

Ihr Ansprechpartner  
Dominik Dußling  
Manager MARKETING

Telefon/Phone  
+ 49 7031 6288 – 207

Telefax/Fax  
+ 49 7031 6288 – 500 – 207

E-Mail  
dominik.dussling@star-cooperation.com

Datum/Date  
19.01.2021

## PRESSEINFORMATION

### FLEXCARD PCIe3 / PXIe3

### BEWÄHRTES NEU INTERPRETIERT – FlexDevice hält Einzug in Messumgebung

#### Göppingen, 19.01.2021 – FlexCard PCIe3 / PXIe3 jetzt verfügbar

STAR COOPERATION erweitert ihr Produktportfolio. Die bewährten Vorteile der FlexDevice-Produktserie halten ab sofort Einzug in Messsysteme. Die **FlexCard PCIe3** oder die **FlexCard PXIe3** bieten jetzt die Möglichkeit, echtzeitfähige **Restbussimulationen** oder **Gateways** in ihre **Messumgebung zu integrieren**. Die Vorteile liegen auf der Hand: Die Interfacekarte bietet durch die steckbaren Transceiver-Module für **CAN-HS, CAN-FD, FlexRay, 100BASE-TX, LIN, SENT, 100BASE-T1 und 1000BASE-T1** höchste Flexibilität. Egal was die Zukunft bringt, mit der FlexCard sind Anwender auch für **zukünftige automobile Bussysteme** bestens gerüstet. Der modulare Aufbau ermöglicht je nach Kombination **bis zu 30-Kanäle** je Karte. Mehrere FlexCards können **zeitsynchron betrieben werden**. Die synchrone Zeitstempelgenerierung für die meisten Busschnittstellen beträgt bis zu 1 µs.

Die **komplette Berechnung** der Restbussimulation und Gateway **erfolgt onboard** auf dem integrierten **Altera Cyclone Prozessor** (ARM Cortex-A9 Dual Core CPU). Dadurch wird der **Hauptprozessor des Messsystems nicht belastet** und steht für andere Anwendungen vollumfänglich zur Verfügung.

Firmensitz/Headquarters:  
Otto-Lilienthal-Straße 5, 71034 Böblingen  
Telefon/Phone: +49 7031 6288-300  
Telefax/Fax: +49 7031 6288-199  
E-Mail: info@star-cooperation.com  
www.star-cooperation.com

Bankverbindung/Account details:  
Deutsche Bank, Stuttgart  
IBAN: DE44 6007 0070 0160 7936 00  
BIC: DEUTDESSXXX

STAR COOPERATION GmbH  
Sitz/Domicile: Böblingen  
Registergericht/Register Court: Stuttgart  
Geschäftsführer/President:  
Prof. Dr. Alfred Neher, Sofia Neher  
HRB-Nr.: 24 5011, UStID-Nr.: DE 189 768 946

**Diese Architektur ermöglicht einen entkoppelten Parallelbetrieb von FlexConfig RBS sowie Interfacemode. Kurze Latenzzeiten und besseres Echtzeitverhalten** sind das Resultat dieser Innovation.

Zusätzlich bietet die STAR neben dem Windows 10 (64-Bit) Treiber nun auch einen **Treiber für Linux (Kernel 5.4)** inklusive **Linux Preempt support** (Echtzeitlinux).

**Diese leistungsstarke Kombination bietet vielfältige Lösungen für:**

- Gateways zwischen verschiedenen Fahrzeugbussystemen
- Anbindung von Fahrzeugbussystemen
- Verbleibende Bussimulation
- Signalmanipulation
- Datenerfassung
- Rapid-Prototyping

