



# Miniatur-Datenlogger für Spannungssignale

- Batteriebetriebener Miniaturdatenlogger
- Spannungsmessungen mit hoher Genauigkeit
- Speicherung von bis zu 32.767 Messungen
- Programmierbare Start- und Stopzeiten
- einfacher Export der Messdaten in Microsoft EXCEL®
- Betriebstemperatur -40°C bis +80°C
- Stufenweise Einstellung der Messrate von 1x in der Sekunde bis 1x alle 12 Stunden



DCMV10101

Der 1-Kanal Miniatur-Datenlogger DCMV10101 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 garantiert eine hohe Datensicherheit, auch wenn die Batterie keine Funktion 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.

Model:	Eingang:	Genauigkeit:	Auflösung:
DCMV10101	+/- 100mV	+/- 0,01%	5µV
DCMV10125	-0,25V bis +2,75V	+/- 0,01%	0,1mV
DCMV10115	-1,0V bis +16,0V	+/- 0,10%	0,5mV
DCMV10130	-2,0V bis +32,0V	+/- 0,10%	1,0mV

**Startzeit:** Bis zu 6 Monate im Voraus über PC-Software programmierbar (Zeit und Datum).

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

**Speicher:** Nichtflüchtiger Speicher mit bis zu 32.767 Messungen.

**Messintervall:** Stufenweise einstellbar von 1 Messung in der Sekunde bis 1 Messung alle 12 Stunden.

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

**Versorgung:** 3,6 V Lithiumbatterie (inklusive) mit einer typischen Lebensdauer von 1 Jahr.

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

**Zeitgenauigkeit:** +/-1 Minute/Monat (ohne RS232-Kabel).

**Schnittstelle:** Serielle COM-Schnittstelle (Schnittstellenkabel erforderlich); 2400 Baud.

**Software:** Windows 95/98/ME/NT/2000/XP basierend.

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

**Abmessungen:** 36 mm x 56mm x 16mm.

**Gewicht:** 24 Gramm.

## Softwareeigenschaften:

**1. Unterschiedliche Graphen:** Gleichzeitige Anzeige und Analyse der Messdaten von mehreren 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 oder Gerätenummer.

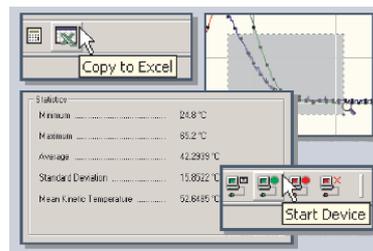
**4. Datentabelle:** Ständiger Zugriff auf eine Tabellenansicht für die detaillierte Darstellung der Messwerte.

**5. Skalierung:** Eine automatische Skalierungsfunktion ermöglicht die automatische 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 Klick erzeugt und dargestellt werden.

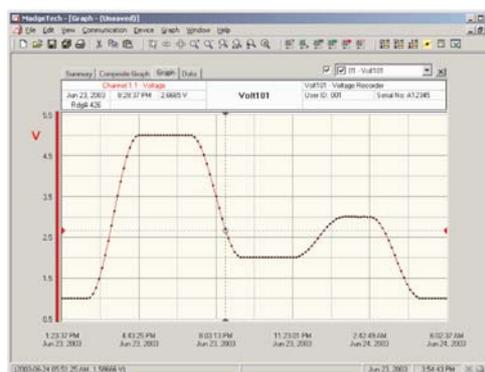
**8. Export der Daten:** Die Daten können in unterschiedliche Formate exportiert werden. Der Export in EXCEL® erfolgt durch einen einzigen Klick.



