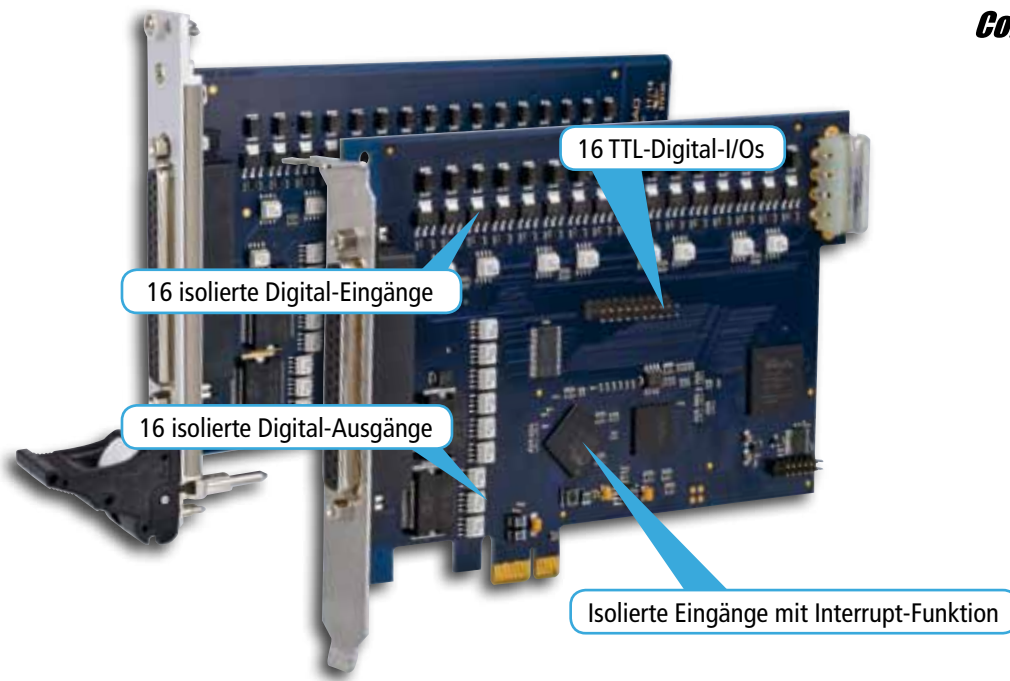
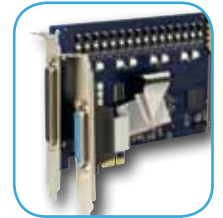


## Attraktive Bundleangebote!



CompactPCI®

PCI EXPRESS



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



Bis zu 0,7A je Ausgang

37-pol. Sub-D-Buchse

NEU!

Software-Streaming für digitale Ein-/Ausgabe

## 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. Der Streaming-Betrieb ermöglicht die kontinuierliche Abfrage aller digitalen Eingänge bzw. Ausgabe eines Bitmusterstroms bis 1 kHz.

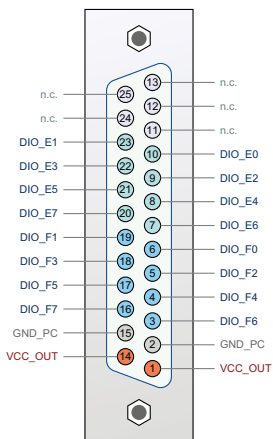
Die 16 optoisolierten Eingänge sind mit Überspannungsschutz-Dioden ausgestattet, die vor Eingangsspannungen > 45 V schützen. Alle Eingänge können auf Bitmuster-Änderung oder Bitmuster-Gleichheit überwacht werden und als Interrupt-Ereignis ausgewertet werden.

Die 16 optoisolierten Ausgänge können je Kanal im Source-Betrieb bis zu 0,7 A im Dauerbetrieb treiben. Eine Parallelschaltung der Ausgänge zur Erhöhung des Ausgangsstroms ist möglich. Insgesamt können die Ausgänge bis zu 11,2 A treiben, sodaß für viele Anwendungen keine externe Treiberstufe erforderlich ist. Der Ausgangsspannungsbereich beträgt 10,5..45 V 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).

