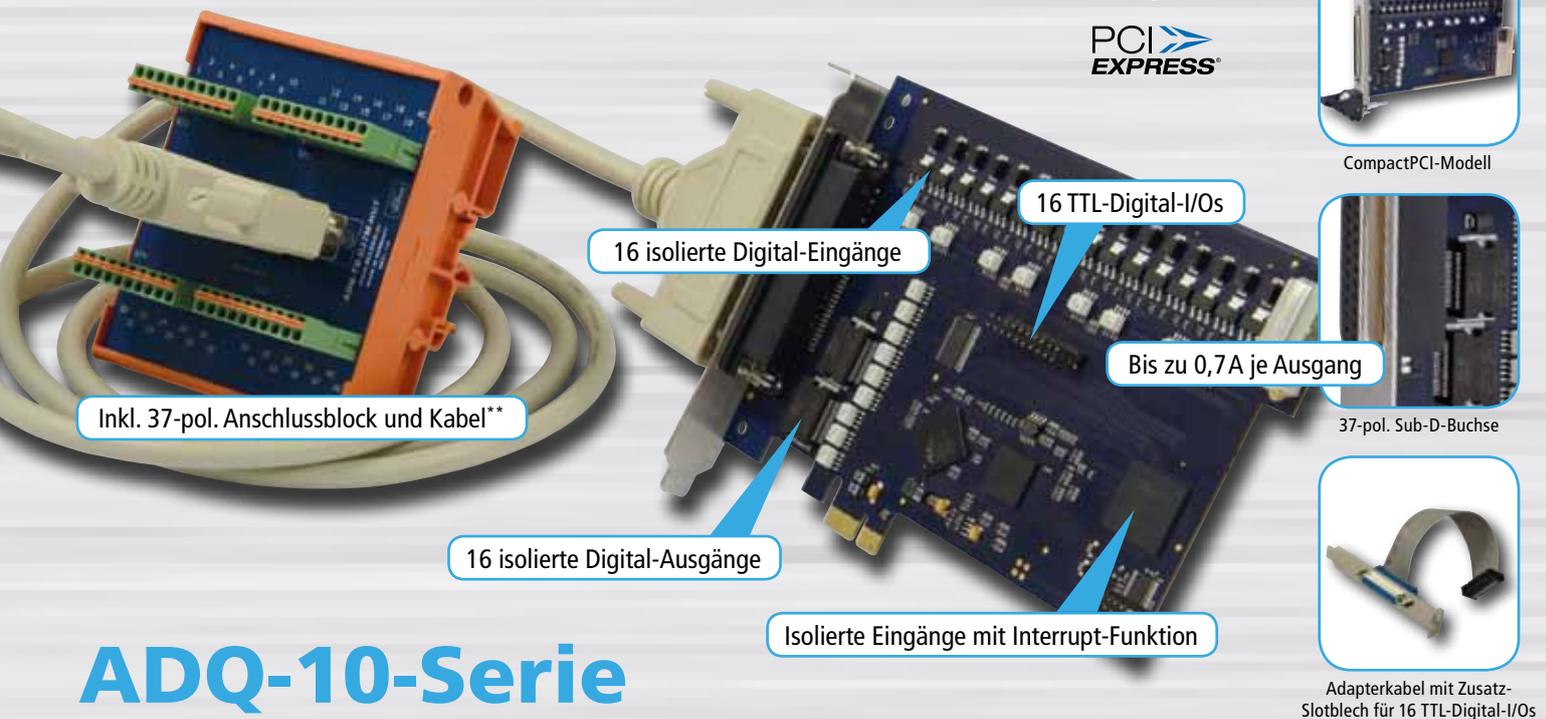




## ADQ-10-Bundleangebot\*\*

ADQ-10-PCIe mit Kabel und 37-pol. Anschlussblock

...jetzt zum Einführungspreis nur **395,- €\***



## ADQ-10-Serie

### Digital-I/O-Karte mit 16 isolierten Digital-Eingängen, 16 isolierten Digital-Ausgängen und 16 TTL-Digital-I/Os

#### Ideal für die Automatisierungstechnik

Die ALLDAQ ADQ-10 ist eine **Digital-I/O-Karte für den Einsatz in der industriellen Automation und Steuerungstechnik**. Es stehen wahlweise Modelle für CompactPCI- oder Standard-PCI-Express-Bus zur Verfügung. Die Karte bietet 16 optoisolierte Eingänge und 16 optoisolierte Digital-Ausgänge mit einer Isolationsspannung von bis zu 1 kV. Über ein Adapterkabel mit Zusatzslotblech können weitere 16 TTL-Digital-Ein-/Ausgänge genutzt werden.

