

Hochauflösende USB 2.0 Datenlogger mit 20/24 bit Genauigkeit

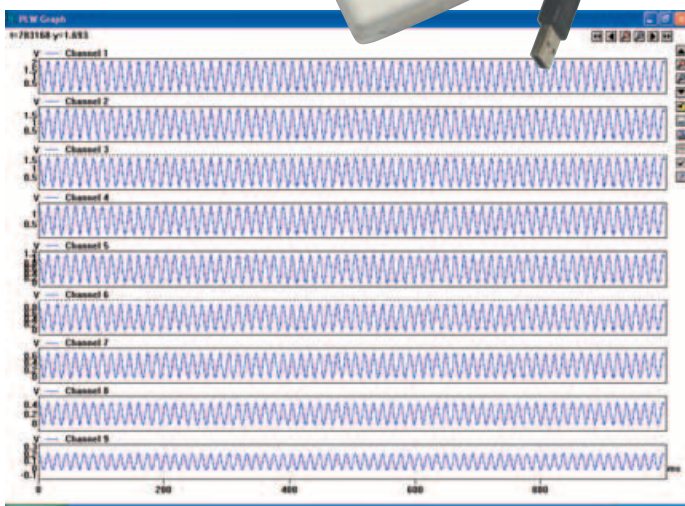
ADC-20/ADC-24



Diese hochauflösenden USB-Datenlogger bieten Ihnen ein Maximum an Präzision und Genauigkeit. Für ein hohes Maß an Störsicherheit sorgen zudem die echt-differentiellen Eingänge und die galvanische Trennung der Kanäle. Die Module schließen Sie ganz einfach per Plug'n'Play über USB 2.0 oder 1.1 an den PC an.

- Auflösung **24 bit** (ADC-24) oder **20 bit** (ADC-20). Ideal zum Erkennen kleiner Signal-Abweichungen.
- **Hohe Genauigkeit**, bis zu 0,1% des gelesenen Wertes.
- **Echt-differentielle Eingänge für hohe Störsicherheit.**
 - ADC-24: 16 single-ended oder 8 differentielle Kanäle.
 - ADC-20: 8 single-ended oder 4 differentielle Kanäle.
- Bis zu 7 programmierbare Verstärkungs-Bereiche für **leichtes Anpassen an gängige Sensor- und andere Signale.**
- **Hohe Sicherheit durch galvanische Trennung** vom PC.
- 4 bidirektionale Digital-I/O-Kanäle.
- USB 2.0 (1.1-kompatibel), Versorgung vom PC.
- **Robustes Gehäuse.**
- Fest integriertes, ca. 4 m langes USB-Kabel. Dadurch bringen Sie das Logger-Modul **nahe an den Messplatz**. Die Leitungen zu den Sensoren können sehr kurz gehalten werden. Die Datenübertragung erfolgt störsicher und digital über USB.

4 m fest-integriertes USB-Kabel!



--- Software im Lieferumfang: ---

- Für Windows (XP SP2, Vista):
- 32 bit Programmier-Bibliothek, unterstützt auch VEE Pro, LabVIEW.
 - Datalogger-Software zum Aufzeichnen, Überwachen und Analysieren der erfassten Daten inkl. Daten-Export, z. B. nach Excel.

--- Bestell-Nummern und Funktionen ADC-20/24 ---

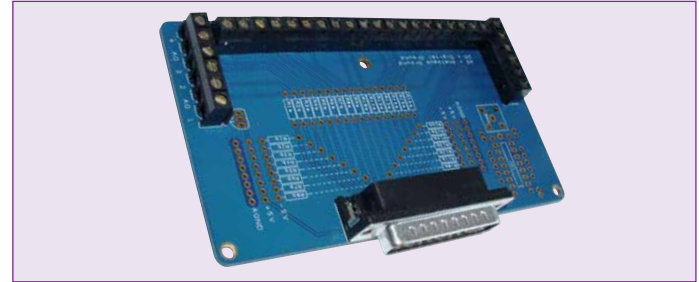
Modell	Kanäle ¹⁾	Auflösung	Bereiche	Genauigkeit	Digital-I/O
ADC-20	8 se./4 diff.	20 bit	2	0,2%	-
ADC-24	16 se./8 diff.	24 bit	7	0,1%	4

Lieferumfang: USB-Modul, CD mit Windows-Software, ca. 4 m fest integriertes USB-Kabel

1) se. = single-ended, diff. = differentiell

--- Zubehör ---

Bezeichnung	Beschreibung
ADC-2x Terminal-Board	Anschluss-Klemmblock mit Schraubklemmen, für ADC-20/24

