

Amersfoort, The Netherlands

Yokogawa Europe/German/05/2017

## BEKANNTMACHUNG

### **CXPI Bus-Analysen für den Automotiv-Bereich mit den Oszilloskopen von Yokogawa durchführen**

Yokogawa erweitert das Options-Paket seiner DLM2000 und DLM4000 Serien um die Trigger- und Dekodiermöglichkeit für das CXPI-Kommunikationsprotokoll.

CXPI - Clock Extension Peripheral Interface - ist eine neue serielle Automotive-Busschnittstelle die eine optimierte Lösung für Anwendungen bietet und die bisher von den etablierten CAN- und LIN-Bussystemen bedient wurden. Durch die Verwendung von einer Vielzahl von Sensoren und Mensch-Maschine-Schnittstellen in Fahrzeugen und da Steuerungen immer anspruchsvoller werden, trägt der neue Bus zur Minimierung des Energieverbrauchs des Systems und zur Reduzierung des Fahrzeuggewichts bei, indem leichtere Komponenten, insbesondere in Kabelbäumen, verwendet werden.

Mit dem LIN-Bussystem ist es schwierig eine ausreichende Zuverlässigkeit und Reaktionszeit beim Multiplexing in HMI-Anwendungen zu erzielen. Das CAN-System ist hinsichtlich der Zuverlässigkeit und des

Kommunikationsverhalten besser, aber die Kosten sind im Vergleich zu LIN höher.

Das CXPI-Protokoll ist ein Low-Speed-Low-Cost-Kommunikationsprotokoll, das die Anzahl der Kabel auf einfache Bauteile wie Schalter und Sensoren reduzieren kann und somit Kosten einspart.

CXPI wurde 2015 unter der SAE J3076 als Kommunikationsbus für diverse Automobilanwendungen standardisiert. Der Bus verwendet eine Pulsweitenmodulation zur Übertragung der Daten über eine einzige Datenleitung mit 20 kbit/s. Die verwendeten Zeichen basieren auf UART.

Mit der CXPI-Option können die Oszilloskope der DLM-Serie CXPI-Frames in Echtzeit dekodieren und als farbkodierte Signale anzeigen, eine Listendarstellung der Dekodierergebnisse erstellen und die ausgewählten Telegramme aus der Liste im Zoomfenster darstellen. Nach der Erfassung kann das Bussignal anhand von einer Reihe von speziellen Suchkriterien nach relevanten Ereignissen durchsucht werden.

Über die Auto-Setup Funktion wird das Eingangssignal automatisch analysiert, die Zeit- und Spannungsachse automatisch mit den richtigen Trigger-Einstellungen wie Schwellenwert, Bitrate und Triggertyp eingestellt und dann das dekodierte Ergebnis angezeigt.

Die Mixed-Signal-Oszilloskope DLM2000 und DLM4000 von Yokogawa kombinieren eine schnelle Aktualisierungsrate mit außergewöhnlich langem Speicher und eine Kombination aus flexiblen analogen und digitalen

Eingängen, die für eine Vielzahl von Mess- und Analyseaufgaben in den Bereichen Elektronik, Automotive und Mechatronik geeignet sind.

## **Über Yokogawa Test & Messtechnik**

Yokogawa entwickelt seit 100 Jahren Messlösungen und stellt den Forschungs- und Entwicklungsteams seit dieser Zeit stets geeignete Werkzeuge für ihre Test- und Mess-Herausforderungen zur Verfügung. Das Unternehmen gehört zu den Pionieren im Bereich der genauen Leistungsmessung und ist heute Marktführer bei digitalen Leistungsanalysatoren.

Die Messgeräte von Yokogawa sind bekannt für eine hohe Präzision und eine sehr lange produktive Nutzungsdauer, die weit über die vergleichbarer Geräte hinausgeht. Nach Ansicht von Yokogawa sind präzise und effektive Messungen eine wichtige Voraussetzung für erfolgreiche Innovationen. Das Unternehmen konzentriert daher seine Forschung und Entwicklung auf die Bereitstellung von Werkzeugen, mit denen die Forscher und Ingenieure große und kleine Herausforderungen meistern können.

Yokogawa ist stolz auf seinen Ruf für höchste Qualität, sowohl bei den Produkten als auch bei Kundenservice und Beratung. Oft werden neue Funktionen auf Grund spezieller Kundenanforderungen hinzugefügt, wodurch sich Messstrategien selbst für anspruchsvollste Aufgaben realisieren lassen.

Da das Unternehmen an seinem europäischen Hauptsitz in den Niederlanden ein eigenes nach ISO17025 akkreditiertes Kalibrierlabor mit entsprechenden Standards unterhält, kann Yokogawa eine garantierte Genauigkeit und Präzision für seine Instrumente auf höchstem Niveau gewährleisten. Dieses Labor kann weltweit als einzige industrielle Einrichtung (d.h. nicht-staatliche oder nationale), eine akkreditierte, rückführbare Leistungskalibrierung von Leistungsmessgeräten für Frequenzen bis zu 100 kHz anbieten. Die ISO17025 Akkreditierung zeigt die herausragende, internationale Kompetenz des Labors.

– Meet the precision makers at <https://tmi.yokogawa.com/de/>

–

## **Über Yokogawa**

YOKOGAWA unterhält ein globales Netzwerk von 113 Konzerngesellschaften in 60 Ländern. Seit der Gründung 1915 in Tokyo, betreibt der 3.5 Mrd. US\$ Konzern Spitzenforschung und zählt weltweit zu den innovativsten Unternehmen. Yokogawa ist in der industriellen Automatisierungstechnik, der Test- und Messtechnik sowie in der Luftfahrt und weiteren Geschäftsfeldern tätig. Yokogawa unterstützt Unternehmen dabei, ihre Gewinne zu maximieren, indem es ein breites Spektrum an hochzuverlässigen Produkten anbietet und in Zusammenarbeit mit der Tochtergesellschaft KBC Advanced Technologies erstklassige Lösungen und Dienstleistungen bereitstellt. Für mehr Informationen über YOKOGAWA besuchen Sie bitte die Website unseres Unternehmens [www.yokogawa.com](http://www.yokogawa.com).

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Noora Kulmala  
European Test & Measurement Centre  
Yokogawa Europe BV  
Euroweg 2  
3825 HD Amersfoort  
The Netherlands

Tel: +31 (0) 88 464 1811  
Fax: +31 (0) 88 464 1111  
Email: [noora.kulmala@nl.yokogawa.com](mailto:noora.kulmala@nl.yokogawa.com)  
<https://tmi.yokogawa.com/eu/>

Johann Mathä, Dipl.-Ing.  
Marketing Manager  
Yokogawa Deutschland GmbH  
Niederlassung Herrsching  
Test- und Messtechnik  
Gewerbestr. 17  
82211 Herrsching  
GERMANY

Tel.: +49 (0) 8152 9310-0  
Fax: +49 (0) 8152 9310-60  
Email: [johann.mathae@de.yokogawa.com](mailto:johann.mathae@de.yokogawa.com)  
<https://tmi.yokogawa.com/de/>

**Issued by:**

Peter Bush Communications, The Old Forge, Audley End Business Centre, London Road, Wendens Ambo, Saffron Walden, Essex, CB11 4JL, UK.  
Part of the Napier Group [www.napier.co.uk](http://www.napier.co.uk)

Tel: +44 (0) 1799 542858 Email: [dave@peterbush.co.uk](mailto:dave@peterbush.co.uk)

