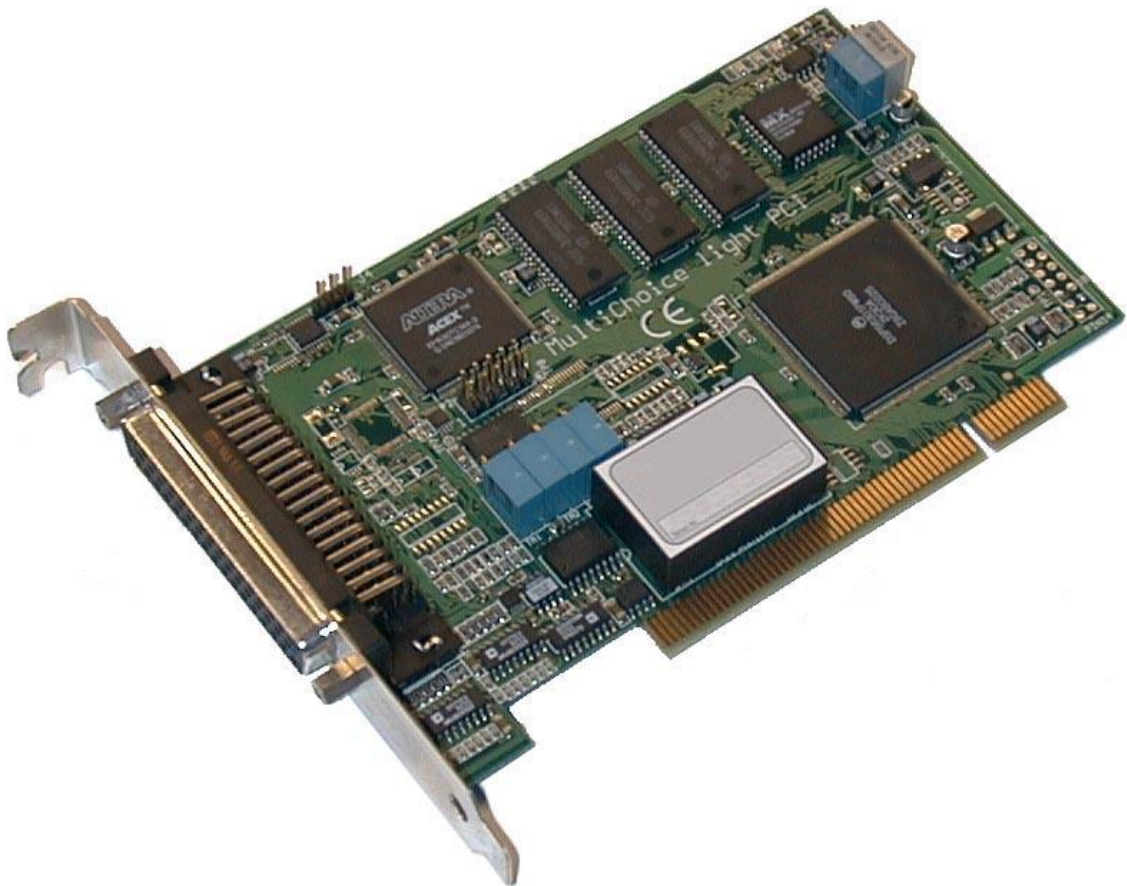




16 Kanal PCI Messkarte





Technische Spezifikationen

Analogeingänge:

Analogeingänge:	16 Single Ended / 8 Differential
Auflösung:	16 Bit
Kopplung:	DC
Eingangsbereich:	± 10 V
A/D-Durchsatz	500 kHz
A/D-Wandlungszeit	2 μ s
Systemfehler:	± 0.009 % FSR
Nichtlinearität:	± 3 LSB
Stufungsfehler:	$< \pm 3$ LSB
Quantisierungsfehler:	$< \pm 1$ LSB
Nullpunktfehler:	abgleichbar gegen 0
Nullpunktdrift:	7 ppm / °C
Monotonie:	± 1.5 LSB
Eingangswiderstand	1 GOhm / 30 pF
Maximale Eingangsspannung in Betrieb	± 13.5 V
Maximaler Eingangstrom ausser Betrieb:	± 2 mA

Ext. Trigger:

Eingangstype:	CMOS
Logisch 1:	2.4 V min.
Logisch 0:	0.8 V max.
Min. Pulsweite:	100 ns high / 100 ns low

