Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

Kompakt-Datenlogger für hohe Temperaturen, DCMHIT250

- Batteriebetriebener Miniaturdatenlogger
- Temperaturmessung mit integriertem Pt100-Sensor
- Speicherung von bis zu 32.767 Messungen
- Programmierbare Start- und Stoppzeiten
- Einfacher Export der Messdaten in Microsoft EXCEL
- Betriebstemperatur -200 °C bis +250 °C (zeitabhängig)

DCMHIT250

Der 1-Kanal Kompakt-Datenlogger DCMHIT250 ist ein wasserdichter, batteriebetriebener, kleiner Datenlogger der für die Messung von sehr hohen Temperaturen konzipiert wurde. Der hohe Mess- und Betriebstemperaturbereich von -200 °C bis +250 °C wird durch ein Temperaturschutzgehäuse realisiert und ermöglicht die vielfältigsten Einsätze. Der nichtflüchtige interne Speicher ermöglicht eine hohe Datensicherheit.
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.

Temperatursensor: 50 mm langer integrierter Pt100-Sensor.

Betriebstemperatur: -200 °C bis +250 °C (zeitabhängig); Auflösung von 0,05 °C.

Genauigkeit: +/-0,5 °C

Thermische Ansprechzeit (h:mm:ss):
In Luft: T_60 = 0:03:34; T_90 = 0:31:24; T_99 = 01:19:51
In Wasser: T_60 = 0:08:00; T_90 = 0:10:00; T_99 = 0:39:00

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

Speicher: Nichtflüchtiger Speicher mit bis zu 32.767 Messungen.

Messintervall: Frei einstellbar von 1 Messung/Sekunde bis 1 Messung/12 Stunden.

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

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

Datenformat: Datum; Zeit und Darstellung der Messwerte in °C, °F, °K, °R

Zeitgenauigkeit: +/-1 Minute/Monat bei 20 °C (ohne PC-Verbindung).

Schnittstelle: USB-Schnittstelle (Schnittstellenkabel erforderlich); 2.400 Baud.

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

Abmessungen:
Körper: 53,4 mm x 66 mm Durchmesser

Schutzart: IP68

Gewicht: 520 Gramm.

Technische Daten: Datenlogger mit Temperaturschutzgehäuse DCMHIT250

Betriebstemperatur (zeitbegrenzt):

Umgebungs-temperatur	Betriebsdauer in Luft	Betriebsdauer in Flüssigkeit
-200 °C	18 Minuten	--
-180 °C	19 Minuten	--
-160 °C	21 Minuten	--
-140 °C	24 Minuten	--
-120 °C	27 Minuten	--
-100 °C	32 Minuten	--
-80 °C	40 Minuten	--
-60 °C	55 Minuten	25 Minuten
-40 °C bis 150 °C	unbegrenzt	unbegrenzt
160 °C	75 Minuten	34 Minuten
170 °C	63 Minuten	29 Minuten
180 °C	55 Minuten	26 Minuten
190 °C	50 Minuten	23 Minuten
200 °C	45 Minuten	21 Minuten
210 °C	42 Minuten	19 Minuten
220 °C	39 Minuten	18 Minuten
230 °C	36 Minuten	17 Minuten
240 °C	34 Minuten	16 Minuten
250 °C	32 Minuten	15 Minuten

Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax: -78, Stand: 28.01.2014
Alle Angaben ohne Gewähr, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

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.

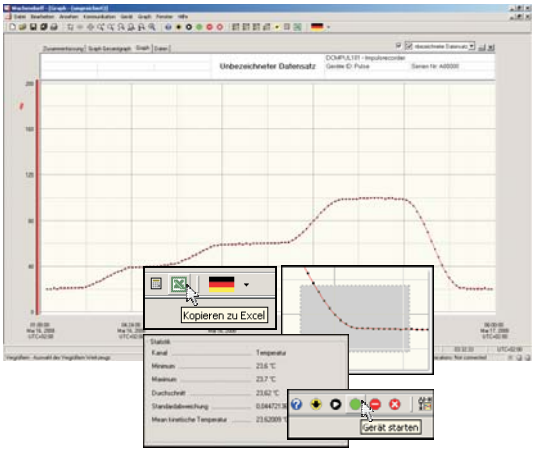
7.Statistikfunktionen: Durchschnitt, Minimal- und Maximalwert, Abweichung etc. können einfach durch einen Mausklick erzeugt und dargestellt werden.

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.
Kompakt-Datenlogger für hohe Temperaturen	DCMHIT250
Zubehör	
Ersatz Temperaturschutzgehäuse	DCMHITTHS
Software und Schnittstellenkabel USB	DCMIFC200

Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax: -78, Stand: 28.01.2014
Alle Angaben ohne Gewähr, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.