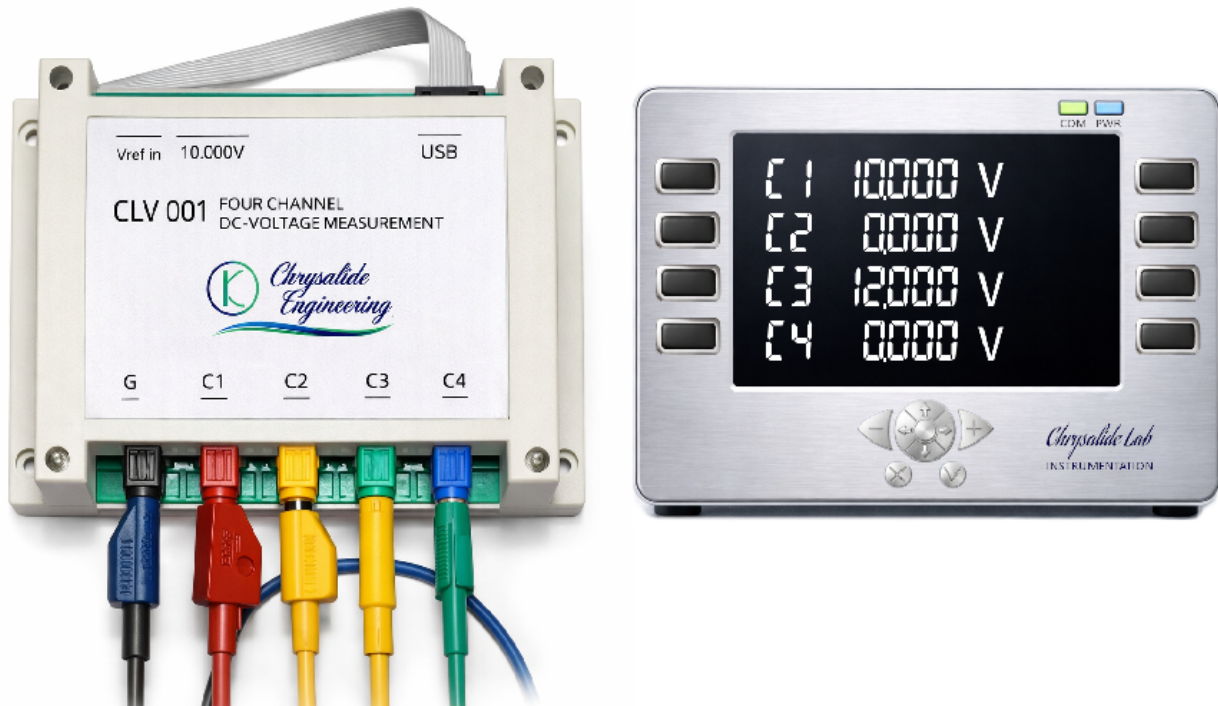


CLV001

4-Kanal DC Voltmeter 0-10V / 0-30V USB-gepeist
Echtzeitüberwachung am Computer



Kompaktes 4-Kanal DC-Spannungsüberwachungsgerät mit USB-Anschluss und Software zur Echtzeit-Anzeige am PC.

Der CLV001 ist für Hobby, Bildung und Prototyping von elektronischen und eingebetteten Systemen, Platinen, Anwendungen und Sensoren konzipiert. Er bietet Echtzeitüberwachung von 4 Eingangskanälen. Die Eingänge C1 und C2 arbeiten bis 10V DC, die Eingänge C3 und C4 bis 30V DC.

Hauptmerkmale

- 4 unabhängige Eingangskanäle
- 2 × 0–10 VDC Eingänge
- 2 × 0–30 VDC Eingänge
- 1 × 5 VDC Vusb Ausgang
- USB-gepeistes Gerät
- Eingangswiderstand 1 MΩ
- 4 mm Bananenstecker
- Echtzeit digitale Anzeige (Computer-Software)

Anwendungen

- Prototyping von USB-gepeisten Versorgungsplatinen und Controllern
- Überwachung von Versorgungsspannungen
- Analoge Spannungsüberwachung
- Messung analoger Signale (0–10 V Sensoren)
- Elektronik-Prototyping und Teststände
- Bildungslabore
- Mehrkanal-Spannungsüberwachung

Elektrische Spezifikationen

Anzahl der Kanäle	4
Eingangsbereiche	$2 \times 0-10 \text{ VDC} / 2 \times 0-30 \text{ VDC}$
Eingangswiderstand	$1 \text{ M}\Omega$
ADC-Auflösung	10 Bit
Sampling	20 FPS
Absolute Genauigkeit	$\pm 30 \text{ mV}$ (0-10V) und 50 mV (0-30V)
Messart	DC Spannung
Kanalisolation	Nein
USB-Isolation	Nein
Eingangsschutz	TVS-Schutz
Auflösung	$\approx 10 \text{ mV}$ (10 V Kanäle), $\approx 30 \text{ mV}$ (30 V Kanäle)

Schnittstelle

Schnittstelle	USB (Serielle Kommunikation)
Stromversorgung	USB-gespeist
Software	CLS Software Anwendung (inklusive)
Betriebssysteme	Windows

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen	$145 \times 90 \times 45 \text{ mm}$
Gewicht	$\sim 300 \text{ g}$
Gehäuse	Kunststoff
Montage	Desktop / DIN-Schiene

Lieferumfang

USB-Dongle	Serieller Transceiver, der Stromversorgung und Kommunikation des CLV001 steuert
IDC-Kabel	50 cm Kabel, verbindet das CLV001 Gerät mit dem USB-Dongle
Kabel	$6 \times 50 \text{ cm}$ Kabel mit Krokodilklemmen

Copyright 2026, Chrysalide Engineering