

TEMPERATURÜBERWACHUNG AUF EINEN BLICK



TRED30-16R

30-Tage Datenlogger mit Display und externem Fühler

LogTag Recorders

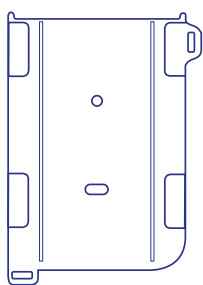
Der LogTag® TRED30-16R Temperatur-Datenlogger kann über den externen Fühler bis zu 15.900 Messwerte in einem Messbereich von -40 °C bis +99 °C aufzeichnen.

Das Display zeigt auf einen Blick, ob während der laufenden Aufzeichnung ein Alarmereignis aufgetreten ist, sowohl über ein Alarmsymbol, als auch mit Hilfe einer Tagesübersicht.

Ein Alarmereignis wird registriert, wenn Messwerte außerhalb vordefinierter Grenzwerte liegen. Die Alarmanzeige wechselt dann von ✓ auf X; zusätzlich ertönt optional ein akustisches Signal.



Zubehör



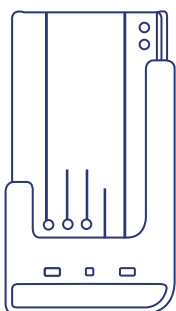
Wandhalterung
Nicht enthalten



Glykolpuffer
Nicht enthalten



LTI-HID
Nicht enthalten



LTI-WM-WiFi
Nicht enthalten



Externer Fühler
Nicht enthalten. (Erforderlich)

Messfühler werden mit 1,5 m oder 3 m langen Kabel angeboten.
Zum Beispiel ST100J-15 für 1,5 m oder ST100J-30 für 3 m Kabel.

Kompatible Messfühler:

ST100J	40 mm lange Edelstahlspitze, ø 3.2 mm.
ST100K	65mm lange Edelstahlspitze, ø 3.2 mm.
ST100L	90mm lange Edelstahlspitze, ø 3.2 mm.
ST100S	30 mm lange Edelstahlspitze, ø 5 mm.
ST100T	140mm lange Edelstahlspitze, ø 5 mm.
ST100H	105mm lange Edelstahlspitze, ø 5 mm, mit Griff.
ST100B	Ohne Spitze (bloßer Sensor)
STX50	5 Meter Verlängerungskabel für ST10/ST100 Fühler.

Eigenschaften:



Bis zu 15.900 Messwerte -
Ausreichend für 66 Tage bei
6-minütigem Messintervall.



Eine Echtzeituhr versieht
aufgezeichnete Messwerte mit
einem Datums-/Zeitstempel.



Zeichnet Temperaturen von
-40 °C bis +99 °C auf.



Kontrollmarkierungen können in
den Messdaten per Knopfdruck
während der Aufzeichnung
angebracht werden.



Große Anzahl individuell einstellbarer
Aufzeichnungsparameter, unter
anderem für Alarmeinstellungen,
Aufnahmeintervall und
Aufzeichnungsdauer.



Jetzt mit Alarmton!



Automatische Pausenfunktion -
wird der externe Fühler entfernt,
werden Statistikauswertung und
Alarmverarbeitung automatisch
unterbrochen.



Austauschbarer Fühler mit
hochqualitativem, vergoldetem
Anschlussstecker.



Vom Benutzer austauschbare
Knopfzellenbatterie.



Blitzschnelles Konfigurieren und
Auslesen.

Einsatzbereich



Gesundheitswesen



Pharmazeutika



Transport



Kühlräume



Lebensmittel



Blut- und Organtransporte



Innenräume



HLK Systeme

Technische Daten

Modellbezeichnung	TRED30-16R (durch Anwender austauschbare Batterie)
Temperaturfühler Messbereich	-40 °C bis +99 °C
Betriebstemperatur	-30 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	-10 °C bis +40 °C
Temperatur Nenngenauigkeit	Besser als $\pm 0,5$ °C für Messungen von -20 °C bis +40 °C, typisch sind $\pm 0,3$ °C Besser als $\pm 0,8$ °C für Messungen von -40 °C bis -20 °C, typisch sind $\pm 0,5$ °C Besser als $\pm 0,8$ °C für Messungen von +40 °C bis +70 °C, typisch sind $\pm 0,7$ °C Besser als $\pm 1,2$ °C für Messungen zwischen +70 °C und +99 °C, typisch sind $\pm 1,0$ °C <i>Tatsächliche Messgenauigkeit ist im allgemeinen besser als die hier veröffentlichten Nennwerte. Messgenauigkeit kann durch Kalibrierung verbessert werden.</i>
Temperatur Nennauflösung	0,1 °C für Messungen von -40 °C bis +50 °C 0,2 °C für Messungen von +50 °C bis +70 °C 0,3 °C für Messungen von +70 °C bis +80 °C 0,4 °C bis 0,6 °C für Messungen von +80 °C bis +99 °C <i>LogTag Analyzer® zeigt Messwerte in °C mit einer Dezimalstelle an. Im Datenlogger ist die genaue Auflösung gespeichert.</i>
Speicherkapazität	15.905 Echtzeit-Temperaturmesswerte 66 Tage bei 6 minütigem Messintervall 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 mehreren Stunden.
Startoptionen	Start auf Knopfdruck oder zu konfiguriertem Startzeitpunkt (Datum/Uhrzeit). Optionale Startverzögerung um bis zu 18 Stunden
Aufnahmeanzeige	REC Symbol
Auslesezeit	Bei vollem Speicher (15.905 Messwerte) gewöhnlich weniger als 10 Sekunden, abhängig von PC und Interface
Schutzart	IP61 (wenn vertikal aufgehängt oder montiert)
Spannungsversorgung	3V CR2032 (LiMnO ₂) Batterie, durch Anwender austauschbar
Batterielebensdauer	Im Normalfall 1 Jahr Betriebsdauer nach 12-monatiger Lagerung bei typischer Nutzung (Messintervall 6 Minuten, Daten einmal pro Tag auf dem Display für maximal 30 Sekunden lang abrufen, Herunterladen der Daten einmal pro Monat) Anmerkung: Kontinuierliche Aktivierung des Alarms reduziert die Lebensdauer der Batterie. Wenn ein Alarm ausgelöst wird, sollte dieser so bald wie möglich zurückgesetzt werden.
Echtzeituhr	Eingebaute Echtzeituhr Genauigkeit 0,025 % bei 25°C (entspricht 2,5 Sekunden/Tag) Nenntemperaturkoeffizient $-0,034 \pm 0,000006\%/^{\circ}\text{C}$ (i.e. typisch $\pm 0,00294$ Sekunden/Tag/°C)
Fühler Kabellängen	Standard: 1,5m Extralänge: 3m (Empfohlene Maximallänge)
Kabelmaterial	Koaxialkabel, PTFE (Teflon®), von der FDA als lebensmittelgerecht zugelassen)
Abmessungen	93mm (H) x 54,5mm (B) x 8,6mm (T)
Gewicht	43g ohne Fühler
Gehäuse-Material	Polykarbonat.