**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 Datenlogger für Spannungen +/-100 mVdc	DCMV10101
1-Kanal Datenlogger für Spannungen bis 2,5 Vdc	DCMV10125
1-Kanal Datenlogger für Spannungen bis 15 Vdc	DCMV10115
1-Kanal Datenlogger für Spannungen bis 30 Vdc	DCMV10130
<b>Zubehör</b>	
Software und Schnittstellenkabel	DCMIFC110
Software und Schnittstellenkabel mit USB- Wandler	DCMIFCUSB

	Temperatur- und Feuchterecorder	Kompakter Temperatur- und Feuchterecorder	Spannungsrecorder	
				
<b>Bezeichnung</b>	DCMHT1000	DCMMRHT00	DCMV101	DCMV110
<b>Kanäle</b>	2	2	1	1
<b>Messbereich</b>	-40 °C bis +80 °C 0 % rF bis 100 % rF	0 °C bis +50 °C 0 % rF bis 95 % rF	a: -0,25 VDC bis +2,75 VDC b: -1,0 VDC bis +16,0 VDC c: -2,5 VDC bis +32,0 VDC	
<b>Speicher</b>	21.845 Messungen je Kanal	16.383 Messungen je Kanal	32.767 Messungen	
<b>Messrate</b>	Einstellbar von 1 Messung alle 2 Sekunden bis 1 Messung alle 12 Stunden			
<b>Genauigkeit</b>	Temperatur: ±0,5 °C (im Bereich 0 °C bis +50 °C) ±1 °C (im Bereich -40 °C bis +80 °C) Relative Feuchte: ±3 % rF	Temperatur: ±0,5 °C  Relative Feuchte: ±3 % rF	a: ±0,01 % b: ±0,1 % c: ±0,1 %	a: ±0,01 % b: ±0,1 % c: ±0,1 %
<b>Auflösung</b>	0,1 °C 0,5 % rF	0,1 °C 0,1 % rF	a: 0,1 mV b: 0,5 mV c: 1,0 mV	
<b>Batterie</b>	3,6 V Lithiumbatterie; typische Lebensdauer 1 Jahr @ +25 °C, 1 Messung jede Minute	2x 1,55 V Batterie; typische Lebensdauer 1 Jahr @ +25 °C, 1 Messung in 15 Minuten	3,6 V Lithiumbatterie; typische Lebensdauer bei +25 °C: 8 Monate bei 1 Messung je 15 s 18 Monate bei 1 Messung je 1 min 2 Jahre bei 1 Messung je 5 min 2 Jahre bei 1 Messung je 15 min	
			4 Monate bei 1 Messung je 15 s 18 Monate bei 1 Messung je 1 min 4 Jahre bei 1 Messung je 5 min 10 Jahre bei 1 Messung je 15 min	
<b>Schnittstelle</b>	USB / RS232 (Verbindungskabel zum PC erforderlich); 2.400 Baud.	USB / RS232 (Verbindungskabel zum PC erforderlich); 38.400 Baud.	USB / RS232 (Verbindungskabel zum PC erforderlich); 2.400 Baud.	USB / RS232 (Verbindungskabel zum PC erforderlich); 57.600 Baud.
<b>Einstellungen</b>	Am PC	Am PC	Am PC	Am PC
<b>Umgebungsbedingungen</b>	-40 °C bis +80 °C; 0 % rF bis 100 % rF	0 °C bis +50 °C; 0 % rF bis 95 % rF	-40 °C bis +80 °C; 0 % rF bis 95 % rF	
<b>Gehäuse</b>	a: Aluminium b: 303 Edelstahl	303 Edelstahl	ABS Kunststoff	
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	138 mm x Ø 26 mm	39 mm x Ø 16 mm	36 mm x 64 mm x 16 mm	44 mm x 69 mm x 21 mm
<b>Gewicht</b>	a: 145 g b: 285 g	30 g	24 g	30 g
<b>Bestellnummer</b>	a: DCMHT1000 b: DCMHT10SS	DCMMRHT00	a: DCMV10125 b: DCMV10115 c: DCMV10130	a: DCMV11025 b: DCMV11015 c: DCMV11030
<b>Zubehör</b>				
Verbindungskabel zum PC:	USB: DCMIFC200 RS232: DCMIFC110	USB: DCMIFC202 RS232: DCMIFC102	USB: DCMIFC200 RS232: DCMIFC110	DCMIFC200 DCMIFC110
Batterie:	DCMTL2150	DCMSR1154	DCMLTC7PN	