Zähler - Teil:

Eingänge:	1
Modus:	Periodendauer
Auflösung:	24 Bit / 100 ns
Terminierung:	Keine
Eingangstype:	CMOS
Logisch 1:	2.4 V min.
Logisch 0:	0.8 V max.
Eingangsstrom:	10 μ A



Analogausgänge:

Analogausgänge:	4 Single Ended
Auflösung:	16 Bit
Kopplung:	DC
Eingangsbereich:	± 10 V

D/A-Durchsatz	100 kHz
Ausgangsstrom	± 5 mA

Bereichsfehler:	± 0.1 %, typ.
Nichtlinearität:	± 3 LSB
Nullpunktfehler:	$< \pm 0.1$ %, typ.
Nullpunktdrift:	5 ppm / °C, typ.
Monotonie:	± 1.5 LSB

Ausgangswiderstand	0.2 Ohm
--------------------	---------

Digital - Teil:

Digitalausgänge:	8 / Port A
Digitaleingänge:	16 / Port B, C
Terminierung:	Keine
Logik Familie:	LVC MOS
Logisch 1:	2.0 V min.
Logisch 0:	0.8 V max.
Max. Spannung in Betrieb:	+5 V

Versorgung:

Spannung:	5V
Strom:	550 mA

Temperaturbereich:

Betrieb:	0° - 70° C
Lagerung:	-40° - 85° C
Luftfeuchte:	bis 95%, nichtkondensierend

Beachten Sie bitte folgende Hinweise bei Anschluss Ihrer Signale

Zum Schutz Ihrer Hardware gehen Sie bitte wie folgt vor:

Inbetriebnahme:

- Rechner einschalten, dann Messsignale anlegen.

Nach Abschluss der Messungen:

- Messsignale abstecken bzw. spannungslos schalten, dann Rechner ausschalten.



Anschlussbelegung D-Sub, 50p. Analog (auf Karte)

D-Sub Pin	Signalbezeichnung	Funktion
38	K0 +K0	Analog-Eingang 0
37	K1 +K1	Analog-Eingang 1
36	K2 +K2	Analog-Eingang 2
20	K3 +K3	Analog-Eingang 3
6	K4 +K4	Analog-Eingang 4
22	K5 +K5	Analog-Eingang 5
21	K6 +K6	Analog-Eingang 6
39	K7 +K7	Analog-Eingang 7
4	K8 -K0	Analog-Eingang 8
18	K9 -K1 Ue. diff.	Analog-Eingang 9
3	K10 -K2	Analog-Eingang 10
2	K11 -K3	Analog-Eingang 11
5	K12 -K4	Analog-Eingang 12
19	K13 -K5	Analog-Eingang 13
34	K14 -K6	Analog-Eingang 14
35	K15 -K7	Analog-Eingang 15
1	GND	Masse
7	GND/+5V	Masse Digital/+5V J4
23	DA0	Analog-Ausgang 1
40	DA1	Analog-Ausgang 2
17	DA2	Analog-Ausgang 3
33	DA3	Analog-Ausgang 4
8	TR.	Externer Trigger
24	Tin	Zähler Eingang 0
41	PA 4	Digital-Eingang 4
25	PA 5	Digital-Eingang 5
9	PA 6	Digital-Eingang 6
42	PA 7	Digital-Eingang 7
45	PA 0	Digital-Eingang 0
12	PA 1	Digital-Eingang 1
28	PA 2	Digital-Eingang 2
44	PA 3	Digital-Eingang 3
10	PB 4	Digital-Eingang 12
26	PB 5	Digital-Eingang 13
27	PB 6	Digital-Eingang 14
11	PB 7	Digital-Eingang 15
48	PB 0	Digital-Eingang 8
32	PB 1	Digital-Eingang 9
16	PB 2	Digital-Eingang 10
43	PB 3	Digital-Eingang 11
14	PC 0	Digital-Ausgang 0
47	PC 1	Digital-Ausgang 1
31	PC 2	Digital-Ausgang 2
15	PC 3	Digital-Ausgang 3
30	PC 4	Digital-Ausgang 4
46	PC 5	Digital-Ausgang 5
13	PC 6	Digital-Ausgang 6
29	PC 7	Digital-Ausgang 7
49	GND	Masse
50	GND	Masse