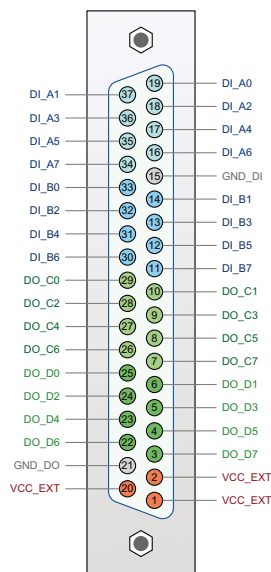
## Spezifikationen

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-Eingangsports (unidirektional), bis 1 kV isoliert Eingangs-Highpegel: $U_{IH} = 2,5 \dots 32V$
Optoisolierte Digital-Ausgänge	2 x 8 bit Digital-Ausgangsports (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, Parallelschaltung möglich Überlastschutz je Port in Abhängigkeit von Sperrschicht- und Gehäuse-Temperatur
Ext. Versorgung für optoisolierte Ausgänge	VCC_EXT: typ. 24V (Pins 1, 2, 20); Strom bei Volllast: $I_0 = 16 \times 0,7A = 11,2A$
TTL-Digital-Ein-/Ausgänge	2 x 8 bit TTL-I/Os (bidirektional), Richtung je Port konfigurierbar, $I_0 = 10 \text{ mA/Kanal}$
Streaming-Betrieb	Softwaregesteuerter Streamingbetrieb (abhängig von Betriebssystem und Rechnerkonfiguration), jeder Digital-Port kann mit bis zu 1 kHz kontinuierlich einlesen oder ausgeben
+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 externe Last)
Umgebung	Temperatur Betrieb: 0..70 °C Luftfeuchtigkeit Betrieb: 20%..55% (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



25-pol. Sub-D-Buchse

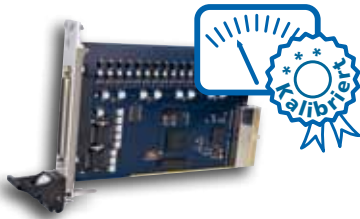


37-pol. Sub-D-Buchse

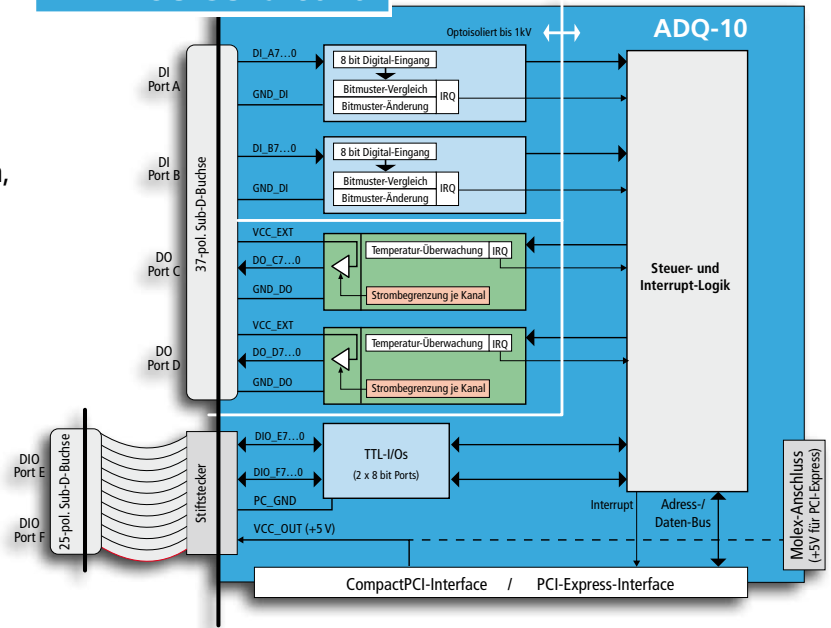
## Kalibrierzertifikat

### Benötigen Sie ein Kalibrierzertifikat?



Wir arbeiten mit unabhängigen Prüflabors zusammen, die durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKs) akkreditiert sind. Sprechen Sie mit uns!

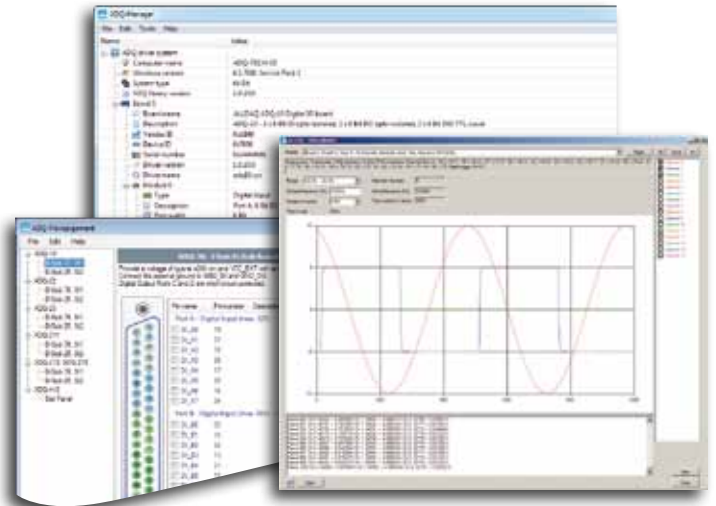


## Blockschaltbild



## Software-Unterstützung

- Treiber für Windows XP/Vista/7/8 (32/64 bit) 
- Linux auf Anfrage 
- API mit einheitlicher Programmierlogik für Windows & Linux
- Programmier-Unterstützung (SDK) mit Beispielen für C++, C#, Visual Basic und Pascal inklusive
- ADQ-Manager - Utility-Software erlaubt schnellen Überblick über die Parameter des ADQ-Treibersystems und bietet zentralen Zugriff auf SDK, Software-Tools und Hilfedateien
- ▶ Wünschen Sie weitergehende Software-Unterstützung - auch für Dritthersteller? Unsere Software-Spezialisten beraten Sie gerne!



