Multifunktionszählerkarte, galvanisch getrennt,

schnelle Zählereingänge – programmierbare Funktionen, für CompactPCISerial



CPCIs-1711

Verfügbare Funktionen: Inkrementalzähler, SSI Synchron-Serielle Schnittstelle, Zähler/Timer, Impulserfassung, Frequenz-, Pulsbreiten-, Periodendauer-, Geschwindigkeitsmessung, PWM, BiSS-Master, digitale Ein- und Ausgänge, Sinus/Cosinus, EnDat 2.2 ...

Funktionsauswahl über Software

Galvanische Trennung

Ein-/Ausgänge: RS422, TTL, 24 V

Kundenspezifische Funktionen

Erweiterter Temperaturbereich von -40 °C bis +85 °C



Auch für EXPRESS
Siehe APCIe-1711

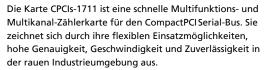
Auch für **PC** Siehe APCI-1710

Auch für *CompactPCI™*Siehe CPCI-1710

Windows

64-/32-Bit Treiber

auf Anfrage



Mit dieser Karte kann der Anwender auf derselben Hardwarebasis eine Vielfalt von Applikationen realisieren. Zum Lieferumfang gehört ein Pool von Funktionalitäten, die höchste Effizienz auf kleinstem Platz bieten. Die Funktionen werden über die mitgelieferte Software für jedes Funktionsmodul einzeln programmiert. Diese Programmierbarkeit ermöglicht es, kundenspezifische Wünsche zu berücksichtigen und ist stets erweiterungsfähig. Weitere Zählapplikationen bzw. Kombinationen sind aufgrund der FPGA-Kartenstruktur softwaremäßig anpassbar. Sprechen Sie uns an!

Technische Merkmale

- 32-Bit Datenzugriff
- RS422-Treiber 5 MHz (bis 20 MHz auf Anfrage)
- Mit RS422/TTL-Ein-/Ausgangssignalen (CPCIs-1711) oder 24 V-Eingangssignalen (CPCIs-1711-24V)
- Vier frei programmierbare Funktionsmodule

Funktionen

- Inkrementalzähler zur Erfassung von inkrementalen Messwertgebern (um 90° phasenverschobene Signale)
- BiSS-Master (Mode B und C)
- SSI Synchron-Serielle Schnittstelle. Die SSI-Funktion ist eine Schnittstelle für Systeme, die eine absolute Position durch seriellen Datentransfer ausgeben.
- Zähler/Timer (82C54)
- Impulserfassung
- Frequenzmessung
- Pulsweitenmodulation (PWM)
- Periodendauermessung
- Geschwindigkeitsmessung
- Digitale Ein- und AusgängeFlankenzeitmessung (ETM)
- Parallel-Interface
- Sinus/Cosinus (1 V_{SS}, 11 μA_{SS})
- EnDat 2.2
- Kundenspezifische Funktionen

Verfügbare Kanäle pro Funktionsmodul

- 4 Kanäle, wahlweise als digitale E/A, optoisoliert, RS422
- 3 Kanäle, digitale Eingänge, optoisoliert, 24 V
- 1 digitale Leistungsausgang, optoisoliert, 24 V

Zusätzliche Kanäle

• 28 TTL E/A, ohne galvanische Trennung

Versionen	RS422/ TTL- E/A	24 V Ein- gänge	5 V Ein- gänge	24 V Aus- gänge	TTL E/A
CPCIs-1711	16	12	-	4	28
CPCIs-1711-24V	_	28	-	4	28
CPCIs-1711-5V-I	16	-	12	4	28

Sicherheitsmerkmale

- Kriechstrecke IEC 61010-1
- Galvanische Trennung 1000 V
- Störentkopplung der PC-Versorgung

Anwendungen

- Ereigniszählung
- Positionserfassung
- Achsenerfassung
- Stapelzählung
- ...

Softwaretreiber

Standardtreiber für:

- Linux
- 32-Bit Treiber f
 ür Windows 11 / 10 / 8 / 7 / Vista / XP / 2000
- Signierte 64-Bit Treiber f
 ür Windows 11 / 10 / 8 / 7 / XP
- Echtzeiteinsatz unter Linux und Windows auf Anfrage

Treiber und Samples für folgende Compiler und Software-Pakete:

• C#.NET, C

Auf Anfrage:

Weitere Betriebssysteme, Compiler und Samples

Treiber-Download: https://addi-data.com/drivers





Tel.: +49 7229 1847-0 Fax: +49 7229 1847-222

info@addi-data.com www.addi-data.com

Spezifikationen*

Frei programmierbare Funktionen

- Inkrementalgebererfassung (1 x 32-Bit oder 2 x 16-Bit)
- SSI (max. 3 Geber pro Modul)
- Zähler/Timer (3 Zähler ähnlich 82C54)
- Impulszähler (4 x 32-Bit Zähler pro Modul)
- Chronos (Chronometer)
- TOR (Impulszählung pro Zeitintervall, ...)
- Digitale E/A (8 E/A, 24 V, TTL, RS422)
- PWM (Pulsweitenmodulation, 2 x pro Modul)
- BiSS-Master (B- und C-Mode) ETM (Timer-Schnittstelle für Periodendauermessung, Pegelzeit, ...)
- TTL (galvanisch nicht getrennte TTL-E/A)
- Parallel-Interface
- EnDat 2.2
- Sinus/Cosinus
- Kundenspezifische Funktionen

Signale

Digitale E/A-Signale, RS422 oder TTL, 24 V

Eingänge

Differentielle Ein	- oder A	Ausaänae	(A. B	. C. D)

- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Differentielle Eingänge, RS422	16 (wahlweise als Ein- oder Ausgang belegbar)	
Nominalspannung:	3,3 VDC	
Gleichtaktbereich:	+12 / -7 V	
Eingangsempfindlichkeit:	200 mV	
Eingangshysterese:	50 mV	
Eingangsimpedanz:	12 kΩ	
Abschlusswiderstand:	120 Ω (nicht bestückt)	
Max. Eingangsfrequenz:	CPCIs-1711: 5 MHz (bei Nominalspannung)	
	bis 20 MHz auf Anfrage!	

bis 20 Will adi Allilage:		
Massebezogene Eingänge, 24 V (E, F, G)		
Anzahl der Eingänge:	12	
Nominalspannung:	24 VDC	
Logische Eingangspegel:	Unominal:	24 V
	UH max.:	30 V
	UH min.:	19 V
	UL max.:	14 V
	UL min.:	0 V
Maximale Eingangsfrequenz:	1 MHz (bei No	minalspannung) funktionsabhängig

	J 3 3 1 1	(
	Ausgänge			
	Nominalspannung:	3,3 VDC		
	Maximale Ausgabefrequenz:	5 MHz (diff. Ausgänge)		
	Max. Anzahl der Ausgänge:	16 (wenn sie nicht als diff. Eingänge belegt sind)		
	Digitale Ausgänge, 24 V (H)			
	Ausgangstyp:	High-Side (Last an Masse)		
	Anzahl der Ausgänge:	4		
	Nominalspannung:	24 VDC		
	Bereich der			
	Versorgungsspannung:	4,75 V bis 30 VDC (über 24 V ext. Pin)		
	Maximaler Strom:	90 mA pro Ausgang /		
		270 mA Summenstrombegrenzung (PTC)		
	Übertemperaturschutz:	165 °C (alle Ausgänge schalten ab)		

Technische Daten für die Version CPCIs-1711-24V

24V-Eingänge (Kanäle A bis G). Diese Kartenversion ist speziell für den Anschluss von 24V-Gebern bestimmt. An den Eingängen können nur 24V-Signale angeschlossen werden. Nominalspannung: Max. Eingangsfrequenz 1 MHz (bei Nominalspannung) funktionsabhängig Logische Eingangspegel : Unominal: (Standard) UH max.: 30 V UH min.: 18 V

16 V

0 V

Alle Funktionen, die die Kanäle A, B, C, D als Ausgänge benutzen, sind nicht verwendbar. Siehe Funktionshandbücher!

UL max.:

UI min:

Sicherheit

Galvanische Trennung: 1000 V

Störsicherheit

Das Produkt entspricht den Anforderungen der europäischen EMV-Richtlinie. Die Prüfungen wurden nach der zutreffenden Norm aus der Reihe EN 61326 (IEC 61326) von einem akkreditierten EMV-Labor durchgeführt. Die Grenzwerte werden im Sinne der europäischen EMV-Richtlinie für eine industrielle Umgebung eingehalten. Der EMV-Prüfbericht kann angefordert werden.

PC-Systemanforderungen und Umgébungsbedingungen

Abmessungen:	160 x 100 mm
Systembus:	PCI-Express nach CompactPCI Serial Spezifikation
	PICMG CPCI-S.0 R1.0
Platzbedarf:	1 x CompactPCI Serial Steckplatz für digitale E/A
	1 x Steckplatzöffnung für TTL E/A mit FB1711
Betriebsspannung:	+ 12 V, ± 5 %
Stromverbrauch:	230 mA, ± 10 %
Frontstecker:	78-pol. D-Sub Buchsenstecker
Zusätzlicher Stecker:	50-pol. D-Sub Stiftstecker
Temperaturbereich:	von –40 °C bis +85 °C
MTBF	in Vorbereitung

Bestellinformationen

CPCIs-1711

Multifunktionszählerkarte, galvanisch getrennt, schnelle Zählereingänge – programmierbare Funktionen, für CompactPCI Serial. Inkl. Referenzhandbuch und Softwaretreiber.

Multifunktionszählerkarte, galvanisch getrennt CPCIs-1711: CPCIs-1711-24V: 24V-Eingänge anstatt RS422 / TTL-E/A (A, B, C, D)

CPCIs-1711-5V-I: 5 V-Eingänge anstatt 24 V (E, F, G)

Option

Opt. 5V: 3,3 V-Ausgänge anstatt 24 V (H0, H1, H2, H3)

Zubehör

PX8001: 3-Stock-Anschlussplatine mit Schraubklemmen 50-pol., mit

Gehäuse für DIN-Hutschiene

ST1711-50: Standardrundkabel, geschirmt, paarig verseilt, 2 m,

78-pol. Stiftstecker auf 50-pol. Stiftstecker

Für die Funktion TTL E/A

Standardrundkabel, geschirmt, paarig verseilt, 2 m ST370-16:

FB1711: Flachbandkabel (wird mitgeliefert) Für die Funktion Sinus/Cosinus

ST1711-50-37:

PX901-ZG:

EM-SINCOS-11µAPP: Erweiterungsmodul,

 $2 \times 11 \mu A_{SS}$ -Eingänge, 1 dig. Ausgang, 24 V

EM-SINCOS-1VPP: Erweiterungsmodul,

2 x 1 V_{SS}-Eingänge, 1 dig. Ausgang, 24 V Y-Kabel, rund, geschirmt, paarig verseilt,

78-pol. D-Sub-Stiftstecker auf 50-pol. D-Sub-Stiftstecker und 37-pol. D-Sub-Stiftstecker

Anschlussplatine mit Schraubklemmen für

DIN-Hutschiene

Tel.: +49 7229 1847-0 info@addi-data.com Fax: +49 7229 1847-222 www.addi-data.com