

(in Vorbereitung)

PCI-Express-Modell



78-pol. Sub-D-Buchse



Adapterkabel mit Zusatz-Slotblech für 16 TTL-Digital-I/Os

ADQ-210-Serie

Multi-I/O-Karte mit 16 differentiellen Analog-Eingängen bis 500 kHz, bis zu 32 Digital-I/Os, 3 x 16 bit Zähler

Universell einsetzbare Messkarte für analoge Datenerfassung mit TTL-I/Os und Zähler

Die PC-Einsteckkarten der ALLDAQ ADQ-210-Serie sind **universell einsetzbare Multi-I/O-Karten für Standard-Mess- und Steueraufgaben in Labor, Prüffeld und Qualitätssicherung**. Aktuell steht das Modell für CompactPCI-Bus zur Verfügung. Die Karte bietet 16 single-ended (ADQ-211) oder 16 differenzielle (ADQ-212, ADQ-215) Analog-Eingänge mit einer Summenabtastrate von bis zu 500 kHz bei 16 bit Auflösung. Sie können zwischen den Eingangsspannungsbereichen $\pm 10V$ (ADQ-211), $\pm 20V$ (ADQ-212) und $\pm 50V$ (ADQ-215) wählen.

Insgesamt verfügt die ADQ-200 über **32 bidirektionale Digital-Ein-/Ausgänge**, deren Richtung je Port (8 bit) programmiert werden kann. Davon können 16 Digital-I/Os über die 78-polige Sub-D-Buchse am Slotblech der Karte abgegriffen werden, weitere 16 Digital-I/Os können über ein zusätzliches Slotblech genutzt werden. Der Spannungspegel aller Digital-I/Os kann gemeinsam zwischen +3,3V und +5V per Software umgeschaltet werden. Jeder Ausgang kann bis zu 20 mA treiben.

Als Zähler wird der bewährte **Standard-Zählerbaustein vom Typ 8254 mit drei 16 bit Zähler** eingesetzt. Jeder Zähler kann einzeln programmiert werden. Eine Kaskadierung, um z. B. ein Signal mit variablem Tastverhältnis auszugeben, kann durch eine geeignete externe Beschaltung realisiert werden. Als Takt muß ein externes Rechtecksignal mit max. 10 MHz eingespeist werden.

Technische Daten

Element	Spezifikation			
PC-Schnittstelle (je nach Modell)	CompactPCI-Bus (32 Bit, 33 MHz) Rev. 2.2			
Analoge Eingänge		ADQ-211	ADQ-212	ADQ-215
	Kanäle	16 single-ended	16 differentiell	16 differentiell
	Auflösung	16 bit	16 bit	16 bit
	Abtastrate	500 kHz	500 kHz	500 kHz
	Eingangsbereich	±10V	±20V	±50V
	Eingangsimpedanz	min. 300 MΩ, typ. 600 MΩ	20 MΩ	80 MΩ
	Programmierbare Kanalliste: max. 16 Einträge CHAN-Timer: einstellbar in Schritten von 30,30 ns von 2 µs bis ~130 s A/D-Werte-FIFO: 8192 Werte Trigger: Software, Timer, ext. Digital-Trigger (steigende/fallende Flanke)			
TTL-Digital-Ein-/Ausgänge	32 bidirektionale TTL-Ein-/Ausgänge (Richtung je 8 bit Port konfigurierbar) 3,3V oder 5V Pegel per Software für alle Ports gemeinsam umschaltbar Eingangsspegel: U_{IL} bei $V_{CC} = 5V$, max. 0,8V, U_{IH} bei $V_{CC} = 5V$ min. 2V Ausgangsspegel: U_{OL} bei 20 mA max. 0,5V, U_{OH} bei -20 mA min. 2,4V			
Zähler	3 x 16 bit Zähler (1 x Zählerbaustein vom Typ 8254), TTL-I/O-Pegel, ext. Taktquelle erforderlich, max.10 MHz Betriebsarten per Software programmierbar: <ul style="list-style-type: none"> • Modus 0: Zustandsänderung bei Nulldurchgang • Modus 1: Retriggerbarer „One Shot“ • Modus 2: Asymmetrischer Teiler • Modus 3: Symmetrischer Teiler • Modus 4: Zählerstart durch Softwaretrigger • Modus 5: Zählerstart durch Hardwaretrigger 			
+5V-Versorgung der Karte	+5V-Versorgung der Karte über Molex-Steckverbinder zum Anschluss an PC-Netzteil (nur für PCI-Express-Karten)			
Umgebung:	Temperatur Betrieb: 0..70 °C Luftfeuchtigkeit Betrieb: 20%..55% (nicht kondensierend) Temperatur Aufbewahrung: -40..100 °C Luftfeuchtigkeit Aufbewahrung: 5%..90% (nicht kondensierend)			
Zertifizierungen	EG-Richtlinie 2004/108/EG, Emission EN 55022, Störfestigkeit EN 50082-2, RoHS			
Abmessungen (ohne Slotblech und Stecker)	ADQ-21x-PCIe: 163 mm x 111,15 mm (B x H) ADQ-21x-cPCI: 3 HE CompactPCI-Karte			
Anschlüsse	ADQ-21x-PCIe: 78-polige Sub-D-Buchse + Molex-Steckverbinder (+5V) ADQ-21x-cPCI: 78-polige Sub-D-Buchse			
Hersteller-Garantie	36 Monate			

