



TRED30-7 Mehrweg- Temperatur Datenlogger

Der LogTag® TRED30-7 Temperatur Datenlogger kombiniert eine Temperaturanzeige mit einer Datenaufzeichnungsfunktion für bis zu 7.770 Temperaturmesswerte in einem Messbereich von -40°C bis +99°C über einen externen Fühler.

Wird ein Alarm ausgelöst, wird dieser auf dem Display angezeigt und zusätzlich als „Tagesalarm“ registriert.

Tagesbezogene Übersichtsdaten für die letzten 30 Tage können direkt am Logger über den Statistikspeicher analysiert oder mit Hilfe des LogTag® Interface über die Software LogTag® Analyzer auf einen PC ausgelesen und in graphischer oder tabellarischer Form genauer untersucht werden.

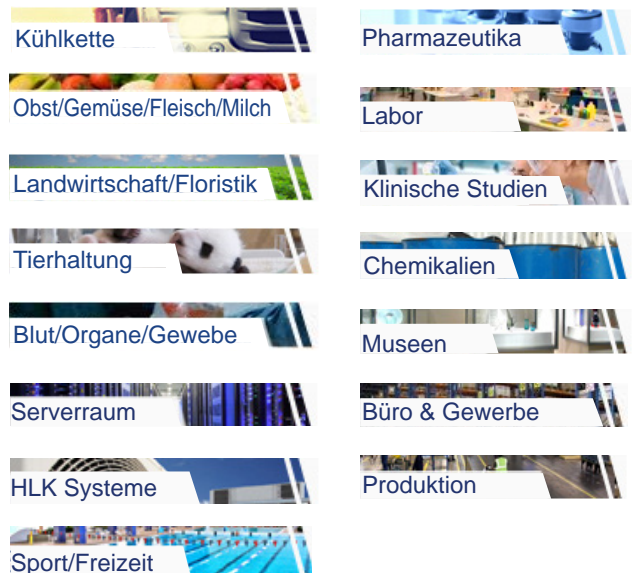
Anzeigen der Momentantemperatur und etwaiger aufgetretener Alarmbedingungen ist ein wichtiges Merkmal in „statischen“ Anwendungen wie z.B. Kühlräumen und Gefrierschränken.

Der TRED30-7 kann aber auch bei Transportanwendungen zum Einsatz kommen, wenn Temperaturüberprüfungen auch ohne PC oder Auslesegerät durchgeführt werden sollen.

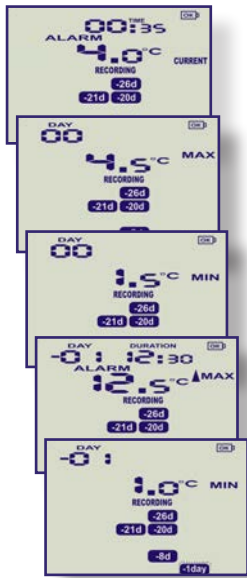
Produktmerkmale

- Eine Echtzeituhr versieht aufgezeichnete Messwerte mit einem Datums-/Zeitstempel.
- Stellt in Kalenderform Alarmkonditionen der letzten 30 Tage auf dem Display dar.
- Austauschbarer Fühler mit hochwertigem, vergoldetem Anschlussstecker
- Start auf Knopfdruck mit optionaler Verzögerung oder zu vorkonfiguriertem Zeitpunkt (Datum/Uhrzeit).
- Große Anzahl individuell einstellbarer Aufzeichnungsparameter, unter anderem für Alarminstellungen, Aufnahmeintervall und Aufzeichnungsdauer.
- Robustes und langlebiges Polycarbonat-Gehäuse mit integrierter Öse zur sicheren Befestigung.
- Bis zu 7.770 Messwerte - Ausreichend für 53 Tage bei 10 Minuten Messintervall oder 80 Tage bei 15 Minuten.
- Kontrollmarkierungen können in den Messdaten per Knopfdruck während der Aufzeichnung angebracht werden.
- Sekundenschnelles Auslesen der Daten in Bestzeit - weniger als 5 Sekunden selbst bei vollem Datenspeicher.

Empfohlene Anwendungen



TRED30-7 Display



Im Normalbetrieb zeigt das LCD die zuletzt aufgezeichnete Temperatur, die aktuelle Uhrzeit und die Tagesalarm-Übersicht. Ein Alarmsymbol wird zusätzlich eingeblendet, wenn eine oder mehrere der eingestellten Alarmkonditionen eingetreten sind.

Alarmkonditionen können auf einem einzelnen Messwert außerhalb der Grenzwerte basieren, aber auch auf mehreren aufeinander folgenden Messwerten oder einer bestimmtem Anzahl von Messwerten.

