

LogTag®

TEMPERATUR DATENLOGGER mit Übersichtsanzeige für 30 Tage und externem Fühler



Artikelnummern TRED30-7R, TRED30-7F

Der LogTag® TRED30-7 Temperatur Datenlogger kann bis zu 7.700 Messwerte in einem Messbereich von -40°C bis +99°C über einen externen Fühler aufzeichnen.

Tagesbezogene Übersichtsdaten für die letzten 30 Tage können über das Display abgerufen werden.

Anzeigen der Momentantemperatur und etwaiger aufgetretener Alarmzustände ist ein wichtiges Merkmal für Anwendungen z.B. in Kühlräumen und Gefrierschränken. Die Anzeige ist so konzipiert dass Über- und Unterschreiten von Temperaturgrenzwerten sowohl für den Momentanwert als auch für die letzten 29 Tage auf einen Blick erfasst werden können. Während einer Temperaturaufzeichnung zeigt das Display die zuletzt gespeicherte Temperatur, die Zeit, den Batteriezustand, den Alarmzustand und etwaige Tagessegmente.

Informationen über einzelne Abweichungen können über den Statistikspeicher direkt am Datenlogger abgefragt werden, wobei die komplette Aufzeichnung zur genaueren Analyse mittels eines PC's über das übliche LogTag® Interface zur LogTag® Analyzer Software übertragen werden kann.

Sobald Messwerte außerhalb eingegebener Grenzwerte liegen, wird ein "Tagesalarm" auf dem Display angezeigt.



Artikelnummer ST100S-xx

Artikelnummer ST100T-xx

Artikelnummer ST100H-xx

Alle LogTag® ST100 Fühler können eingesetzt werden.

Produktmerkmale

Datenaufzeichnung

Statusanzeige

Alarmanzeige

Tagesübersicht

Momentane Zeit & Temperatur

Review Taste

Start/Clear/Stop Taste

Flexible Startoptionen

Flexible Aufzeichnung

Turbo-Download!

Kreditkartengröße...

Echtzeituhr

7.770 Messwerte

Hochqualitativer Stecker

Austauschbare Fühler

Zeichnet für jeden Messwert zur späteren Analyse Temperatur und Zeitpunkt der Messung auf
Display zeigt momentanen Aufzeichnungstatus an (READY, STARTING, RECORDING, PAUSED oder STOPPED)
ALARM erscheint auf dem Display um anzuzeigen dass eine Alarmkondition aufgetreten ist.
Stellt in Kalenderform das Auftreten von Alarmkonditionen der letzten bis zu 30 Tage auf dem Display dar
Zeigt die momentane Zeit und den zuletzt aufgezeichneten Temperaturwert (solange der "Review mode" nicht aktiviert ist)
Ermöglicht das Abrufen von statistischen Daten für den heutigen und bis zu 29 vorherigen Tagen und fügt außerdem eine Kontrollmarkierung in die aufgezeichneten Daten ein.
Konfigurierbare Funktionen für Loggerstart durch Tastendruck, Zurücksetzen des Alarmzustands und Beenden der Aufzeichnung.
Aufnahmestart durch Knopfdruck mit konfigurierbarer Startverzögerung, oder Start zu festgelegtem Zeitpunkt
Festgelegte Aufnahmedauer oder kontinuierliche Aufnahme mit Ringspeicher
Sekundenschnelles Auslesen der aufgenommenen Daten.
...und schmales Design ermöglichen einfachen Briefversand
bestimmt Temperaturwerte sekundengenau
ausreichend für 53 Tage bei 10 min Messintervall oder 80 Tage bei 15 min.
Vergoldete Anschlussbuchse für Fühlerkabel.
Alle externen Fühler der ST100 Serie sind mit beliebigen TRES Loggern ohne Kalibrierung verwendbar.

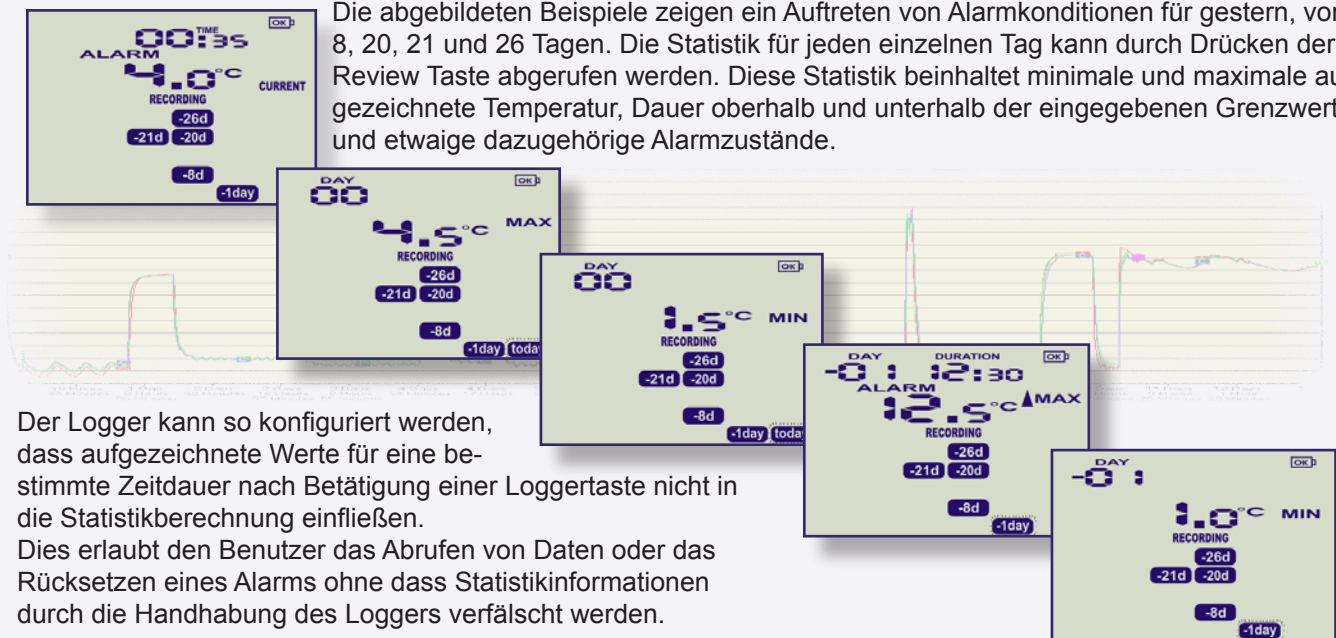
STORAGE:
Store at +2°C e +8°C (in a refrigerator), protect f
light.




