelte Option CANoe.XCP erlaubt den direkten Zugriff auf Steuergeräte-interne Werte über die standardisierten ASAM-Kalibrierungsprotokolle XCP und CCP. Diese Daten verwenden Testingenieure und Applikationsentwickler für Test- und Analyseaufgaben. CANoe ist hierbei XCP-Master und kommuniziert parallel mit mehreren Slaves.

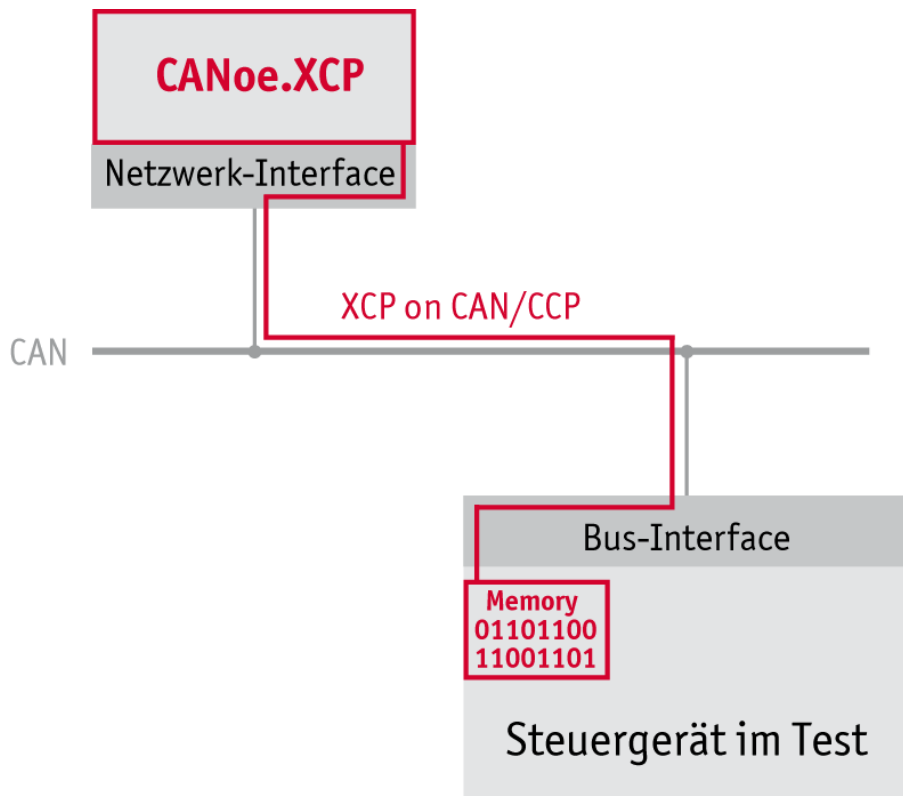
Die Hauptanwendung für CANoe.XCP ist das Schreiben und Lesen interner Steuergeräteparameter. Im Rahmen von Tests werden Fehlerzustände von Steuergeräten durch das Verändern bestimmter Parameter gezielt herbeigeführt und das resultierende Steuergeräteverhalten getestet. Die Kalibrierung, als iterativer Vorgang zum Abgleich Steuergeräte-interner Parameter, wird jedoch durch CANoe.XCP nicht ersetzt. Hierfür kommt nach wie vor das Vector Werkzeug CANape zum Einsatz.

CANoe ist in der Lage A2L-Dateien direkt einzulesen. Die über XCP oder CCP abgegriffenen Parameter werden dann auf Systemvariablen in CANoe abgebildet. Mit diesen Systemvariablen, die die XCP-/CCP-Signale repräsentieren, kann der Entwickler dann sowohl in allen CANoe-Analysefenstern als auch im Rahmen von Tests arbeiten.

Die XCP-/CCP-Signale lassen sich auf zwei Arten auslesen: Beim zyklischen Auslesen fragt CANoe mit einer vom Benutzer konfigurierbaren Zykluszeit mittels Request-/Response-Verfahren ab. Somit findet nur auf eine explizite Anforderung eine XCP-/CCP-Aktion statt. Sind hingegen kontinuierlich XCP-/CCP-Signale aus dem Steuergerät auszulesen, wird der

Data Acquisition-(DAQ)-Modus verwendet. Dabei meldet ein im Steuergerät konfigurierter Task selbständig aktualisierte Parameter an CANoe.

Alternativ zur Option CANoe.XCP bietet das Werkzeug CANoe selbst die Möglichkeit, über die Integration von CANape als CCP-/XCP-Treiber auf Steuergeräte-interne Parameter zuzugreifen. Diese Anbindung ist von CANoe.XCP unabhängig und kann weiterhin eigenständig verwendet werden. Weil in CANoe.XCP ein XCP-/CCP-Protokolltreiber direkt integriert ist, arbeitet diese Option auch unter der Echtzeit-Variante CANoe RT.



[Bild: XCP-/CCP-Zugriff direkt auf eine Speicheradresse im Steuergerät]

Stand 10/2009

Anzahl Worte: 264

Anzahl Zeichen: 2.173

Vector Informatik GmbH

Ingersheimer Str. 24

D-70499 Stuttgart

www.vector.com

Über die Zusendung eines Belegexemplars würden wir uns freuen.
Für eventuelle Rückfragen vor der Veröffentlichung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

Redaktionelle Ansprechpartnerin: Heike Tippenhauer
Tel. +49-711/80670-5203, Fax +49-711/80670-585203,
E-Mail: heike.tippenhauer@vector.com

Diese und weitere Pressemitteilungen finden Sie auf unserer
Internetseite: www.vector.com/presse

Über die Vector Gruppe (Stand 01.10.2009):

Das Know-how wird sowohl in Form von Produkten weitergegeben, wie auch als ganzheitliches Beratungsangebot mit System- und Software-Engineering. Workshops und Seminare runden das vielfältige Schulungsangebot ab.

Weltweit setzen Kunden aus der Automobil-, Nutzfahrzeug-, Transport- und Steuerungstechnik auf die Lösungen und Produkte der unabhängigen Vector Gruppe.

Die 1988 gegründete Vector Informatik beschäftigt mit der Vector Consulting Services GmbH zurzeit 880 Mitarbeiter und erzielte im Jahr 2008 einen Umsatz von 131 Millionen Euro. Neben dem Hauptsitz in Stuttgart ist Vector in den USA, Japan, Frankreich, Großbritannien, Schweden, Südkorea, Indien und China mit Niederlassungen präsent.