Die Beispiele zeigen Alarmkonditionen für den gestrigen Tag, sowie vor 8, 20, 21 und 26 Tagen. Die Daten können für jeden Tag einzeln über die REVIEW Taste abgerufen werden. Diese beinhalten maximale und minimale aufgezeichnete Temperatur, Alarm-Status und die jeweilige Dauer oberhalb oder unterhalb der festgelegten Grenzwerte.

Der Datenlogger kann so konfiguriert werden, dass die Verarbeitung von Messwerten für Alarime und Max/Min-Statistik zeitweilig außer Kraft gesetzt wird, wenn der Benutzer eine der Tasten drückt. Der Benutzer kann so die Statistikdaten aufrufen, ohne dass durch die Handhabung des Produkts ein Fehlalarm verursacht oder die Statistikdaten verfälscht werden.

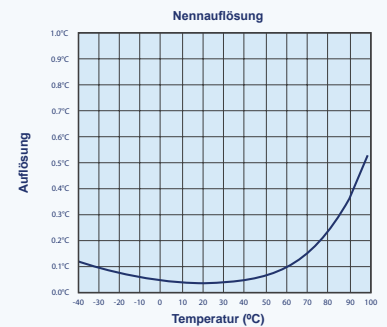
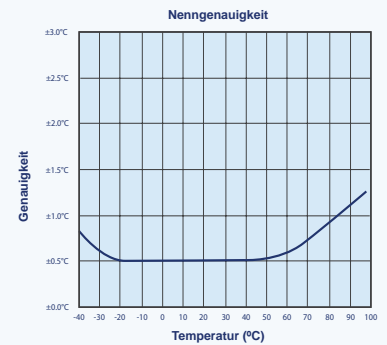
Akzeptiert alle LogTag® Temperaturfühler vom Typ ST100.



Technische Daten

Modellbezeichnung	TRED30-7R (durch Anwender austauschbare Batterie) TRED30-7F (fest verlötete Batterie)
Messbereich mit ST100 Fühler	-40°C bis +99°C
Absolute Temperatur-Nenngenauigkeit	Besser als $\pm 0,5^\circ\text{C}$ für Messungen von -20°C bis $+40^\circ\text{C}$, typisch sind $\pm 0,3^\circ\text{C}$ Besser als $\pm 0,8^\circ\text{C}$ für Messungen von -40°C bis -20°C , typisch sind $\pm 0,5^\circ\text{C}$ Besser als $\pm 0,8^\circ\text{C}$ für Messungen von $+40^\circ\text{C}$ bis $+70^\circ\text{C}$, typisch sind $\pm 0,7^\circ\text{C}$
Speicherkapazität	Aufnahmekapazität des Speichers: 7770 Messwerte (entspricht 53 Tage Aufzeichnung bei 10-minütigem Messintervall, oder 80 Tage bei 15 Minuten. Statistikübersicht (für die Anzeige auf dem LCD): Minimum und Maximum Werte sowie Alarm-Dauer für die letzten 30 Tage
Messintervall	einstellbar von 30 Sekunden bis zu 18 Stunden.
Schutzart	IP61 (wenn vertikal aufgehängt oder montiert)
Spannungsversorgung	3V Li-MnO ₂ Lithium Batterie mit erweitertem Temperaturbereich
Batterielebensdauer	TRED30-7R: Im Normalfall 1 Jahr Betriebsdauer bei typischer Nutzung TRED30-7F: Im Normalfall 2 Jahre Betriebsdauer, oder länger, bei typischer Nutzung
Abmessungen	93mm (H) x 54,5mm (B) x 8,6mm (T) (Ohne ST100 Fühler)
Gewicht (ohne ST100 Fühler)	TRED30-7R: 41g TRED30-7F: 44g
Gehäuse-Material	Polykarbonat
Temperaturfühler	Standard LogTag® ST100 Temperaturfühler (Standardlängen 1,5 m oder 3 m)

Genauigkeit / Auflösung



Zubehör



Wandhalterung



Glykolpuffer



Unsere KOSTENLOSE LogTag® Analyzer Software bietet eine einfach zu bedienende, leistungsstarke Plattform für die Konfiguration aller LogTag® Datenlogger Produkte und für das Auslesen und Auswerten der abgerufenen Daten.



LogTag's einzigartiges Interface-Design ermöglicht eine sekundenschnelle und extrem zuverlässige Datenübertragung. Das LogTag® Interface kann für alle LogTag® Datenlogger (außer Indikatoren und USB-Datenloggern) verwendet werden.