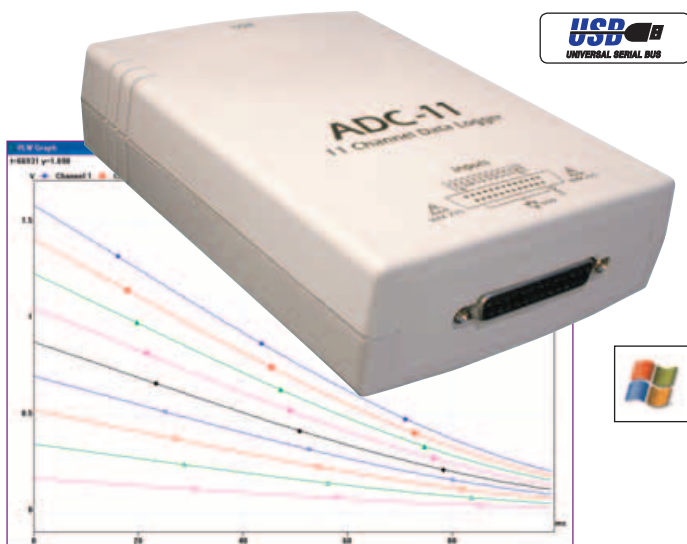


--- Technische Daten ---

Logger	ADC-20	ADC-24
Auflösung	20 bit	24 bit
Eingänge	8 single-ended/4 differentiell oder beliebige Zwischen-Kombinationen	16 single-ended/8 differentiell oder beliebige Zwischen-Kombinationen
Rate	660 ms, 430 ms, 180 ms, 100 ms, 60 ms (pro Kanal)	
Genauigkeit	0,2%	0,1% (0,2% im 2500 mV-Bereich)
Überlastschutz	±30 V	
Eingangsbereich	2 Bereiche: ±2500 mV, ±1250 mV	7 Bereiche zwischen ±2500 mV und ±39 mV
Digital-I/O	ADC-20	ADC-24
Anzahl	-	4 bidirektionale
Pegel	-	3,3 V CMOS
Allgemeine Daten	ADC-20	ADC-24
Referenz-Ausgang	+2,5 V	
Verbinder	I/O-Kanäle: 25-polige Sub-D Buchse; USB: Ca. 4 m USB-Kabel fest integriert, USB Typ B Stecker	
USB	USB 1.1 oder USB 2.0	
Versorgung	Vom PC über USB	
Abmessungen (mm)	Ca. 185 (T) x 135 (B) x 33 (H)	

USB Multi-Kanal Datenerfassung

ADC-11



Mit diesem USB-Modul erfassen Sie Signale von bis zu **11 Kanälen**. Ein Netzteil ist nicht erforderlich, das Gerät wird vom PC über USB versorgt. Mit den zusätzlichen Digital-Ausgängen steuern Sie z. B. Schaltvorgänge. Die mitgelieferte Windows-Software macht den schnellen Einsatz des Moduls zum Kinderspiel.

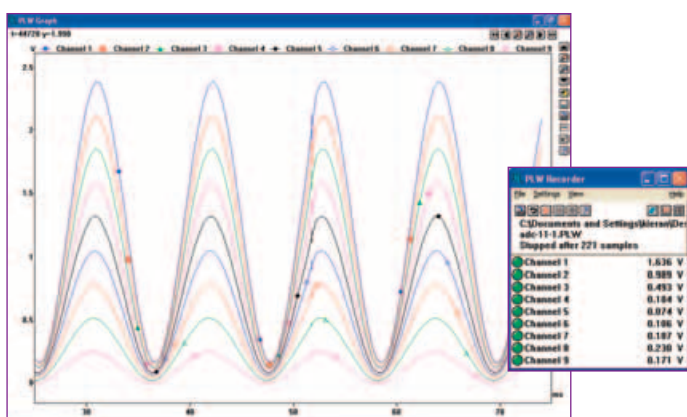
- Auflösung **10 bit** (ADC-11/10) oder **12 bit** (ADC-11/12).
- **11 Analog-Eingangs-Kanäle** (single-ended) mit einer Rate von 20 kS/s.
- Bereich 0 bis 2,5 V.
- 2 Digital-Ausgänge (3,3 V CMOS).
- USB 1.1, Versorgung vom PC.
- **Robustes Gehäuse**.



