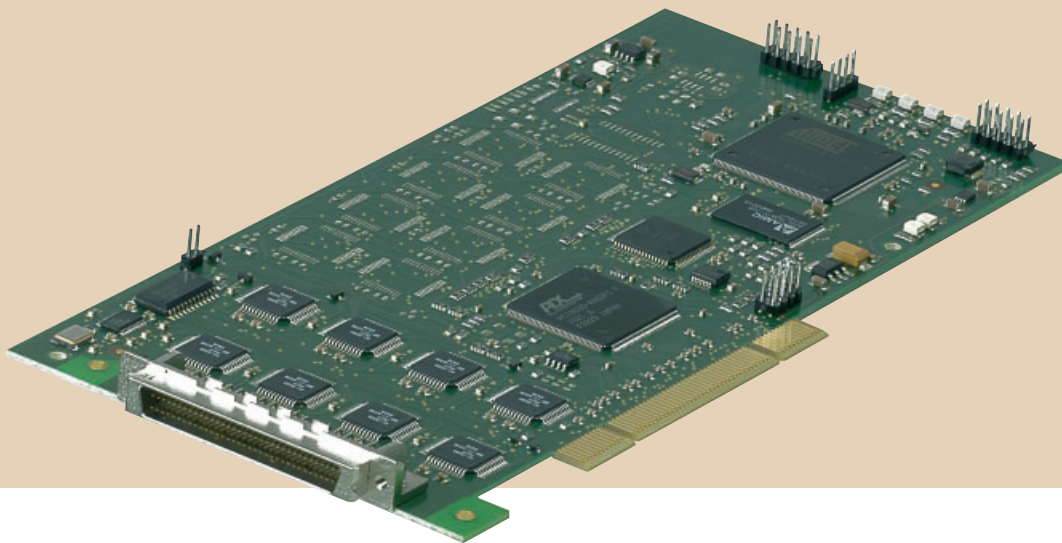


16-Port ARINC429 Interface-Karte



Die ME-A429 bieten bis zu 16 TX (Transmit/Sende-) und 16 RX (Recive/Empfangs-) Kanäle für ARINC429. Alle Kanäle sind vollständig unabhängig konfigurierbar. Hardware, Firmware und Treiber sind für den Einsatz im Echtzeitbetrieb optimiert, dennoch kann die Karte auch in anderen Bereichen, z. B. der Steuerung oder Visualisierung eingesetzt werden.

- 4, 8 oder 16 unabhängige ARINC429-Kanäle (4 RX/4 TX, 8 RX/8 TX, 16 RX/16 TX).
- Alle Kanäle unabhängig konfigurierbar:
 - High und Low Speed.
 - Empfänger Zeitstempel-Auflösung 60 µs.
 - TX Queue 24 Slots pro Kanal.
 - RX Queue 36 Slots pro Kanal.
- Parity ODD/EVEN/NONE.
- Paritybit Fehlererkennung und Einspeisung.
- Möglichkeit der Fehlergenerierung/-erkennung.
- Plug'n'Play. Für den PCI-Bus.
- Einsetzbar unter Windows und Linux, SCALE-RT, mit C/C++ und LabVIEW.

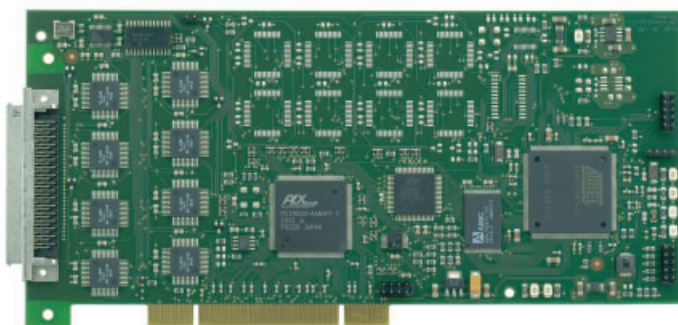
Bestell-Nummern ME-A429

ME-A429-4 PCI

ME-A429-8 PCI

ME-A429-16 PCI

Lieferumfang: Karte für PCI, CD mit Software.



ME-A429

4, 8 oder 16 vollständige ARINC429-Kanäle.

Einsatz unter Windows oder Linux.

Einsetzbar mit COSATEQ SCALE-RT und MATLAB/Simulink.

Technische Eck-Daten

ARINC429

Kanäle	4, 8 oder 16 unabhängige: 4 RX/4 TX oder 8 RX/8 TX oder 16 RX/16 TX]
Rate	Low Speed 12,5...14,5 kb/s oder High Speed 100 kb/s
Queue	TX Queue 24 Slots pro Kanal, RX Queue 36 Slots pro Kanal
Empfänger	Zeitstempelauflösung 60 µs
Parity	ODD/EVEN/NONE; Paritybit Fehlererkennung und Einspeisung. Möglichkeit der Fehlergenerierung/-erkennung

Allgemeine Daten

Interface, Bus	3,3/5 V Universal-PCI 32 bit, 33 MHz
Anschlüsse	68-poliger SCSI-Anschlusstecker Typ 2 kombinierbar mit NI SHC-68 und NI SCB-68
Leistungsaufnahme	<750 mA bei 16TX/16RX
Größe [mm]	219 x 107
Umgebung	Betriebstemperatur 0...55°C, Lagertemperatur -10...75°C, relative Luftfeuchtigkeit 5...95% nicht-kondensierend

Software im Lieferumfang:

Treiber SCALE-RT, Linux, Windows.

Bibliotheken für C, C++ und LabVIEW

ARINC429 ist ein serieller Datenbus-Standard für Verkehrsflugzeuge. Vom Prinzip her ist ARINC429 mit der seriellen, differentiellen Schnittstelle RS422 vergleichbar. Allerdings verwendet AIRINC429 drei verschiedene Pegel (+10 V, 0 V, -10 V) statt nur zwei wie RS422. Es kommuniziert immer 1 Sender mit n Empfängern („1-zu-n-Verbindung“). Zudem wird zwischen einem Highspeed-Bus mit maximaler Datenübertragungsrate 100 kbit/s und einem Lowspeed-Bus mit 12,5 kbit/s unterschieden.

» Web-Link: www.meilhaus.com/go/me-a429