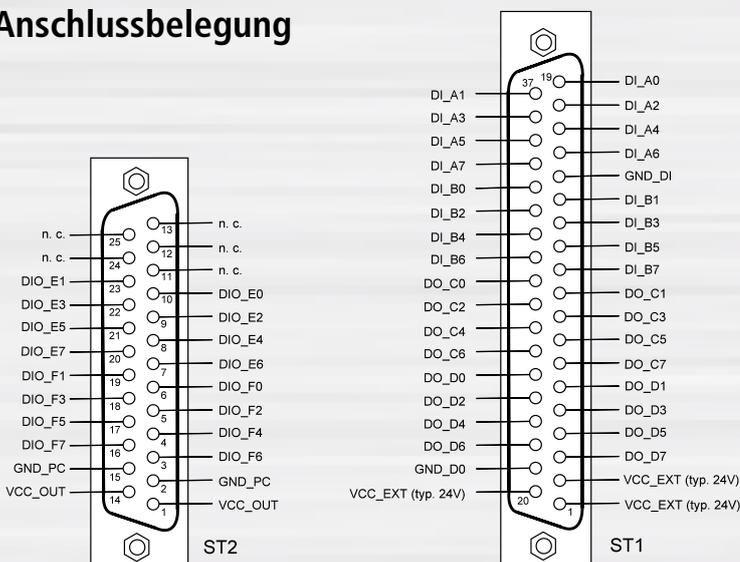
Die **16 optoisolierten Eingänge** sind mit Überspannungsschutz-Dioden ausgestattet, die vor Eingangsspannungen > 45V schützen. Alle Eingänge können auf Bitmuster-Änderung oder Bitmuster-Gleichheit überwacht werden und als Interrupt-Ereignis ausgewertet werden.

Die **16 optoisolierten Ausgänge** können je Kanal im Source-Betrieb bis zu 0,7A im Dauerbetrieb treiben. Der Ausgangsspannungsbereich beträgt 10,5..45V zur Ansteuerung speicherprogrammierbarer Steuerungen (SPS) gemäß IEC 61131. Die Ausgangstreiber sind mit einem thermischen Überlastschutz, Strombegrenzung, Kurzschluss-Schutz und einer Unterspannungsüberwachung ausgestattet. Die Versorgung der Ausgänge erfolgt über eine externe Spannungsquelle mit ausreichend Leistung (nicht im Lieferumfang).

## Technische Daten ADQ-10-Serie

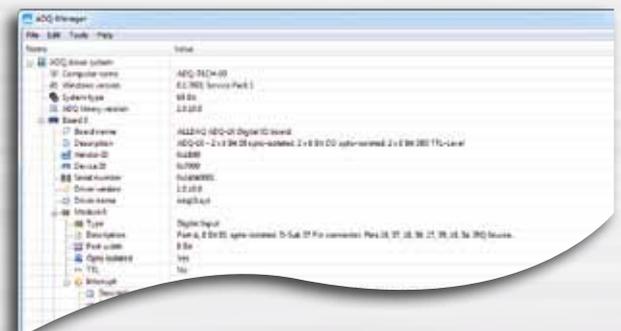
Element	Spezifikation
PC-Schnittstelle (je nach Modell)	CompactPCI-Bus (32 Bit, 33 MHz) Rev. 2.2, PCI-Express x1 Rev. 1.0
Optoisolierte Digital-Eingänge	2 x 8 bit Digital-Eingangsport (unidirektional), bis 1 kV isoliert Eingang-Highpegel: $U_{IH} = 2,5 \dots 32V$
Optoisolierte Digital-Ausgänge	2 x 8 bit Digital-Ausgangsport (unidirektional), bis 1 kV isoliert Ausgangs-Highpegel: $U_{OH} = 10,5 \dots 45V$ gemäß IEC 61131 max. 0,7 A je Kanal mit Strombegrenzung je Kanal, Überlastschutz je Port in Abhängigkeit von Sperrschicht- und Gehäuse-Temperatur
TTL-Digital-Ein-/Ausgänge	2 x 8 bit TTL-I/Os (bidirektional), Richtung je Port konfigurierbar, $I_0 = 10 \text{ mA/Kanal}$
Ext. Versorgung für optoisolierte Ausgänge	VCC_EXT: typ. 24V (Pins 1, 2, 20); Strom bei Vollast: $I_0 = 16 \times 0,7A = 11,2A$
+5V-Versorgung	+5V-Versorgung der Karte über Molex-Steckverbinder zum Anschluss an PC-Netzteil (nur für PCI-Express-Karten)
Stromverbrauch Karte	+5V: typ. 300 mA (ohne ext. Last)
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-10-PCIe: 158 mm x 111,15 mm (B x H) ADQ-10-cPCI: 3 HE CompactPCI-Karte
Anschlüsse	ADQ-10-PCIe: 37-polige Sub-D-Buchse + Molex-Steckverbinder (+5V) ADQ-10-cPCI: 37-polige Sub-D-Buchse
Hersteller-Garantie	36 Monate

