

Datenlogger in SmartMonitoring

LIEBHERR

SmartMonitoring



Datenlogger zur Erfassung und Dokumentation von Temperatur-Messwerten

- **Lückenlose Temperaturüberwachung**
- **Messwertübertragung per WLAN**
- **Alle Messdaten jederzeit verfügbar**
- **Direkte Alarmierung bei Grenzwertverletzung**
- **In verschiedenen Ausführungen erhältlich – zugeschnitten auf die jeweilige Anwendung**

Die Datenlogger ermöglichen die automatische und hocheffiziente Überwachung von Lagerbedingungen. Je nach Applikation sind verschiedene Modelle erhältlich: Zur Temperaturüberwachung in beengten Umgebungen eignet sich der Datenlogger mit internem Temperatursensor. Die weiteren Datenlogger verfügen jeweils über mindestens einen externen Temperatursensor, dessen extra dünnes Fühlerkabel sich problemlos an Dichtungen vorbei führen lässt. Der Produkttemperatur-Simulator des 3-Kanal Datenlogger eignet sich zur Simulation der Kerntemperatur von Produkten. Zusätzlich können die Öffnungszyklen von Türen protokolliert werden.

Sämtliche Datenlogger lassen sich einfach und schnell einrichten. Anschließend zeichnen sie Temperaturwerte in 5-Minuten-Intervallen zuverlässig auf und übertragen die Messwerte per WLAN in die Liebherr-Cloud. Dort werden die Daten sicher gespeichert und können jederzeit und von überall ausgewertet werden. Grenzwert-Überschreitungen werden sofort im SmartMonitoring Dashboard und optional per E-Mail oder SMS gemeldet. Zusätzlich können abweichende Alarmempfänger ausserhalb der Öffnungszeiten definiert werden.



Technische Daten



Datenlogger, Temperatur



Datenlogger, 3-Kanal



Datenlogger, Ultratiefemperatur

Lagertemperatur	-30 ... +70 °C (ohne Batterien)	-30 ... +70 °C (ohne Batterien)	-40 ... +70 °C (ohne Batterien)
Betriebstemperatur	-30 ... +50 °C (< 10 °C nur mit Energizer L91)	-30 ... +50 °C (< 10 °C nur mit Energizer L91)	-30 ... +50 °C (< 10 °C nur mit Energizer L91)
Abmessung	79,6 mm x 53 mm x 23,5 mm	83,15 mm x 53 mm x 23,5 mm 2 m Kabellänge Messfühler 1 m Kabellänge Türkontakt- sensor	95 x 75 x 30,5 mm 2 m Kabellänge Messfühler
Gewicht	95 g	179 g	240 g
Batterietyp	3 x AAA Microzellen	3 x AAA Microzellen	4 x AA ALMn Mignonzellen
Schutzklasse	IP 65	IP 65	IP 54
Messtakt	5 min	5 min	5 min
Kommunikationstakt	3 h	3 h	3 h
Speicher	10.000 Messwerte	10.000 Messwerte	10.000 Messwerte
Sensortyp	NTC intern	NTC extern, Produktsimulator, Tür-Kontakt	Analoger TE-Tiefemperatur- fühler TE Typ K
Messbereich	-30 ... +50 °C	-30 ... +80 °C -30 ... +50 °C Produktsim.	-200 ... +40 °C
Genauigkeit (±1 Digit)	Temperatur: ±0,5 °C	Temperatur: ±0,5 °C	±2,5 K (bei -167 ... +40°C) ±0,015 · T (unter -167 °C)
Auflösung	Temperatur: 0,1 °C	Temperatur: 0,1 °C	Temperatur: 0,1 °C
Ansprechzeit	t90 (20K): < 60 min (gem. EN 12830)	t90 (20K): < 60 min (gem. EN 12830) Produktsimulator: t90: < 45 min (ruhende Luft)	



Weitere Informationen zu allen in Ihrem Land verfügbaren Serviceleistungen, über Ihren Vertriebspartner oder zum Thema SmartMonitoring finden Sie hier:

home.liebherr.com/smartmonitoring