## LabVIEW™-VIs

Für LabVIEW™-Anwender bieten wir eine Bibliothek mit sog. Virtual Instruments (VIs) zum einfachen Zugriff auf Ihre ALLDAQ-Hardware.



## ADQ-Manager

- Informationen über die installierte ALLDAQ-Hardware abfragen
- Export der Treiber-Konfiguration für Archivierung und Support
- Tool zur interaktiven Darstellung der Steckerbelegung mit Möglichkeit der PDF-Generierung
- Tool für Anwender-Kalibrierung
- Bequemer Zugriff auf das Software-Developer-Kit (SDK) für die Hochsprachenprogrammierung mit Beispielen und einfachen Testprogrammen
- Schneller Zugriff auf Hilfedateien (\*.chm)

## Komplettlösungen

### Alles aus einer Hand.

Komplettsysteme für die Mess- und Steuertechnik im kompakten Desktop-Gehäuse oder für 19" Rack-Montage. Wahlweise mit Bus-Extension oder mit eigenständiger Slot-CPU.



**TOP!**

## Bundleangebote

### Fragen Sie nach unseren attraktiven Bundleangeboten.

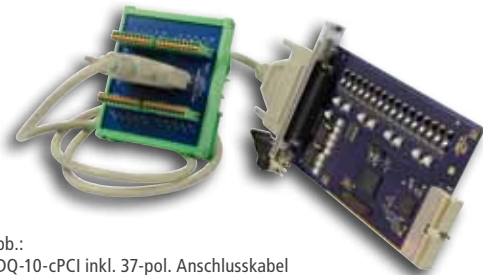


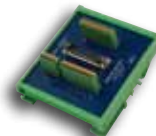
Abb.:  
ADQ-10-cPCI inkl. 37-pol. Anschlusskabel  
und 37-pol. Anschlussblock

## Bestellinfos

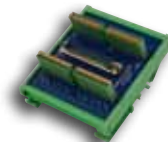
### Zubehör (optional):



Geschirmte Anschlusskabel  
(siehe Bestellinfos)



25-pol. Anschlussblock  
(111752)

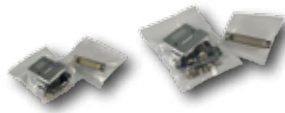


37-pol. Anschlussblock  
(111753)

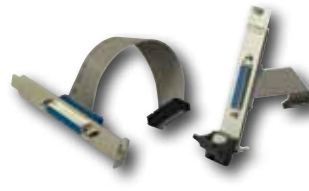
### Verpackungsinhalt



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).

Bezeichnung	Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Bundle-Angebote</b>		
ADQ-10-cPCI-Bundle	113059	cPCI-Bundle: ADQ-10-cPCI (107163) inkl. Kabel (111753) und 37-pol. Anschlussblock (111750)
ADQ-10-PCIe-Bundle	112875	PCIe-Bundle: ADQ-10-PCIe (107162) inkl. Kabel (111753) und 37-pol. Anschlussblock (111750)
<b>Digital-I/O-Karten</b>		
ADQ-10-cPCI	107163	cPCI-Digital-I/O-Karte, 16 isolierte DI, 16 isolierte DO, 16 TTL-DIOs
ADQ-10-PCIe	107162	PCIe-Digital-I/O-Karte, 16 isolierte DI, 16 isolierte DO, 16 TTL-DIOs
<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
ADQ-CR-D37M-D37F-2m	111753	Anschlusskabel geschirmt von 37-pol. Sub-D-Stecker auf 37-pol. Sub-D-Buchse, Länge 2 m
ADQ-TB-D25M-HUT	111749	Anschlussblock mit 25-pol. Sub-D-Stecker auf Phoenix-Klemmen
ADQ-TB-D37M-HUT	111750	Anschlussblock mit 37-pol. Sub-D-Stecker auf Phoenix-Klemmen

Benötigen Sie ein individuelles Angebot? Kontaktieren Sie unseren Vertrieb unter: 089-894 222 74 oder per E-Mail: [sales@alldaq.com](mailto:sales@alldaq.com).

© 2015 by ALLDAQ a division of ALLNET GmbH Computersysteme. Irrtum und Änderungen vorbehalten.

02/2015