

### **Steuergeräte mit einem Datendurchsatz von bis zu 5 MByte/s messen, stimulieren und kalibrieren**

**Neue kompakte und schnelle Mess- und Kalibrierhardware von Vector**



**Stuttgart, 31.08.2011 – Mit dem VX1060 stellt Vector eine kompakte und hochperformante Mess-, Kalibrier-, Bypass- und Flashhardware vor. Entwickler messen mit dem System steuergeräteinterne Variablen mit einer Abtastrate von max. 80 kHz. Für einen hohen Datendurchsatz von bis zu 5 MByte/s bei geringer Beeinflussung des Steuergerätes erfolgt der Datenzugriff über mikrocontroller-spezifische Daten-Trace- und Debug-Schnittstellen.**

Der Messdatendurchsatz hängt vom eingesetzten Mikrocontroller ab, beim Renesas V850, Freescale MPC5xxx oder Infineon XC2000 ist ein Datendurchsatz von 1 MByte/s, beim Infineon TriCore-PD von 3 MByte/s und beim TriCore-ED von 5 MByte/s möglich. Signale werden zeitsynchron auch in sehr schnellen Tasks mit weniger als 50 Mikrosekunden Zykluszeit erfasst und mit präzisen Zeitstempeln versehen. Mit dem TriCore-ED lassen sich sogar Zykluszeiten kleiner 15 Mikrosekunden erzielen.

Der Anschluss an den Mikrocontroller des Steuergeräts erfolgt mit einem kompakten Adapter (23x24 mm). Aufgrund seiner geringen Abmessungen erlaubt dieser POD (Plug-On Device) den einfachen und flexiblen Verbau am Steuergerät. Zusammen mit dem Kabel und den wasserdichten Steckverbindungen ist er für hohe Temperaturen im Automotive-Einsatz ausgelegt. Neben dem Einsatz im Fahrzeuginnenraum ist das Messsystem auch für den Motorraum, an Prüfständen sowie im Labor geeignet. Das Basismodul VX1060 verarbeitet die Mess- und Stimulationsdaten und wird über das standardisierte XCP on Ethernet Protokoll mit einem Mess- und Kalibriertool wie zum Beispiel CANape verbunden.

## Pressemitteilung

Die direkte Zugriffsmöglichkeit auf den Mikrocontroller erlaubt eine schnelle Flash-Programmierung auch ohne Flash-Bootloader, beispielsweise von „Braindead“-Steuergeräten.

Für die Messdatenerfassung sind nur geringe Änderungen am Steuergerätecode notwendig. Der Einfluss von Messungen auf die Laufzeiten des Steuergeräts ist gering, mit dem TriCore-ED ist es sogar möglich ohne Laufzeitbeeinflussung zu messen.

Weitere Informationen im Internet: [www.vector.com/VX1060](http://www.vector.com/VX1060)



[Bild 1: Schneller Zugriff auf den Steuergeräte-RAM mit der Mess- und Kalibrierhardware VX1060.]



[Bild 2: Mit dem kleinen und robusten POD erfolgt der flexible Anschluss an das Steuergerät.]

Stand 08/2011

Anzahl Worte: 278

Anzahl Zeichen: 2.138

Vector Informatik GmbH  
Ingersheimer Str. 24  
D-70499 Stuttgart  
[www.vector.com](http://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](mailto:heike.tippenhauer@vector.com)

Diese und weitere Pressemitteilungen finden Sie auf unserer Internetseite: [www.vector.com/presse](http://www.vector.com/presse)

### **Über die Vector Gruppe (Stand 01.08.2011):**

Vector Informatik GmbH ist der führende Hersteller von Software-Werkzeugen und -Komponenten für die Vernetzung in elektronischen Systemen, basierend auf CAN, LIN, MOST, FlexRay, Ethernet und WLAN sowie auf vielfältigen CAN-basierten Protokollen.

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-, Luftfahrt-, 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 990 Mitarbeiter und erzielte im Jahr 2010 einen Umsatz von 155 Millionen Euro. Neben dem Hauptsitz in Stuttgart ist Vector in den USA, Japan, Frankreich, Großbritannien, Schweden, Südkorea, Indien und China mit Niederlassungen präsent.