

USB-Messtechnik

...für den Einsatz in Industrie und Labor.

16-Kanal, 16 bit A/D bis 150 kS/s*

USB-1616FS

Echte simultane Erfassung!

8-Kanal, 16 bit A/D bis 250 kS/s

USB-1608HS(-AO)

Robuste USB-Messboxen

USB-1608HS

8 single-ended/diff. 16 bit A/D-Kanäle bis 250 kS/s im Simultanbetrieb (je Kanal ein A/D-Wandler), 8 digitale Eingänge, 8 digitale Ausgänge, 32 bit Ereigniszähler

USB-1608HS-AO

8 single-ended/diff. 16 bit A/D-Kanäle bis 250 kS/s im Simultanbetrieb (je Kanal ein A/D-Wandler), 2-Kanal 16 bit Spannungs-Ausgabe, 8 digitale Eingänge, 8 digitale Ausgänge, 32 bit Ereigniszähler

USB-1616FS

16 single-ended 16 bit A/D-Kanäle bis 150 kS/s* im Simultanbetrieb (je Kanal ein A/D-Wandler), 8 Digital-I/Os (je Kanal programmierbar), 32 bit Ereigniszähler

*In Abhängigkeit von der Anzahl der erfassten Kanäle und der Performance Ihres Systems.

PLUG-IN
ELECTRONIC GMBH

www.PLUG-IN.de/go/usbdac

InstaCal

UNIVERSAL
LIBRARY

UNIVERSAL
LIBRARY

for LabVIEW™

TRACER
DAQ

Neu: Version 2.0

TRACER
DAQ
PRO

Neu: mit Profi-Features!

Measurement Studio
Measurement Computing Edition

DASYLab
Data Acquisition System Laboratory

MATLAB

Umfangreiche
Software
Unterstützung

- **TracerDAQ 2.0:** „Ready-to-Run“-Software mit Kurvenschreiber, Oszilloskop, Funktionsgenerator und Impulsgenerator. Einfacher Datenexport (z.B. nach Microsoft® Excel®).
- **Universal Library:** Funktionsbibliothek für alle gängigen Programmier-Hochsprachen.
- **Universal Library für LabVIEW:** Virtual Instruments (VIs) und Beispiele für MCC-Hardware.
- **Measurement Studio MCC Edition:** Diese Software-Suite enthält Klassen und Steuerobjekte speziell für Test, Messtechnik und Automatisierung unter Visual Studio 2005 und .NET 2003.
- **DasyLab:** Fragen Sie nach unseren attraktiven Bundles.

Montage-Kit für DIN-Hutschiene
im Lieferumfang enthalten

Abbildungen ähnlich

Bis zu 5 Geräte der USB-Serie in Reihe
an einem USB-Port (nur USB-I616FS)

Einfacher Anschluss über
Schraubklemmen

Hardware-Spezifikationen

	USB-I608HS	USB-I608HS-AO	USB-I616FS
Analoge Eingänge			
Anzahl Kanäle	16 single-ended, 8 differentiell	16 single-ended, 8 differentiell	16 single-ended
Auflösung	16bit	16bit	16bit
Erfassungart	Simultan (je Kanal ein A/D-Wandler)	Simultan (je Kanal ein A/D-Wandler)	Simultan (je Kanal ein A/D-Wandler)
Eingangsbereiche	$\pm 10V$, $\pm 5V$, $\pm 2V$, $\pm 1V$ (per Software programmierbar)	$\pm 10V$, $\pm 5V$, $\pm 2V$, $\pm 1V$ (per Software programmierbar)	$\pm 10V$, $\pm 5V$, $\pm 2V$, $\pm 1V$ (per Software programmierbar)
Abtastrate	max. 250 kS/s	max. 250 kS/s	max. 50 kS/s
Datendurchsatz	max. 250 kS/s	max. 250 kS/s	Kontinuierlich: ca. 150 kS/s ¹⁾ ; Burst-Scan (32k FIFO): 200 kS/s : Anzahl der Kanäle, jedoch max. 50 kS/s je Kanal
Analoge Ausgänge			
Anzahl Kanäle, Auflösung	–	2 unabhängig, 16bit	–
Ausgangspegel	–	$\pm 10V$ (max. $\pm 10mA$ je Kanal)	–
Ausgaberate	–	70 kS/s (1 Kanal), 35 kS/s (2 Kanäle)	–
Digitale Ein-/Ausgänge			
Anzahl Kanäle	8 Eingänge, 8 Ausgänge (mit Status-LEDs)	8 Eingänge, 8 Ausgänge (mit Status-LEDs)	8 Ein-/Ausgänge (einzeln programmierbar)
Signalpegel	5V (CMOS)	5V (CMOS)	5V (CMOS)
Pull-Up/Pull-Down-Widerstände	✓ (Standard: 47 k Ω Pull-Up)	✓ (Standard: 47 k Ω Pull-Up)	✓ (Standard: 47 k Ω Pull-Up)
Zähler/Timer			
Zähler	1 x 32bit (Ereigniszähler)	1 x 32bit (Ereigniszähler)	1 x 32bit (Ereigniszähler)
Eingangsfrequenz	max. 1 MHz	max. 1 MHz	max. 1 MHz
Trigger und Synchronisierung			
Triggerquellen	Analoger Trigger-Eingang ($\pm 10V$)	Analoger Trigger-Eingang ($\pm 10V$)	Digitaler Trigger-Eingang (CMOS)
Synchrone Erfassung	Getrennter SYNC-Eingang und SYNC-Ausgang für geräteübergreifende synchrone Erfassung		Bidirektionaler SYNC-Pin für geräteübergreifende synchrone Erfassung
Sonstiges			
Abmessungen (L x B x H)	241,3 x 125,7 x 58,9 mm	241,3 x 125,7 x 58,9 mm	241,3 x 125,7 x 58,9 mm
Betriebstemperatur	0...55°C	0...55°C	0...70°C
USB-Interface	USB 2.0 (USB 1.1 kompatibel)	USB 2.0 (USB 1.1 kompatibel)	USB 2.0 (USB 1.1 kompatibel)
Versorgung	Extern +5VDC	Extern +5VDC	Extern +6...12,5VDC (9V Netzteil incl.), V _{OUT} für Reihenschaltung mehrerer Geräte
Software im Lieferumfang	InstaCal (Konfiguration, Test, Kalibrierung), Universal Library (Funktionsbibliothek für Hochsprachenprogrammierung), Universal Library für LabVIEW (Virtual Instruments für LabVIEW), TracerDAQ 2.0 (Software für Messung, Visualisierung und Datenexport)		
Software-Unterstützung optional	TracerDAQ PRO (Profi-Version mit erweitertem Funktionsumfang), Measurement Studio MCC Edition (für Visual Studio 2005 und Visual Studio .NET), DASyLab (Software für Mess- und Analyse-Applikationen)		
Preis	auf Anfrage*	auf Anfrage*	auf Anfrage*

¹⁾ In Abhängigkeit von der Anzahl der erfassten Kanäle und der Performance Ihres Systems.

*Tagesaktuelle Preise auf Anfrage oder unter www.PLUG-IN.de/go/usb-daq. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind evtl. eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. © PLUG-IN Electronic GmbH 01/2010