

USB-Data Aquisition “ Labjack “



Technische Daten

- A/D, D/A, I/O und Zähler in einem Gerät
- 8/4 Kanal S.E./D.E. 12 bit analog-Eingänge
- 50/25 Hz Abtastrate bei 4/8 A/D-Kanälen
- ± 10 Volt Messeingangsspannung (S.E.)
- Progr. PGA Verst. 1,2,4,5,8,10,16,20-fach (D.E.)
- 1.2 oder 8 kSamples/sek. (stream / burst)
- 2 D/A-Ausgänge 10 bit, 0...5 Volt, typ. 1Hz
- eingebauter WatchDog-Timer
- 20 Digital I/O, Ein./Ausgang prog. max. 50 Hz
- 32 bit Counter bis 1 MHz, 300 Hz im Stream-Mode
- Bis max. 80 LabJack-Einheiten an einem USB-Port
- Einfache Inbetriebnahme mit Plug & Play
- Self-Powered über das USB-Kabel
- PC Interface USB 1.1/2.0 low-speed
- inkl. Software für Windows® 98SE/ME/2000/XP
- Umfangreiche Sourcen und Treiber-Software
- Funktions-DLL für viele Programmiersprachen
- Beispiel für LabView® (National Instruments®)
- Software-Parametrierung ohne Jumper / Schalter
- max. Temperaturbereich -40...+85 Grad Celsius
- kleine Abmaße (HxBxT): 34 x 107 x 158 mm
- Plastikgehäuse, 2 verschraubte Halbschalen

USB Data-Acquisition-System mit vielen Möglichkeiten:

Dieses kostengünstige USB-DAQ 12-Bit-Datenerfassungssystem eignet sich zur schnellen Datenaufnahme und Steuerung in der Automatisierung und analogen Messdatenverarbeitung. Die Analogeingänge lassen sich im S.E-Mode (single-ended) im Bereich von ± 10 Volt und im differentiellen D.E.-Modus für Spannungen von $\pm 20V$, $\pm 10V$, $\pm 5V$, $\pm 4V$, $\pm 2,5V$, $\pm 2,0V$, $1,25V$ sowie $\pm 1,0$ Volt per Software einstellen und bieten eine max. Summenabtastrate von 200 Samples/s. Insgesamt 20 Digital-I/O lassen sich individuell als Ein- oder Ausgänge konfigurieren. Zusätzlich können zwei D/A-Wandler zu je 10 bit analoge Ausgangsspannungen erzeugen. Neben den umfangreichen Programmierbeispielen und Treibern wird ein einfacher, digitaler Daten-Logger und ein virtuelles Oszilloskopprogramm mitgeliefert. Weiterhin steht dem Benutzer ein 32-bit Zähler zur Verfügung. Die maximale Zählfrequenz beträgt 1MHz, die Verarbeitungsgeschwindigkeit liegt je nach Burst-/Stream-Mode bei 300Hz oder 50Hz, um den Zähler auszulesen. Last, but not least, kann das Ganze noch mit einem WatchDog auf Funktion überwacht werden.

Die Stromversorgung erfolgt direkt über das USB-Kabel, es wird daher kein zusätzliches Netzteil benötigt. Die typische Stromaufnahme beträgt nur 20mA. Durch den geringen Stromverbrauch kann das Gerät auch an einem Laptop oder Notebook mit USB-Schnittstelle betrieben werden. Treiberinstallation, Anwendung, FAQ und Dokumentationen erfolgen abschließlich in englischer Sprache. Im Lieferumfang sind der LabJack® USB-DAQ Adapter, ein USB-Kabel, eine CD mit der Dokumentation, Windows®-Treiber, Funktions-DLL, ActiveX Wrapper und [LabVIEW® VIs](#), sowie umfangreiche Beispielsoftware samt Schraubendreher enthalten. Weiteres Zubehör (z.B.: CB25 I/O terminal board oder Temperatursensoren s.u.) sowie [Profilab-Expert 3.0](#) oder [DASYLab-Treiber](#) müssen separat bestellt werden.