## Anschlussbelegung



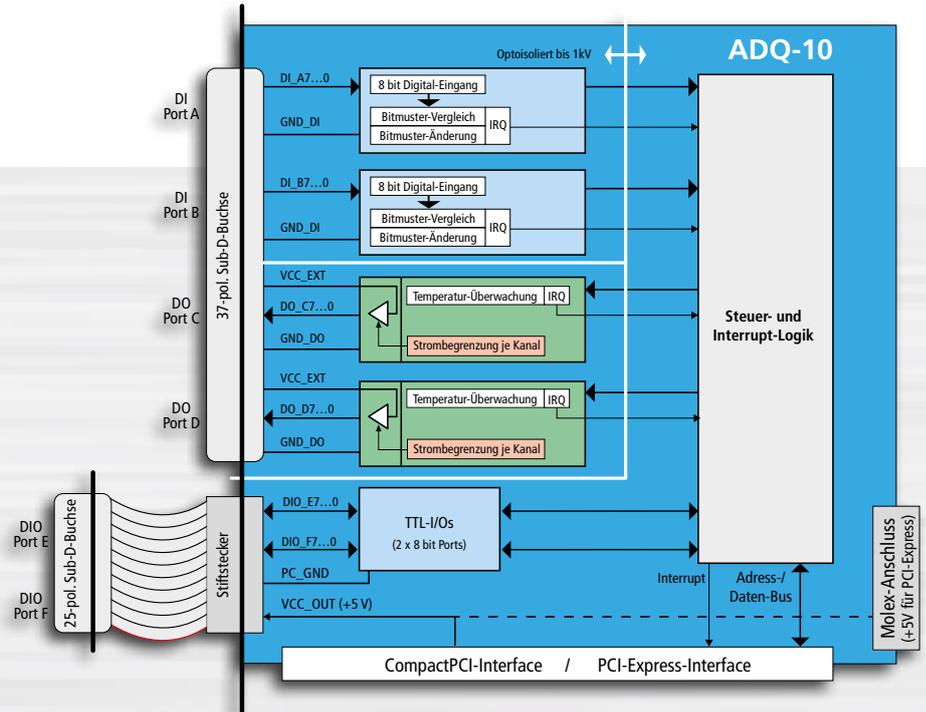
## Software-Unterstützung

**Umfangreiche Funktionsbibliotheken und Beispielprogramme** erlauben die einfache Einbindung der Hardware in Ihre bevorzugte Software-Umgebung.



**Der ADQ-Manager – Ihre ALLDAQ-Hardware auf einen Blick.**  
Mit dem ADQ-Manager erhalten Sie einen schnellen Überblick über die Parameter des ADQ-Treibersystems, die Funktionalität der installierten ALLDAQ-Hardware mit Exportmöglichkeit für Archivierung und Support sowie Zugriff auf Steckerbelegungen und Hilfe-Dateien.

## Blockschaltbild ADQ-10-Serie



### Verpackungsinhalt (ADQ-10-cPCI/PCIe als Einzelkarte)



ADQ-10-cPCI (Art.-Nr. 107163)  
oder ADQ-10-PCIe (Art.-Nr. 107162)



25-pol. Sub-D-Gegenstecker (Art.-Nr. 112353)  
37-pol. Sub-D-Gegenstecker (Art.-Nr. 112354)



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  
auf Datenträger im Lieferumfang  
oder per Download unter:  
[www.alldaq.com/downloads](http://www.alldaq.com/downloads).

