



UTRID-16 Mehrfach Temperaturdatenlogger

- LCD zeigt Temperatur und Alarmstatus von bis zu 6 Alarmkonditionen.
- Kann an beliebige Computer mit einer USB-Buchse angeschlossen werden. Kein zusätzliches Interface erforderlich.
- Automatische Erstellung eines PDF-Berichts zur permanenten Datenspeicherung
- Erzeugt eine umfassende Datendatei, die mit der LogTag Analyzer Software weiter ausgewertet werden kann.
- Kostengünstige Mehrfach-Nutzung mit vom Benutzer austauschbarer Batterie
- Ideal für mehrstufige Vertriebskanäle, vom Massentransport bis zur „Last-Mile“.

Der LogTag UTRID-16 bietet die Möglichkeit, einen detaillierten PDF-Bericht zu erstellen, ohne dass zusätzliches Zubehör oder spezielle entwickelte Software nötig sind, und verfügt außerdem über ein Display, so dass aktuelle und historische Temperaturen sowie Alarmstatistiken sofort angezeigt werden können.

Auf dem Display werden Aufnahmezustand, letzte aufgezeichnete Temperatur und Alarmstatus von bis zu sechs vom Benutzer konfigurierbaren Alarmkonditionen angezeigt, sowie die Dauer von Temperaturabweichungen.

Wird der UTRID-16 mittels des eingebauten USB Steckers an einen Computer angeschlossen, wird automatisch ein detaillierter PDF Report erstellt, der alle Informationen zu aufgezeichneten Temperaturen und Alarmen enthält.

Detailliertere Datenanalysen werden über die zusätzlich erstellte, manipulationssichere LTD Datei ermöglicht, die mit der LogTag Analyzer® Software und anderen Daten-Management-Optionen kompatibel ist.



UTRID-16 LCD

Im Normalbetrieb zeigt das LCD die zuletzt aufgezeichnete Temperatur, die aktuelle Uhrzeit und einen Alarmmarker, falls die Temperatur außerhalb einer der festgelegten Grenzwerte liegt.



Während der Konfiguration mit LogTag Analyzer können Grenzwerte eingestellt und Temperatureinheiten für Display und PDF festgelegt werden. Momentan wird die Temperatur in °Celsius angezeigt.



Ein visueller Alarm **X** wird angezeigt, wenn eine oder mehrere der eingestellten Alarmkonditionen eingetreten sind. Alarmkonditionen können auf einem einzelnen Messwert ausserhalb der Grenzwerte basieren, aber auch auf aufeinander folgenden Messwerten oder einer Summe von Messwerten.



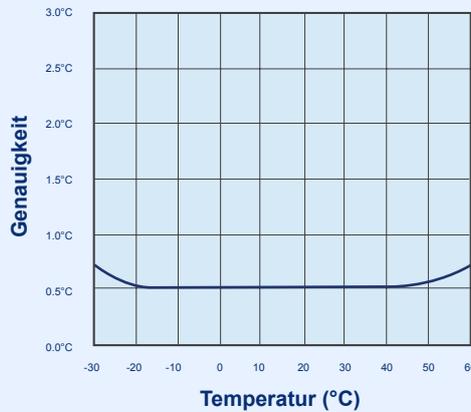
Die statistischen Daten können durch Drücken der STOP/Review-Taste abgerufen werden. Diese beinhalten maximale und minimale Temperatur während der bisherigen Aufzeichnung sowie optional die jeweilige Dauer oberhalb oder unterhalb der festgelegten Grenzwerte. In diesem Beispiel wird die Dauer angezeigt, für die die Temperatur unter 2°C lag.



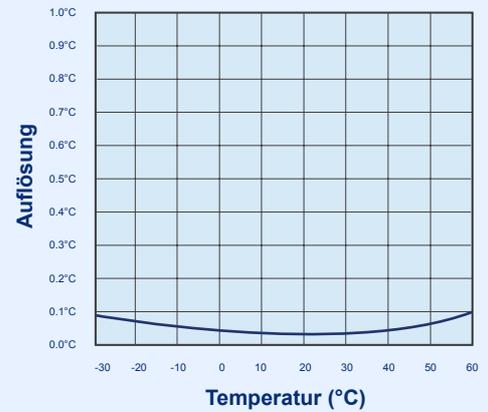
Der Datenlogger kann so konfiguriert werden, dass die Verarbeitung von Messwerten für Alarmergebnisse und Max/Min-Statistiken zeitweilig ausgesetzt wird, wenn der Benutzer eine der Tasten drückt. Der Benutzer kann so die Statistikdaten aufrufen, ohne dass durch die Handhabung des Produkts ein Fehlalarm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



Absolute Temperatur-Nenngenauigkeit



Typische Temperatur-Nennauflösung



Produktspezifikationen

Modellbezeichnung	UTRID-16
Sensor-Messbereich	-25°C bis +60°C
Betriebstemperatur:	-25°C bis +60°C
Lagertemperatur	0°C bis +40°C
Temperatur Nenngenauigkeit	Besser als $\pm 0,5^\circ\text{C}$ für Messungen von -20°C bis $+40^\circ\text{C}$ Besser als $\pm 0,7^\circ\text{C}$ für Messungen von -25°C bis -20°C und von $+40^\circ\text{C}$ bis $+60^\circ\text{C}$ <i>Tatsächliche Messgenauigkeit ist im allgemeinen besser als die hier veröffentlichten Nennwerte. Bitte beachten Sie auch das Diagramm oben. Messgenauigkeit kann durch Kalibrierung verbessert werden.</i>
Temperatur Nennauflösung	0,1°C. Bitte beachten Sie auch das Diagramm oben. LogTag Analyzer® zeigt zurzeit eine Dezimalstelle für °C oder °F.
Sensor-Reaktionszeit	Typischerweise weniger als 7 Minuten (T90) in bewegter Luft (1m/s) nach EN12830:1999.
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 Minute 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 (falls konfiguriert)
Schutzart	IEC 60529: IP64 (mit aufgesteckter USB Verschlusskappe).
Spannungsversorgung	3V CR2032 Batterie (vom Benutzer austauschbar).
Batterielebensdauer	Im Normalfall 1 Jahr Betriebsdauer bei typischer Nutzung (Messintervall 6 Minuten, Daten einmal pro Tag auf den Display abrufen, Herunterladen der Daten einmal pro Monat), vorausgesetzt der Datenlogger wird bei Nichtbenutzung innerhalb des Lagertemperaturbereichs gehalten.
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)
Anschluss	USB 2.0 Stecker, Typ A.
Software	Adobe Reader, LogTag® Analyzer 2.8 oder neuer.
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.

Zubehör



Schutzgehäuse



Wandhalterung