Irrtum und technische Änderungen, die dem Fortschritt oder der Weiterentwicklung des Produktes dienen vorbehalten.



Software-Unterstützung

Eine **umfangreiche Software-Unterstützung** erlaubt die einfache Einbindung der Karten in Ihre bevorzugte Software-Umgebung.

Verpackungsinhalt



ADQ-211-cPCI (Art.-Nr. 112575)
ADQ-212-cPCI (Art.-Nr. 112577)
ADQ-215-cPCI (Art.-Nr. 112578)



25-pol. Sub-D-Gegenstecker (Art.-Nr. 112353)
78-pol. Sub-D-Gegenstecker (Art.-Nr. 112355)



Adapterkabel mit Zusatzslotblech von 20-pol. Stiftstecker auf 25-polige Sub-D-Buchse ADQ-AP-D25F-cPCI (Art.-Nr. 111755) oder ADQ-AP-D25F-PCIe (Art.-Nr. 111756)



Dokumentation und Treiber-Software

Zubehör (optional):

ADQ-CR-D25M-D25F-x

Anschlusskabel geschirmt von 25-pol. Sub-D-Stecker auf 25-pol. Sub-D-Buchse in verschiedenen Längen (Länge 1,8 m, Art.-Nr. 111752)

ADQ-CR-D78M-D78F-x

Anschlusskabel geschirmt von 78-pol. Sub-D-Stecker auf 78-pol. Sub-D-Buchse in verschiedenen Längen (Länge 1,5 m, Art.-Nr. 111754)

ADQ-TB-D25M-HUT

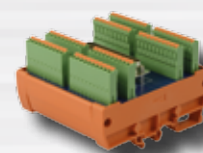
Anschlussblock mit 25-pol. Sub-D-Stecker auf Phoenix-Klemmen (Art.-Nr. 111749)

ADQ-TB-D78M-HUT

Anschlussblock mit 78-pol. Sub-D-Stecker auf Phoenix-Klemmen (Art.-Nr. 111751)



Abb. ähnlich



Art.-Nr. 111751



PC-Messtechnik

...von ALLDAQ – Standard-Komponenten und individuelle Lösungen für die industrielle Messtechnik und Automation.



Mess-Instrumente

...von ALLDAQ – Ihrem autorisierten Rigol Distributor für Stand-alone-Mess-Instrumente von Low-Cost bis Highend.

