

# PCI-EXPRESS-KARTEN



	Digital										Watchdog				
	Neu! APcLe-1500	Neu! APcLe-1500-12V	APcLe-1532	APcLe-1532-12V	APcLe-1516	APcLe-1564	APcLe-1564-5V / APcLe-1564-5V-HS	Neu! APcLe-1016	Neu! APcLe-1032	Neu! APcLe-2032	APcLe-2200	APcLe-040			
PCI-Express Bus	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
FPGA	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Filter und Schutzbeschaltung	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Galvanische Trennung	1000 V		1000 V		1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V			
Digital, 24 V / 12 V / 5 V															
Eingänge davon interruptfähig	16 15		16 15		8	32 16	32 16	16	32		16 15	8			
24 V / 12 V / 5 V	24 V   12 V		24 V   12 V		24 V	24 V	5 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V			
Ausgänge, 24 V / 5 V	16, 24 V		16, 24 V		8, 24 V	32, 24 V	32, 5 V			32					
Ausgangsstrom pro Ausgang	500 mA (typ.)		500 mA (typ.)		500 mA (typ.)	500 mA (typ.)	50 mA			500 mA (typ.)	Relais 2A	Relais 2 A			
Relais											16	8			
Watchdog / Timer	1 Watchdog/ Timer + 1 Timer (12-Bit)		1 Watchdog/ Timer + 1 Timer (12-Bit)		1 Watchdog	1 Watchdog/ Timer + 1 Timer (12-Bit)	1 Watchdog/ Timer + 1 Timer (12-Bit)			1 Watchdog (8-Bit)	1 Watchdog	7			
Zähler	2 x 16- Bit	1 x 16- Bit	2 x 16-Bit			3 x 32-Bit	3 x 32-Bit								
Wieder programmierbare Funktionsmodule															
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inkrementalzähler,</li> <li>- SSI Synchron-serielle Schnittstelle,</li> <li>- Zähler/Timer,</li> <li>- Impulserfassung,</li> <li>- Frequenz-, Pulsbreiten-, Periodendauermessung, PWM,</li> <li>- dig. Ein- u. Ausgänge,</li> <li>- BiSS-B, BiSS-C</li> <li>- Parallel-Interface</li> <li>- Neu: EnDat 2.2</li> <li>- Neu: Sinus/Cosinus ...</li> </ul>															
Eingangsfrequenz															
Signale															
Analog															
Analoge Eingänge, 16-Bit															
Durchsatzrate (kHz)															
Spannungsbereich															
Stromeingänge (Option)															
Verstärkung 1, 2, 5, 10															
Trigger (Software / 24 V)															
Analoge Ausgänge, 16-Bit															
0-10 V / ± 10 V															
Stromausgänge															
Serielle Schnittstellen (Basiskarten)															
Betriebsmodus einstellbar durch SI-Module															
Software	Aktuelle Treiberliste siehe im Internet: <a href="http://www.addi-data.de">www.addi-data.de</a>														
Seite	120		122		124		126		128		130	132	134	136	138



Zähler	Analog			Geräusch- und Vibrationsmessung	Serielle Schnittstellen*
APCLe-1711	Neu! APCLe-3121 / APCLe-3123	APCLe-3021	APCLe-3521	Neu! APCLe-3660-4	APCLe-7xxx
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓		✓	✓
1000 V	500 V	500 V	500 V	1000 V	optional
	4 1	4 1	4 1		
24 V	24 V	24 V	24 V		
	4, 24 V	4, 24 V	4, 24 V		
	65 mA (typ.)	65 mA (typ.)	65 mA (typ.)		
	1 Watchdog/ Timer + 1 Timer (16-Bit)	1 Timer 16-Bit	1 Watchdog/ Timer + 1 Timer (16-Bit)		
4					
bis 5 MHz Neu: 10 MHz					
TTL, RS422, 24 V					
	16 / 8 SE oder 8 / 4 Diff.	16 / 8 SE oder 8 / 4 Diff.			
	100	100			
	0-10 V ± 10 V	0-10 V ± 10 V			
	0(4)-20 mA	0(4)-20 mA			
	1, 2, 5, 10	1, 2, 5, 10			
	✓	✓			
	8 oder 4		8 oder 4		
	✓		✓		
	0-20 mA		0-20 mA		
					1-fach, 2-fach 4-fach, 8-fach
					RS232, RS422, RS485, 20 mA CL
140	146	148	150	152	154

\*Basiskarten

## Für die Zukunft gerüstet

Gestalten Sie Ihre zukünftigen PC-basierten Applikationen mit den leistungsfähigen und robusten PCI-Express-Karten von ADDI-DATA.

Die Karten der Serie APCLe-xxxx sind speziell für den Einsatz im industriellen Umfeld ausgelegt: Sie sind mit zahlreichen Schutzbeschaltungen ausgerüstet, wie Filter, galvanische Trennung, Schutz gegen Überspannungen oder Kurzschluss, etc. Sie gewährleisten somit einen zuverlässigen und fließenden Betrieb, insbesondere im Falle von gefährlichen Störungen wie Spannungsspitzen oder hohen Strömen.

Mit den PCI-Express-Karten von ADDI-DATA sichern Sie Ihre Investitionen auf lange Sicht.

### Vereinfachtes Applikationsdesign

Die PCI-Express-Karten werden mit hilfreichen Software-Tools geliefert, für eine schnelle und bequeme die Einbindung in Ihre Applikation: Das ausgeklügelte Treiberkonzept ADDIPACK (siehe Seite 117), ein breites Angebot an Treibern und Samples und ein Konfigurationstool unterstützen Sie von Anfang an.

### Kürzere Zykluszeiten durch FPGA-Technologie

PCI-Express-Karten mit FPGA-Baustein reduzieren die Zykluszeiten bei der Signalerfassung und bei Regelaufgaben. Schöpfen auch Sie die Hard- und Software-Ressourcen der PC-Karten maximal aus und beschleunigen Sie damit ganze Prozessvorgänge. In der Übersicht sind die PCI-Express-Karten mit FPGA-Baustein gekennzeichnet.

### Umstieg PCI – PCI-Express

Ihre Applikation läuft bisher mit PCI-Karten von ADDI-DATA und Sie möchten diese auf PCI-Express portieren? Unsere PCI-Express-Nachfolgemodelle sind hinsichtlich des Funktionsumfangs kompatibel mit den PCI-Karten. Profitieren Sie zudem von den neuen Technologien und leistungsfähigen neuen Bausteinen, die wir auf die PCI-Express-Karten eingebaut haben.

Mehr Informationen zum Thema Kompatibilität finden Sie auf unserer Website unter [www.addi-data.de](http://www.addi-data.de), Rubrik Download.

### Auf Nummer sicher gehen: die Leihstellung

Entspricht die ausgesuchte PCI-Express-Karte den Anforderungen meiner Applikationen? Um ganz sicher zu gehen, geben wir Ihnen die Möglichkeit unsere Produkte zu testen – selbstverständlich kostenlos. Während der Leihgabe unterstützen wir Sie gerne bei der Projektumsetzung.

Sie möchten eine PCI-Express-Karte testen?

Rufen Sie uns an oder senden Sie uns eine E-Mail an: [info@addi-data.com](mailto:info@addi-data.com)