

EMPFOHLEN FÜR DIE IMPFSTOFF-ÜBERWACHUNG



UTREL30-16

30-Tage Tieftemperatur-Datenlogger mit Display

LogTag Recorders

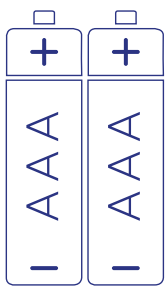


Der LogTag® UTREL30-16 Temperatur-Datenlogger zeichnet bis zu 16,000 Echtzeit-Temperaturmesswerte auf.

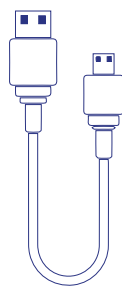
Er besticht durch ein großes, einfach abzulesendes Display und zeigt auf einen Blick, ob heute oder während der letzten 29 Tage ein Alarmereignis aufgetreten ist.

Ein Alarm wird immer dann ausgelöst, wenn Temperaturmesswerte außerhalb voreingestellter Grenzwerte liegen. Dies wird durch ein ‚X‘ auf dem Display, eine rote Alarm LED und optional auch durch ein akustisches Signal angezeigt.

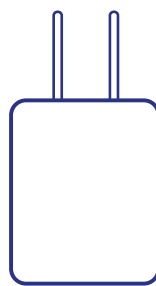
Zubehör



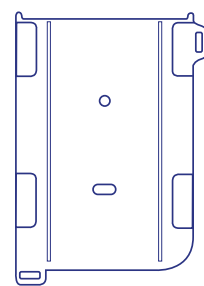
2 x Microzellen
(AAA)
Nicht enthalten



1 x USB-Kabel
Enthalten



USB 5V Netzadapter
Nicht enthalten



Wandhalterung
Nicht enthalten



Puffersystem
Nicht enthalten



ST10 Externer
Fühler
Nicht enthalten

ST10S Fühler sind verfügbar mit 0.5m, 1.5m oder 3m Kabel.
ST10M Fühler sind verfügbar mit 1.5m oder 3m Kabel.
z.B. ST10M-15 für 1.5m oder ST10M-30 für 3m cable.

Compatible probes below:

ST10S	22mm Fühlerspitze, ø5mm.
ST10M	65mm Fühlerspitze, ø5mm.
STX50	5 Meter Verlängerungskabel für ST10/ST100 Sensoren.

Eigenschaften



Aktuelle Temperatur sowie Min/Max Daten auf einen Blick.



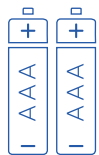
Daten stehen über LogTag Analyzer oder als PDF zur Verfügung (keine Software erforderlich).



Signalisieren eines Temperaturalarms über Warnton und blinkende rote LED.



Jederzeit die Min/Max-Temperaturwerte überprüfen und zurücksetzen.



Stromversorgung alternativ auch über 2 Microzellen (AAA) als unabhängige Backup-Versorgung.



Alarmverlauf der letzten 7 Tage auf einen Blick erfassen, mit zusätzlicher Wochenübersicht.



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



Speichern Sie bis zu 16.000 Temperaturmesswerte - genug für 67 Tage bei 6-minütigem Messintervall.



Eine zusätzliche Knopfzelle sorgt für eine sekundäre Absicherung, damit keinerlei Daten verloren gehen.



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

Einsatzbereiche



Impfstoffe & Pharmazeutika



Industrie



Kühlräume



Arztpraxen



Transport



Kühlcontainer

Technische Daten

Modellbezeichnung	UTREL30-16
Messbereich Externer Temperaturfühler	-90 °C bis +40 °C
Betriebstemperatur	-30 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	0 °C bis +40 °C
Temperatur Nennaufösung	0,1 °C für Messungen von -80 °C bis +10 °C 0,2 °C für Messungen von +10 °C bis +20 °C und -90 °C bis -80 °C 0,3 °C für Messungen von +20 °C bis +30 °C 0,5 °C für Messungen von +30 °C bis +40 °C LogTag Analyzer® zeigt zurzeit eine Dezimalstelle für °C oder °F. Im Datenlogger ist die genaue Auflösung gespeichert.
Sensor-Reaktionszeit	Typischerweise weniger als 2 Minuten (T90) in bewegter Luft (1m/s) für ST10S Fühler
Temperatur Nenngenaugigkeit	Besser als ±0,5 °C für Messungen von -20 °C bis +10 °C Besser als ±0,7 °C für Messungen von -50 °C bis -20 °C und von +10 °C bis +30 °C Besser als ±1 °C für Messungen von -80 °C bis -50 °C und +30 °C bis +40 °C Besser als ±1,8 °C für Messungen von -90 °C bis -80 °C
Speicherkapazität	16.129 Echtzeit-Temperaturmesswerte, ausreichend für 67 Tage bei 6-minütigem Messintervall Statistikübersicht (für die Anzeige auf dem LCD): Minimum und Maximum Werte sowie Alarm-Dauer für jeden der letzten 30 Tage
Messintervall	Einstellbar von 30 Sekunden bis zu 18 Stunden
Startoptionen	Start auf Knopfdruck (mit einstellbarer Startverzögerung von 1 Minute bis zu 72 Stunden) oder zu konfiguriertem Startzeitpunkt (Datum/Uhrzeit)
Auslesezeit	In der Regel mit vollem Speicher (16.129 Messwerte) in weniger als 10 Sekunden
Schutzart	IP51 (vertikal montiert oder aufgehängt, mit eingesteckter USB Schutzkappe)
Spannungsversorgung	5V über Micro-USB Buchse oder 2 x 1,5 V Microzellen, CR2032 LiMnO2-Knopfzelle (nur für Backup-Aufzeichnung)
Batterielebensdauer	AAA Microzellen bis zu 12 Monate, falls das Gerät ohne externe Stromversorgung betrieben wird
Echtzeituhr	Eingebaute Echtzeituhr Genauigkeit 0,025 % bei 25°C (entspricht 2,5 Sekunden/Tag) Nenntemperaturkoeffizient -0,034±0,000006%/°C (typisch sind ±0,00294 Sekunden/Tag/°C)
Fühler Kabellängen	Standard: 1.5m Extralänge: 3 m (Empfohlene Maximallänge)
Kabelkonstruktion	Koaxialkabel, PTFE (Teflon®, von der FDA als lebensmittelgerecht zugelassen)
Anschluss	USB 2.0, Micro-USB Buchse
Abmessungen	141 mm (H) x 72 mm (B) x 18 mm (T)
Gewicht (ohne Fühler)	156g mit AAA-Batterien, (132g - ohne Fühler und Batterien)
Gehäuse-Material	Polycarbonat