LCD Anzeige

Während einer Temperaturaufzeichnung zeigt das Display die zuletzt aufgezeichnete Temperatur, die Zeit und etwaige Tagesalarm-Markierungen. Ein Alarmsymbol wird zusätzlich eingeblendet, wenn eine oder mehrere Alarmkonditionen zutreffen.

Eine Alarmkondition kann entweder aus einem einzelnen Wert ober- oder unterhalb vorgegebener Grenzwerte bestehen, aus mehreren aufeinanderfolgenden solchen Werten oder aber aus einer vorher programmierten Anzahl von Werten.



Technische Daten

LogTag® Part Codes	TRED30-7R : (auswechselbare Batterie) TRED30-7F : (fest eingebaute Batterie)
Messbereich für ST100 externen Temperaturfühler:	-40°C bis +99°C
Datenlogger Betriebstemperatur	-30°C bis +60°C
Temperatur Nenngenauigkeit	±0,5°C und besser für Messwerte zwischen -20°C und +40°C, typisch sind 0,3°C ±0,8°C und besser für Messwerte zwischen -40°C und -20°C, typisch sind 0,5°C. ±0,8°C und besser für Messwerte zwischen +40°C und +70°C, typisch sind 0,5°C. ±1,2°C und besser für Messwerte zwischen +70°C und +99°C, typisch sind 1,0°C.
Temperatur Nennauflösung für Display	0,1°C für Messwerte zwischen -40°C und +50°C 0,2°C für Messwerte zwischen +50°C und +70°C 0,3°C für Messwerte zwischen +70°C und +80°C 0,4°C-0,6°C für Messwerte zwischen +80°C und +99°C
Speicherkapazität	Speicherkapazität 7.770 Messwerte (z.B. 53 Tage bei 10 min Messintervall, 80 Tage bei 15 min) 30-Tage Statistikübersicht: Ausgabe von Minimum und Maximum Werten sowie Alarm-Dauer für die letzten 30 Tage auf dem internen Display
Messintervall	Konfigurierbar von 30 Sekunden bis zu mehreren Stunden
Aufzeichnungsdauer	Individuell einstellbare Aufzeichnungsdauer oder permanenter Ringspeicher
Genauigkeit der Echtzeituhr	Quartzkristall, Genauigkeit 0,025 % _o bei 25°C (entspricht 2,5 Sekunden/Tag) Nenntemperaturkoeffizient -0,034±0,000006%/oal°C (i.e typisch +/-0,00294 Sekunden/Tag/°C)
Auslesezeit	Bei vollem Speicher (7.770 Messwerte) gewöhnlich weniger als 8 Sekunden.
Spannungsversorgung	3V Lithium-Mangandioxid Batterie für erweiterte Temperatur
Batterielebensdauer	TRED30-7R : 1 Jahr (bei typischem Betrieb) TRED30-7F : 2 Jahre (bei typischem Betrieb)
Abmessungen	93.0mm(H)x54.5mm(B)x8.6mm(T) (ohne Fühler)
Gewicht (ohne Fühler)	TRED30-7R : 41 Gramm TRED30-7F : 44 Gramm
Gehäusematerial	Polycarbonat
FC CE EMC Richtlinien	Erfüllt die Anforderungen der EMC Richtlinien EN 61000-6-3:2006 und EN 61000-6-1:2005) Erfüllt die Anforderungen von FCC Teil 15, Abschnitt A und B
Schutzart	IP61 (Vertikal montiert oder aufgehängt)
FDA 21 CFR Teil 11	Konform mit FDA 21 CFR Teil 11, Digitale Signaturen
Datenlogger Interface	Standard LogTag Interface
Temperaturfühler	Standard LogTag® ST100 Temperaturfühler (Standardlänge 1,5m oder 3m)
	Hergestellt in Übereinstimmung mit der Europäischen RoHS Direktive.