

Kompakt-Datenlogger für hohe Temperaturen mit Thermoschild



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



DCMHIT25P

Der 1-Kanal Kompakt-Datenlogger DCMHIT25P für hohe Temperaturen besteht aus dem Datenlogger DCMHIT15P und einem Thermoschild. Er ist ein kompakter wasserdichter, batteriebetriebener Datenlogger der für den Einsatz in einer rauen Industrieumgebung konzipiert wurde. Der hohe Mess- und Betriebstemperaturbereich von -200 °C bis +250 °C sowie der integrierte Pt100-Sensor ermöglichen die vielfältigsten Einsätze.

Der nichtflüchtige interne Speicher 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.

Technische Daten: Datenlogger DCMHIT15P

Temperatursensor: 38,1 mm langer Edelstahl-Stichsensor mit einem Messbereich von -200 °C bis +260 °C, Auflösung von 0,05 °C (flexible Leitung 609,6 mm x 1,5 mm).

Temperaturbereich: -40 °C bis +150 °C ohne Thermoschild und -200 °C bis +250 °C mit Thermoschild, Auflösung von 0,05 °C.

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 (bei 1 Messung/Minute und 25 °C).

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

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

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

Software: Windows XP SP3 / Vista / Windows 7 kompatibel

Betriebstemperatur: -40 °C bis +150 °C, 0 bis 100% rel. Luftfeuchtigkeit.

Abmessungen (Höhe x Durchmesser):

Körper: 28 mm x 45 mm
 Sensor: 38,1 mm x 3,175 mm
 Flexible Leitung: 609,6 mm x 1,5 mm.

Gewicht: 225 Gramm.

Material: Edelstahl 316.

Technische Daten: Datenlogger mit Thermoschild DCMHIT25P

Betriebstemperatur (zeitbegrenzt):

Umgebungs-temperatur	Aussetzungszeit in Luft	Aussetzungszeit 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

Thermische Ansprechzeit:

In Luft: T₆₀ = 00:50; T₉₀ = 02:00; T₉₉ = 03:20
 In Wasser: T₆₀ = 00:10; T₉₀ = 00:20; T₉₉ = 00:35

Abmessungen (HxD): 53,3 mm x 66 mm.

Material: PTFE (Teflon).

Gewicht Thermoschild: 295 g (ohne Datenlogger).

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.

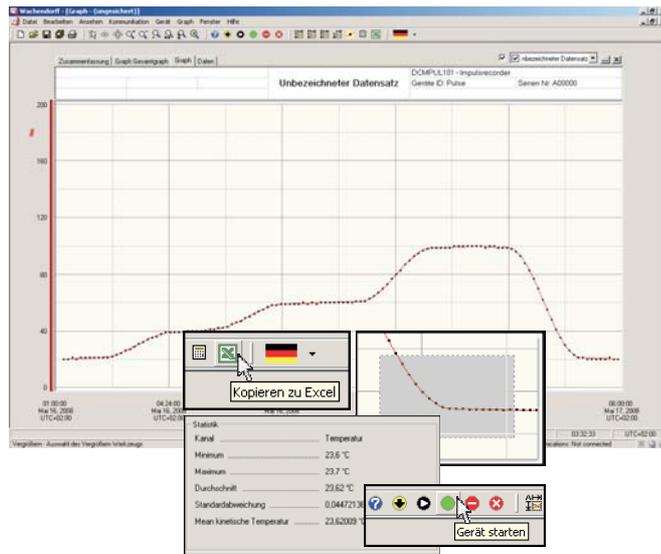
7. **Statistikfunktionen:** Durchschnitt, Minimal- und Maximalwert, Abweichung etc. können einfach durch einen Mausklick erzeugt und dargestellt werden.

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:

- Lebensmittelverarbeitung
- Fleischverarbeitung
- Autoklaven Validierung
- Förder-Öfen
- Spülmaschinen Tests
- Wärmeschrank Validierung
- Überwachung von Röstungsprozessen

Bestellhinweis

Typ	Bestell-Nr.
Datenlogger DCMHIT15P mit Thermoschild	DCMHIT25P
Benötigtes Zubehör Software und USB-Schnittstellenkabel	DCMIFC200