

Kompaktdatenlogger für Ereignisse DCMEVE101

- 1 Messeingang für Impulse
- Insgesamt 406.323 Ereignisse Speicherplatz
- Programmierbarer Skalierfaktor, Offset und Einheit
- einfach programmierbar über Software
- Echtzeitbetrieb
- Einfachster Export der Messdaten in EXCEL™
- Batteriebetrieb (Batterielebensdauer bis zu 10 Jahren)



DCMEVE101 (Abb. In Originalgröße)

Der Kompaktdatenlogger DCMEVE101 ist ein batteriebetriebener Ereignis-Datenlogger. Typische Anwendung ist die Aufzeichnung von Schaltvorgängen. Der nichtflüchtige interne Speicher ermöglicht eine hohe Datensicherheit, auch wenn die Batterie aufgebraucht ist. Der Datenlogger kann einfach durch den PC eingestellt, gestartet und gestoppt werden. Über einen Taster am Datenlogger ist das Starten/Stoppen, auch ohne PC, möglich. Die umfangreiche und benutzerfreundliche Software erkennt den angeschlossenen Datenlogger automatisch und erlaubt eine einfache Auswertung der Messdaten. Aufgrund der flexiblen Einstellung der Skalierung, des Offsets und einer physikalischen Einheit kann der Kompaktdatenlogger an fast alle Sensoren mit Impulsausgang angepasst werden.

Messkanal: 1 Impulsmesskanal mit steckbaren Schraubklemmen.

Eingangsbereich: Impulssignale von 0 VDC bis +30 VDC, Eingangsimpedanz: >60 kΩ.

Eingang Low: <0,4 V

Eingang High: >2,8 V

Minimale Anstehzeit des (Low) Signals: 10 µs.

Speicherung: 406.323 Ereignisse maximal. Ringspeichermodus über Software einstellbar.

Messrate: 4 Hz bis 1 Messung/24 Stunden (Gerät zeichnet ein Ereignis pro Messintervall auf).

Echtzeitbetrachtung: Der Datenlogger kann in Verbindung mit einem PC zur direkten Betrachtung und Speicherung der Messdaten verwendet werden.

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

Zeitgenauigkeit: ±1 Minute pro Monat bei 20°C Betriebstemperatur (ohne USB-Kabel).

Datenformat: Die Daten werden mit Datum und Zeit sowie der über Software programmierten physikalischen Einheit versehen.

Gehäuse: ABS-Kunststoffgehäuse.

Abmessungen (LxBxH): 56 mm x 36 mm x 16 mm.

Gewicht: 24 Gramm.

Umgebungstemperatur: -40 °C bis +80 °C, 0 % bis 95% rF (nicht kondensierend).

Start Modus: - direkter Start
 - verzögerter Start (bis zu 18 Monate im Voraus)
 - mehrfach Start/Stop über Taster

Mehrfach Start/Stop Modus: Mehrfach Start/Stop des Gerätes ohne Datendownload oder Kommunikation mit dem PC.

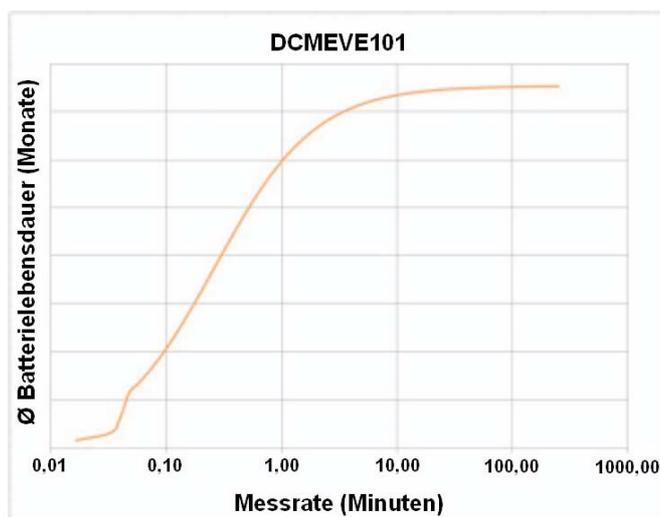
Stop Modus: - manuell über Software
 - Terminiert (Zeit und Datum)

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 = schwache Batterie und/oder wenig Speicherplatz

Passwortschutz: Optional kann ein Passwort für das Gerät vergeben werden, um den Zugriff auf die Geräteeinstellungen zu sichern. Daten können nicht ohne das Passwort ausgelesen werden.

Versorgung: Austauschbare 3,6 V Lithiumbatterie (inklusive) mit einer typischen Lebensdauer von 10 Jahre, abhängig von der Frequenz und dem Auslastungsgrad.



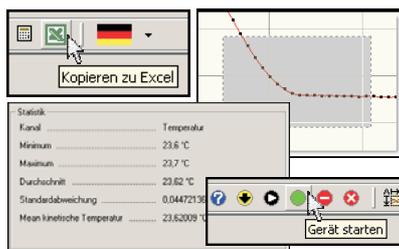
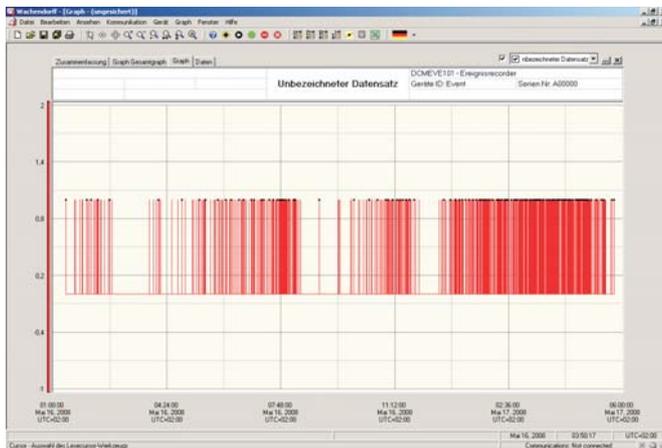
Der Graph zeigt das Gerät bei der Aufzeichnung in einer Umgebungstemperatur von 25 °C.

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.

Anwendungen:

- Überwachung von Gas, Wasser oder elektrischen Parameter.
- Überwachung des Niederschlags
- Überwachung von Kontakten (offen/geschlossen)
- Zeitstudien
- Verkehrsstudien


Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Ereignisdatenlogger, 10 Jahre, 115.200 Baud	DCMEVE101
Benötigtes Zubehör: Software mit Schnittstellenkabel zum PC USB	DCMIFC200
Zubehör: Wasserschutzbox Ersatzbatterie	DCMWBOX3 DCMLTC7PN