**Technische Daten:**

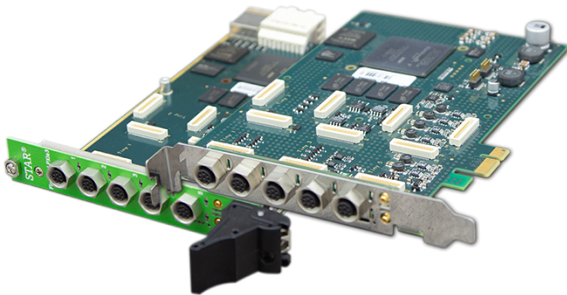
- Integrierter Altera Cyclone V SoC (integrierter ARM Cortex-A9 dual core CPU)
- Bis zu 4 FlexRay-Controller (4 Bosch E-Ray-Cores)\*
- Bis zu 8 FlexRay-Kanäle (4 Kanal A und 4 Kanal B) an den Busanschlüssen\* verfügbar
- 2 FlexRay-CCs können intern verbunden werden (Self-Sync)
- Bis zu 10 CAN-HS-Busschnittstellen\*.
- Bis zu 10 CAN-FD-Busschnittstellen\*.
- Bis zu 7 separate 100BASE-T1 Busschnittstellen oder 15 geschwitze 100BASE-T1 Kanäle\*
- Schaltbare onboard Buserminierung
- Unterstützung des Wake-up-/Sleep-Modus (Wecken über FlexRay oder CAN)
- Synchrone Zeitstempelgenerierung für alle Busschnittstellen (Auflösung bis zu 1 µs)
- 2 Triggereingänge oder -ausgänge
- 3 verschiedene Betriebsarten:
  - Reiner FlexCard-Modus. Senden/Empfangen von Busdaten am PCIe-Hostsystem über den Windows-Treiber
  - Reiner FlexDevice-Modus. Ausführung von Echtzeit-Restbussimulationen und Gateways
  - Gemischter Modus. Durchführung von Echtzeit-Restbussimulationen auf der integrierten ARM Cortex-A9 CPU und Empfang aller Busdaten am PCIe Hostsystem (PC).
- Gateway- und/oder Restbussimulationen können autark auf der integrierten ARM Cortex-A9 CPU ausgeführt werden, ohne das PCIe Host-System (PC) zu beeinflussen.
- Die Busdaten können somit zum PCIe-Hostsystem hoch performant und ohne die Gateway-/Restbussimulationsausführung zu beeinflussen übertragen werden.

\* Es sind mehrere Buskombinationen möglich. Anwender kontaktieren die STAR COOPERATION bitte bezüglich Ihrer gewünschten Buskonfiguration.

Firmensitz/Headquarters:  
Otto-Lilienthal-Straße 5, 71034 Böblingen  
Telefon/Phone: +49 7031 6288-300  
Telefax/Fax: +49 7031 6288-199  
E-Mail: info@star-cooperation.com  
www.star-cooperation.com

Bankverbindung/Account details:  
Deutsche Bank, Stuttgart  
IBAN: DE44 6007 0070 0160 7936 00  
BIC (Swift Code): DEUTDESSXXX

STAR COOPERATION GmbH  
Sitz/Domicile: Böblingen  
Registergericht/Register Court: Stuttgart  
Geschäftsführer/President:  
Prof. Dr. Alfred Neher, Sofia Neher  
HRB-Nr.: 24 5011, UStID-Nr.: DE 189 768 946



BU: FlexCard PCIe3 und FlexCard PXIe3 – BEWÄHRTES NEU INTERPRETIERT – das FlexDevice hält Einzug in die Messumgebung

## Über die STAR COOPERATION

Vernetzte Kompetenz und Leidenschaft für Ihren Erfolg: Seit 1997 unterstützt die STAR COOPERATION Unternehmen unterschiedlichster Größe und Branchen dabei, Projekte effizient zu planen, zu gestalten und erfolgreich umzusetzen. Kunden profitieren von interdisziplinärem Know-how und Synergien aus den Bereichen CONSULTING, ELEKTRONIK, ENGINEERING, IT, LOGISTIK und MEDIEN. Mit erfahrenen Experten aus der Praxis liefert STAR® innovative Ideen und durchdachte Lösungen – exakt angepasst auf ihre Kunden und die individuellen Bedürfnisse im Projekt. Damit diese ihre Ressourcen optimal nutzen und sich jeden Tag verbessern können.

Die STAR COOPERATION ist zertifiziert nach den Managementsystemen DIN EN ISO 9001:2015, ISO 50001:2011, ISO 14001:2015 und ISO 45001:2018.

Geballtes Know-how im Bereich ELEKTRONIK: Das Leistungsportfolio der Experten für Fahrzeugelektronik umfasst weitreichende Lösungen im Bereich Werkstatt, Fertigung und Entwicklung für Test und Validierung von automobilen E/E-Systemen aller Strom- und Spannungsbereiche sowie aller Bussysteme.

*Wir freuen uns über ein Belegexemplar*

Firmensitz/Headquarters:  
Otto-Lilienthal-Straße 5, 71034 Böblingen  
Telefon/Phone: +49 7031 6288-300  
Telefax/Fax: +49 7031 6288-199  
E-Mail: [info@star-cooperation.com](mailto:info@star-cooperation.com)  
[www.star-cooperation.com](http://www.star-cooperation.com)

Bankverbindung/Account details:  
Deutsche Bank, Stuttgart  
IBAN: DE44 6007 0070 0160 7936 00  
BIC (Swift Code): DEUTDESSXXX

STAR COOPERATION GmbH  
Sitz/Domicile: Böblingen  
Registergericht/Register Court: Stuttgart  
Geschäftsführer/President:  
Prof. Dr. Alfred Neher, Sofia Neher  
HRB-Nr.: 24 5011, UStID-Nr.: DE 189 768 946