--- Software im Lieferumfang: ---

Für Windows (XP SP2, Vista):

- 32 bit Programmier-Bibliothek und Beispiele für C, Delphi, VB, LabVIEW, VEE Pro 6.1, Excel.
- Scope-, Spectrum-Analyzer-, Voltmeter-, Datalogger-Software zum Aufzeichnen, Überwachen und Analysieren der erfassten Daten.



--- Bestell-Nummern und Funktionen ADC-11 ---

Modell	Beschreibung
ADC-11/10	11 single-ended. 10 bit, 20 kS/s. Genauigkeit 1%. Bereich 0...2,5 V. 2 Digital-Ausgänge
ADC-11/12	11 single-ended. 12 bit, 20 kS/s. Genauigkeit 0,5%. Bereich 0...2,5 V. 2 Digital-Ausgänge

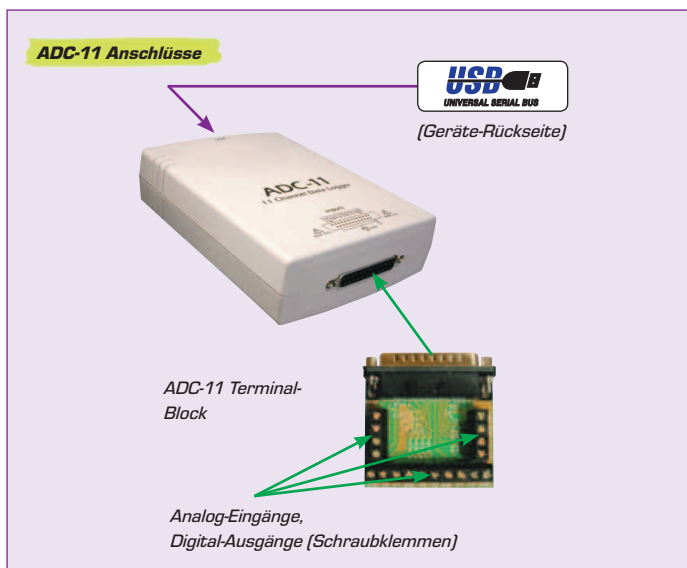
Lieferumfang: USB-Modul, CD mit Windows-Software, USB-Kabel

--- Zubehör ---

Bezeichnung	Beschreibung
ADC-11 Terminal-Block	Anschluss-Klemmblock mit Schraubklemmen, für ADC-11

--- Technische Daten ---

Messkanäle	ADC-11/10	ADC-11/12
Kanal-Zahl	11	
Sampling-Rate	20 kS/s	
Eingangs-Typ	unipolar; single-ended	
Spannungsbereiche	0...2,5 V	
AC/DC-Kopplung	DC-gekoppelt	
Überlastschutz	±30V	
Genauigkeit	1%	0,5%
Eingangs-Impedanz	>1 MΩ	
Auflösung	10 bit	12 bit
Digital-Ausgänge	ADC-11/10	ADC-11/12
Anzahl	2 Ausgänge	
Pegel	3,3 V CMOS	
Allgemeine Daten	ADC-11/10	ADC-11/12
Verbinder	I/O-Kanäle: 25-polige Sub-D Buchse; USB: USB-Kabel Typ A-zu-B im Lieferumfang	
USB	USB 1.1	
Versorgung	Vom PC über USB	
Abmessungen (mm)	Ca. 185 (T) x 135 (B) x 33 (H)	
Umgebung	20...30°C für die angegebene Genauigkeit, 0...70°C gesamt. 20...90% rel. Feuchtigkeit	



Die Picotech USB-Datenlogger bei Meilhaus Electronic im Überblick

Weitere Infos: www.meilhaus.com/pico

--- Übersicht: Picotech Datenlogger bei Meilhaus Electronic ---

Modell	Kanäle	Auflösung	Bereiche	Rate	Genauigkeit	Digital-I/O
ADC-11/10	11 single-ended	10 bit	0...2,5 V	20 kS/s	1%	2 Digital-Ausgänge
ADC-11/12	11 single-ended	12 bit	0...2,5 V	20 kS/s	0,5 %	2 Digital-Ausgänge
ADC-20	8 single-ended/ 4 differentiell	20 bit	2 Bereiche ±2500 mV, ±1250 mV	60...660 ms pro Kanal	0,2%	-
ADC-24	16 single-ended/ 8 differentiell	24 bit	7 Bereiche zwischen ±39 mV und ±2500 mV	60...660 ms pro Kanal	0,1% (0,2% für ±2500 mV	4 Digital-I/O
USB-TC8	8	20 bit	Thermoelemente J, K, T, E, R, S, B, N	10 Lesungen pro s	Summe aus ±0,2 % des gelesenen Wertes und ±0,5°C	-