

Modulares USB-Messsystem

USB-4711

USB-Multifunktionsmodul, 12 Bit Auflösung, 100 kHz Abtastrate



Das **USB-4711** ist ein echtes Plug&Play Messdatenerfassungssystem. Das bedeutet, an den USB-Port anstecken, Treiber laden und loslegen. Kein umständliches Öffnen des PC-Gehäuses oder aufwändige Suche nach freien Adressen oder IRQs. Das USB-4711 stellt eine echte PC-Einsteckkarte am USB-Bus dar. 100 kHz schnell bei 12 Bit Auflösung und vielen analogen und digitalen Ein-/Ausgängen.

Technische Daten

• Analoge Eingänge

16 analoge Eingänge, single-ended
Abtastrate: 100 kHz max.
Auflösung: 12 Bit
Konvertierungszeit: 10µs
Spannungsbereich:
±10 V, ±5 V, ±2,5 V, ±1,25, ±0,625 V
Überspannungsschutz: 30V p-p
FIFO-Speicher: 1 k
Trigger: Verschiedene Soft- und Hardware-Trigger

• Analoge Ausgänge

2 analoge Eingänge, single-ended
Abtastrate: 2 kHz max.
Auflösung: 12 Bit
Spannungsbereich: 0 bis 5 V, 0 bis 10 V, ±5 V, ±10 V
Überspannungsschutz: 30 V p-p
Ausgangsstrom: 5 mA
Ausgangswiderstand: 0,1 Ω max

• Digitale Eingänge

8 nichtisolierte, digitale Eingänge, TTL-Pegel
Eingangsspannung:
≤ 0,8 VDC logisch „0“
≥ 2,0VDC logisch „1“

• Digitale Ausgänge

8 nichtisolierte, digitale Eingänge, TTL-Pegel
Ausgangsspannung:
≤ 0,4VDC/- 6mA logisch „0“ (sink)
≥ 2,4VDC/ 6mA logisch „1“ (source)

• Zähler

1 x 32 Bit Zähler, TTL
max. Frequenz: 1 kHz

Merkmale

- unterstützt USB 2.0
- keine zusätzliche Versorgungsspannung
- 16 analoge Eingänge
- 12 Bit Auflösung
- Abtastrate bis max. 100 kHz, 2 kHz am USB 1.2 Bus
- 8 digitale Ein- und 8 digitale Ausgänge, 2 analoge Ausgänge (USB-4711), 1 x 16 Bit Zähler
- abnehmbare Schraubklemmen
- max. 5 USB-4711 Module pro USB-Port
- Treiber und Testsoftware im Lieferumfang enthalten

- **Anschlussstecker:** 5 x 10-pin abnehmbare Schraubklemmenadapter

- **Maße:** 145 x 100 mm

- **Leistungsaufnahme:** 350 mA@+5 VDCtyp ; 450 mA@+5 VDCmax
Bitte beachten Sie, dass bei Ihrem Notebook die Stromsparfunktionen abgeschaltet sind

- **Arbeitstemperatur:** 0 bis 60°C

- **Lagertemperatur:** -20 bis + 70°C

- **Relative Luftfeuchte:**
5 bis 95 % nicht kondensierend

- **Software und Treiber:** Geräte-Treiber für Windows2000 und XP (Visual C++, Visual Basic, Inprise C++ Builder und Inprise Delphi), LabVIEW-Treiber, ADVANTECH ActiveDAQ und ADAQQView

- **Zubehör:** abgeschirmtes USB-Kabel (1,8 m), Treiber-CD und Handbuch

- **Anwendungsgebiete:** mobile Messtechnik, Troubleshooting, Labormesstechnik

Bestellbezeichnung

Nr. 111768 USB-4711

USB-Multifunktionsmodul, 12 Bit, 100 kHz

Nr. 111769 USB-4711L

USB-Multifunktionsmodul, 12 Bit, 100 kHz ohne analoge Ausgänge