

MEHRWEG-DATENLOGGER MIT DISPLAY



UTRED-16

USB Temperatur-Datenlogger mit externem Fühler und Display

LogTag Recorders



Der LogTag® UTRED-16 ist ein kostengünstiger und zuverlässiger USB Temperatur-Datenlogger mit Display, der Echtzeit-Temperaturmesswerte in einem Messbereich von -40 °C bis + 99 °C aufzeichnet.

Der UTRED-16 verfügt über fortgeschrittene Temperatur-aufzeichnungsfunktionen, besitzt einen Speicher für 16.000 Messwerte und kann mit allen externen Fühlern der ST100-Serie -einschließlich dem STX-50 Verlängerungskabel-verwendet werden. Er erfüllt die Auflagen aller einschlägigen internationalen Normen für Temperaturüberwachungsgeräte wie FCC, CE, IC und RCM.

Zubehör



Glykolpuffer
Nicht enthalten



Externer Fühler
Nicht enthalten. (Erforderlich)

Messfühler werden mit 1,5 m oder 3 m langem Kabel angeboten. So hat zum Beispiel der ST100J-15 ein 1,5 m langes Kabel, der ST100J-30 ein 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:



Messtemperaturen von -40 °C bis +99 °C.



Messung und Aufzeichnung von bis zu 16.000 Messwerten - inklusive Zeitverlauf



Bis zu 16.000 Messwerte - ausreichend für 168 Tage bei 15-minütigem Messintervall.



Kann an beliebige Computer mit einer USB-Buchse angeschlossen werden. Kein Interface nötig.



Aktuelle Temperatur sowie Min/Max Daten auf einen Blick.



2 Jahre Batterielaufzeit nach bis zu 12-monatiger Lagerung



LCD zeigt Temperatur und Alarmstatus von bis zu 6 Alarmkonditionen.



Erzeugt eine umfassende Datendatei, die mit der LogTag Analyzer Software weiter ausgewertet werden kann.



Automatische Erstellung eines PDF-Berichts zur permanenten Datenspeicherung



Alarm- und Statistikverarbeitung werden automatisch unterbrochen, wenn der externe Fühler abgezogen wird.

Einsatzbereich



Pharmazeutika



Frischwaren



Gesundheitswesen



Chemikalien

Technische Daten

Modellbezeichnung	UTRED-16F (Fest verlötete Batterie)
Sensor-Messbereich	-40 °C bis +99 °C
Betriebstemperatur	-30°C bis +60°C
Lagertemperatur	0°C bis +40°C
Temperatur Nennauflösung	Besser als 0,1 °C für Messungen von -30 °C bis +60 °C Besser als 0,2 °C für Messungen von -40 °C bis -30 °C Besser als 0,5 °C für Messungen von +60 °C bis +99 °C LogTag® Analyzer zeigt Messwerte in °C mit einer Dezimalstelle an. Im Datenlogger ist die genaue Auflösung gespeichert.
Temperatur Nenngenaugigkeit	Besser als ± 0,5°C für Messungen von -20°C bis +40°C, typisch sind ±0,3°C Besser als ± 0,8°C für Messungen von -40°C bis -20°C, typisch sind ±0,5°C Besser als ± 0,8°C für Messungen von +40°C bis +70°C, typisch sind ±0,7°C Besser als ± 1,2°C für Messungen zwischen +70°C und +99°C, typisch sind ±1,0°C.
Speicherkapazität	16.129 Echtzeit-Temperaturmesswerte. Entspricht 112 Tage Aufzeichnung bei 10-minütigem Messintervall, 168 Tage bei 15 Minuten. Statistikspeicher (für die Anzeige auf dem LCD): Max/Min-Werte und Alarmdauer.
Messintervall	einstellbar von 30 Sekunden bis zu 18 Stunden.
Startoptionen	Start auf Knopfdruck oder zu konfiguriertem Startzeitpunkt (Datum/Uhrzeit). Optionale Startverzögerung um bis zu 72 Stunden.
Aufnahmeanzeige	“REC” symbol auf dem Display
Alarmer	Drei konfigurierbare obere und drei konfigurierbare untere Alarmer.
Auslesezeit	In der Regel mit vollem Speicher (16.129 Messwerte) in weniger als 30 Sekunden vom Zeitpunkt des Einsteckens bis zur Verfügbarkeit der PDF-Datei. In der Regel weniger als 10 Sekunden vom Zeitpunkt des Einsteckens bis zur Verfügbarkeit der LTD-Datei in LogTag® Analyzer.
Schutzart	IP61 (vertikal montiert oder aufgehängt, mit eingesteckter USB Schutzkappe)
Spannungsversorgung	CR2450 3V LiMnO ₂ , nicht austauschbar
Batterielebensdauer	2 Jahre bei normaler Verwendung (basierend auf 15-minütigem Messintervall und monatlichem Auslesen der Daten). 12-monatige Lagerung
Echtzeituhr	Eingebaute Echtzeituhr. Genauigkeit 0,025 % bei 25°C (entspricht 2,5 Sekunden/Tag) Nenntemperaturkoeffizient -0,034±0,000006%/°C (i.e typisch +/-0,00294 Sekunden/Tag/°C)
Anschluss	USB 2.0 Stecker , Typ A.
Software	PDF Reader Software, LogTag® Analyzer 3.1.9 oder höher.
PDF Report	Übersichtsseite mit Alarmübersicht und Tripinformation. Mehrseitiger Report mit Messwertauflistung, einschließlich Datum und Uhrzeit.
Abmessungen	93mm (H) x 54,5mm (B) x 8,6mm (T) einschließlich USB Verschlusskappe
Gewicht	39g.
Gehäuse-Material	Polykarbonat.

