

DCMV101xx Kompakt-Datenlogger für Spannungssignale

- Batteriebetriebener Miniaturdatenlogger mit Start/Stop-Taste
- Spannungsmessungen mit hoher Genauigkeit
- Insgesamt Speicherplatz für 1.000.000 Messungen
- Batterie-Lebensdauer bis zu 10 Jahre
- Einfach programmierbar über Software inkl. Passwortschutz
- Zwei LED's für Batterie- und Betriebsanzeige
- Einfachster Export der Messdaten in EXCEL™



DCMV10101

Der 1-Kanal Miniatur-Datenlogger DCMV101xx ist ein batteriebetriebener kleiner Datenlogger, für die Messung von Spannungen. Der Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis +80 °C sowie die Möglichkeit zwischen 4 Geräten mit verschiedenen Arbeitsbereichen wählen zu können, ermöglicht die vielfältigsten Einsätze. Der nichtflüchtige interne Speicher (für eine Speicherung von bis zu 1 Million Messwerte) garantiert eine hohe Datensicherheit, auch wenn die Batterie mal keine Funktion mehr hat. Der Datenlogger kann einfach durch den PC eingestellt, gestartet und gestoppt werden. Die umfangreiche und benutzerfreundliche Software erkennt den angeschlossenen Datenlogger automatisch und erlaubt eine einfache Auswertung der Messdaten.

Modell:	Eingang:	Genauigkeit:	Auflösung:
DCMV10101	± 160 mV	± 0,01 %	5 µV
DCMV10125	-3,0 V bis +3,0 V	± 0,05 %	0,1 mV
DCMV10115	-8,0 V bis +24,0 V	± 0,05 %	0,5 mV
DCMV10130	-8,0 V bis +32,0 V	± 0,05 %	1,0 mV

Impedanz: DCMV10101: >1 MOhm, sonst 125 KOhm.

Startzeit: Bis zu 18 Monate im Voraus über PC-Software programmierbar (Zeit und Datum). Start/Stop auch über Taste möglich (zum Starten/Stoppen den Taster für 5 Sekunden drücken und halten).

Echtzeitmessung: Echtzeitdarstellung der Messwerte über direkten Anschluss des Datenloggers an den PC.

Speicher: Nichtflüchtiger Speicher mit bis zu 1.000.000 Messungen mit Ringspeichermodus. 330.000 Messungen im Start/Stop-Modus (über die Taste).

Messintervall: Frei einstellbar von 4 Messungen/Sekunde bis 1 Messung/24 Stunden.

Kalibrierung: Digitale Kalibrierung über Software mit automatischer Aufzeichnung des Kalibrierdatums.

Versorgung: Austauschbare 3,6 V Lithiumbatterie (inklusive) mit einer typischen Lebensdauer von 10 Jahren (15 Minuten Messintervall).

Datenformat: Datum; Zeit und Darstellung der Messwerte in V, mV oder µV.

Betriebsanzeige: Zwei LED's an der Frontseite, zur Anzeige von Aufzeichnungsstatus, Batteriestatus, Alarm und Speicherstatus.
 Grüne LED blinkt: Alle 10 Sekunden = Gerät zeichnet auf
 Alle 15 Sekunden = Gerät befindet sich im verzögerten Startmodus
 Rote LED blinkt: Alle 10 Sekunden = leere Batterie und/oder wenig Speicherplatz
 Jede Sekunde = Alarm

Zeitgenauigkeit: ±1 Minute/Monat (ohne USB-Kabel).

Schnittstelle: USB-Schnittstelle (Schnittstellenkabel erforderlich); 115.200 Baud.

Software: Windows XP SP3 / Vista / Windows 7 kompatibel.

Betriebstemperatur: -40 °C bis +80 °C, 0 % bis 95 % rel. Luftfeuchtigkeit.

Abmessungen (LxBxH): 36 mm x 64 mm x 16 mm

Gewicht: 24 Gramm.

Softwareeigenschaften:

1. **Graphen:** Gleichzeitige Anzeige und Analyse der Messdaten von mehreren Geräten und Messungen möglich. Einfaches Umschalten auf Einzeldarstellung.

2. **Echtzeitaufzeichnung:** Darstellung der Messdaten in Echtzeit bei gleichzeitigem Speichern der Daten.

3. **Graphischer Cursor:** Ein Klick auf den Graph zeigt sofort Zeit, Messwert, Parameter und / oder Gerätenummer.

4. **Datentabelle:** Ständiger Zugriff auf eine Tabellenansicht für die detaillierte Darstellung der Messwerte.

5. **Skalierung:** Eine automatische Skalierungsfunktion ermöglicht die Darstellung aller Messwerte auf dem Bildschirm. Ebenso kann aber auch manuell skaliert werden.

6. **Formatierung:** Farbdarstellungen, Linieneigenschaften und vieles mehr kann individuell eingestellt werden.

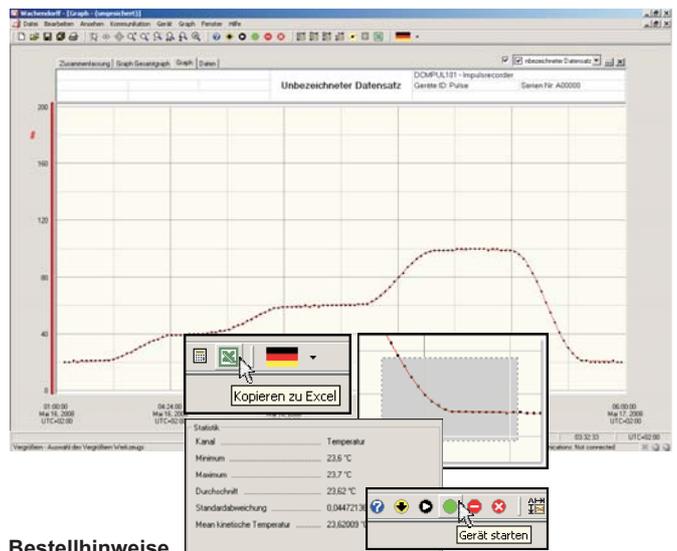
7. **Statistikfunktionen:** Durchschnitt, Minimal- und Maximalwert, Abweichung etc. können einfach durch einen Mausklick erzeugt und dargestellt werden.

8. **Export der Daten:** Die Daten können in unterschiedliche Formate exportiert werden (*.dat; *.csv; *.txt). Der Export in EXCEL™ erfolgt durch einen einzigen Klick.

9. **Schnittstelle:** Die Schnittstelle mit allen Eigenschaften wird automatisch ermittelt.

10. **Konfiguration:** Die Messrate, Start- und Stopzeiten können einfach eingestellt werden.

11. **Ausdruck:** Die Daten können einfach als Graph oder Tabelle ausgedruckt werden.



Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
1-Kanal Spannungsdatenlogger ±160 mVDC	DCMV10101
1-Kanal Spannungsdatenlogger 2,5 V	DCMV10125
1-Kanal Spannungsdatenlogger 15 V	DCMV10115
1-Kanal Spannungsdatenlogger 30 V	DCMV10130
Zubehör	
Software und Schnittstellenkabel	DCMIFC200
Ersatzbatterie für DCMV101xx	DCMLTC7PN