### Bestellinfos/Preise

Bezeichnung	Art.-Nr.	Beschreibung	Preis*
<b>Bundle-Angebote**</b>			
ADQ-10-cPCI-Bundle	113059	cPCI-Bundle: ADQ-10-cPCI (107163) inkl. Kabel (111753) und 37-pol. Anschlussblock (111750)	425,00 €
ADQ-10-PCIe-Bundle	112875	PCIe-Bundle: ADQ-10-PCIe (107162) inkl. Kabel (111753) und 37-pol. Anschlussblock (111750)	395,00 €
<b>Modelle</b>			
ADQ-10-cPCI	107163	cPCI-Digital-I/O-Karte, 16 isolierte DI, 16 isolierte DO, 16 TTL-DIOs	410,00 €
ADQ-10-PCIe	107162	PCIe-Digital-I/O-Karte, 16 isolierte DI, 16 isolierte DO, 16 TTL-DIOs	390,00 €
<b>Zubehör</b>			
ADQ-CR-D25M-D25F-1,8m	111752	Anschlusskabel geschirmt von 25-pol. Sub-D-Stecker auf 25-pol. Sub-D-Buchse, Länge 1,8 m	25,00 €
ADQ-CR-D37M-D37F-2m	111753	Anschlusskabel geschirmt von 37-pol. Sub-D-Stecker auf 37-pol. Sub-D-Buchse, Länge 2 m	35,00 €
ADQ-TB-D25M-HUT	111749	Anschlussblock mit 25-pol. Sub-D-Stecker auf Phoenix-Klemmen	48,00 €
ADQ-TB-D37M-HUT	111750	Anschlussblock mit 37-pol. Sub-D-Stecker auf Phoenix-Klemmen	58,00 €

\* Empfohlener Verkaufspreis zzgl. gesetzl. MwSt und zzgl. Versandkosten. Unser Angebot richtet sich ausschließlich an gewerbliche Kunden im Sinne des §14 BGB. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Benötigen Sie ein individuelles Angebot? Kontaktieren Sie einfach unseren Vertrieb unter: 089-894 222 22 oder per E-Mail: [sales@alldaq.com](mailto:sales@alldaq.com).

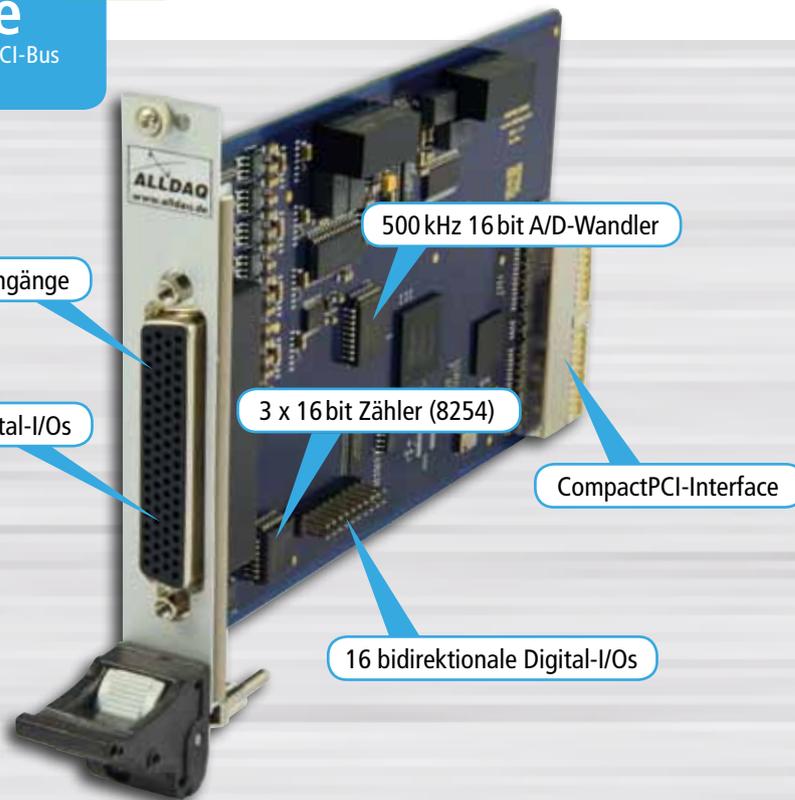
\*\*Bundle-Angebot bestehend aus ADQ-10-PCIe Digital-I/O-Karte (Art.-Nr. 107162), Anschlusskabel geschirmt von 37-pol. Sub-D-Stecker auf 37-pol. Sub-D-Buchse (Länge 2 m, Art.-Nr. 111753) und ADQ-TB-D37M-HUT Anschlussblock mit 37-pol. Sub-D-Stecker auf Phoenix-Klemmen (Art.-Nr. 111750); alternativ ist das Bundle-Angebot auch mit ADQ-10-cPCI (Art.-Nr. 107163) zum Preis von 425,00€ lieferbar. Die Aktion ist befristet bis 31.09.2014.



**NEU!**

## ADQ-210-Serie

16-Kanal Multi-I/O-Karte für CompactPCI-Bus  
(voraussichtlich lieferbar ab Q4/2014)



## 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 differentielle** (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-210 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.