

Intelligente Breakout-Box (iBOB)

Die intelligente Breakout-Box (iBOB) erlaubt die Aufzeichnung und Manipulation von Signalen an SPI-Bussen sowie die parallele Aufzeichnung digitaler und analoger I/O und Schalten von Digitalausgängen.

Features

Allgemein

- » Unterstützt bis zu fünf SPI-Schnittstellen mit insgesamt zwölf Slaves, die über eigene Chipselect-Leitungen selektiert werden
- » Maximal zulässige Clock-Frequenz: 10 MHz
- » Maximale SPI-Framegröße: 64 Bit
- » Eigenes SPI-Protokoll für jeden Slave
- » Definition der Framestruktur in einzelnen Textfiles ermöglicht einfache Rekonfiguration
- » Steuerung via Bedienoberfläche oder API
- » Zahlreiche Funktionen über CAN-Bus ansteuerbar
- » High-Speed CAN-Interface mit Standardrate von 500 Kbit/s (max. 1 Mbit/s)

Tracing

- » Start der Aufzeichnung über digitale Triggerleitung möglich
- » Aufzeichnung im MDF-Format, Version 4.1
- » Auflösung Zeitstempel: 10 ns
- » Aufzeichnung der SPI-Frames einschließlich der aktuellen Werte der Digital- und Analogeingänge
- » Separate Aufzeichnung der Analog- und Digitalsignale unabhängig von der SPI-Kommunikation mit einer Sample-Rate von 10 kHz möglich

Manipulation

- » Steuerung der manuellen Manipulation über Bedienoberfläche, API oder CAN-Bus
- » Aufzeichnung der manipulierten Daten (Frames)
- » Unterstützung des out-of-frame protocol (Response zu Request erst im nächsten Frame)
- » Neun verschiedene Manipulationsmöglichkeiten für MOSI/MISO-Leitungen
- » Manipulation in Abhängigkeit vom Frame-Inhalt möglich (z.B. Request-/Response-Code bzw. -Adresse; max. 16 Bit)
- » Manipulation der Clock-Leitung zur Störungssimulation

Analog / Digital I/O

- » 12 Digitale Ausgänge (8 Push-Pull, 4 Open-Drain)
- » 4 Analoge Eingänge (0-20 V)
- » 17 Digital Eingänge



MicroNova
Unterfeldring 6 - D-85256 Vierkirchen
Tel.: +49 8139 9300-0
Fax: +49 8139 9300-80
E-Mail: sales-testing@micronova.de