

# LogTag Recorders



## TRIL-8 Mehrweg Ultra-Tieftemperatur Datenlogger

Der LogTag® Ultra-Tieftemperatur Datenlogger TRIL-8 mit internem Fühler kann in Umgebungsbedingungen zwischen -80°C und +40°C eingesetzt werden und zeichnet in diesem Messbereich bis zu 8.000 Messwerte auf.

Der TRIL-8 ist ein Mehrweg-Logger und wurde speziell für den Einsatz beim Transport von Produkten bei extrem niedrigen Temperaturen konzipiert, wie sie beim Einsatz von Trockeneis entstehen.

Eine Einweg-Version, SRIL-8, ist ebenso verfügbar.

Über LogTag® Interface und LogTag® Analyzer Software, die als gratis Download zur Verfügung steht, können die einzelnen Parameter des LogTag® TRIL-8 Ultra-Tieftemperatur Datenloggers problemlos konfiguriert werden. Es werden unter anderem verzögerter Aufnahmestart, Aufnahmeintervall, Anzahl der aufzunehmenden Daten und die Alarmbedingungen festgelegt.

Eine rote Alarm-LED bietet eine sofortige Anzeige, ob aufgezeichnete Messwerte außerhalb der bei Konfiguration festgelegten Grenzwerte liegen - und das ohne Zugang zu einem PC. Eine grüne OK-LED gibt Ihnen die Gewissheit - auch ohne PC- dass das Gerät in Betrieb ist und korrekt Daten aufzeichnet.

Die aufgenommenen Daten werden mit Hilfe von LogTag® Analyzer ausgelesen und können sowohl in graphischer als auch tabellarischer Form analysiert werden. Automatische Datensicherung ist ebenso möglich wie das Exportieren der Daten in andere Dateiformate wie MS Excel.

## Produktmerkmale

- Nimmt Temperaturen von +40°C bis zu -80°C auf!
- Eine Echtzeituhr versieht aufgezeichnete Messwerte mit einem Datums-/Zeitstempel.
- Start auf Knopfdruck mit optionaler Verzögerung oder zu vorkonfiguriertem Zeitpunkt (Datum/Uhrzeit).
- Große Anzahl individuell einstellbarer Aufzeichnungsparameter, unter anderem für Alarmeinstellungen, Aufnahmeintervall und Aufzeichnungsdauer.
- Robustes und langlebiges Polycarbonat-Gehäuse mit integrierter Öse zur sicheren Befestigung.
- Bis zu 8.000 Messwerte - Ausreichend selbst für die längsten Trips.
- Kontrollmarkierungen können in den Messdaten per Knopfdruck während der Aufzeichnung angebracht werden.
- Sekundenschnelles Auslesen der Daten in Bestzeit - weniger als 5 Sekunden selbst bei vollem Datenspeicher.

## Empfohlene Anwendungen

Kühlkette

Pharmazeutika

Labor

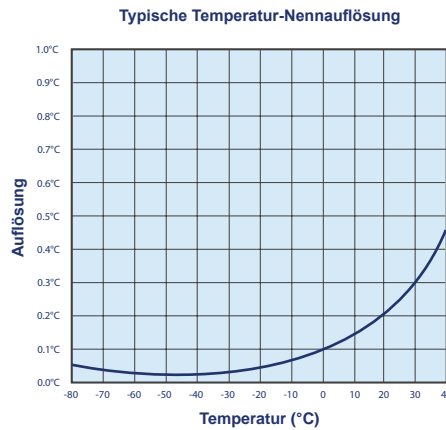
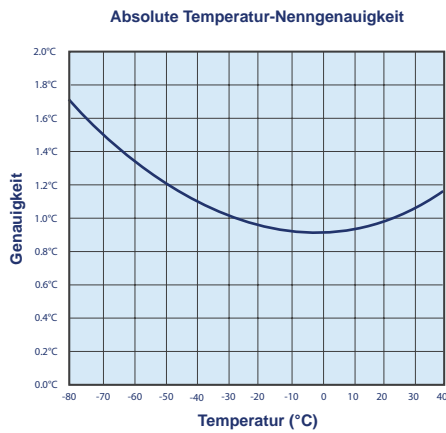
Produktion

Blut/Organe/Gewebe

Chemikalien

Klinische Studien

## Übersicht Genauigkeit / Auflösung



## Zubehör



Schutzgehäuse



Wandhalterung

## Technische Daten

<b>Modellbezeichnung</b>	TRIL-8
<b>Messbereich</b>	-80°C bis +40°C
<b>Absolute Temperatur-Nenngenauigkeit</b>	Besser als $\pm 1^\circ\text{C}$ von $-30^\circ\text{C}$ bis $+20^\circ\text{C}$ Besser als $\pm 1,2^\circ\text{C}$ von $-45^\circ\text{C}$ bis $-30^\circ\text{C}$ und $+20^\circ\text{C}$ bis $+40^\circ\text{C}$ Besser als $\pm 1,7^\circ\text{C}$ von $-80^\circ\text{C}$ bis $-45^\circ\text{C}$
<b>Typische Temperatur-Nennaufösung</b>	Besser als $\pm 0,1^\circ\text{C}$ von $-80^\circ\text{C}$ bis $+0,0^\circ\text{C}$ Besser als $\pm 0,2^\circ\text{C}$ von $-0,0^\circ\text{C}$ bis $+20^\circ\text{C}$ Besser als $\pm 0,5^\circ\text{C}$ von $+20^\circ\text{C}$ bis $+40^\circ\text{C}$
<b>Speicherkapazität</b>	8.000 Temperaturwerte (16KB Speicher)
<b>Messintervall</b>	einstellbar von 1 Minute bis zu 18 Stunden
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Spannungsversorgung</b>	3,6V Extremkälte - Lithium Batterie
<b>Batterielebensdauer</b>	Mindesthaltbarkeitsdauer von 12 Monaten bevor Erstaktivierung Einsatz für bis zu 1.000 kumulierten Stunden unter Trockeneisbedingungen ( $-80^\circ\text{C}$ ) bemessen.
<b>Abmessungen</b>	86mm (H) x 54,5mm (B) x 8,6mm (T)
<b>Gewicht</b>	35g
<b>Gehäuse-Material</b>	Polykarbonat

## Richtlinien und Zertifizierungen

	Erfüllt die Anforderungen von FDA CFR21 Part 11 für Digitale Signaturen.
	Erfüllt die Anforderungen von FCC Teil 15, Abschnitt A und B. Erfüllt die Anforderungen der EMC Richtlinien (EN 50081-1:1992 und EN 61000-6-1:2001)
	Erfüllt die Vorgaben der RoHS EU-Richtlinie (Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten).

Unsere KOSTENLOSE LogTag® Analyzer Software bietet eine einfach zu bedienende, leistungsstarke Plattform für die Konfiguration aller LogTag® Datenlogger Produkte und für das Auslesen und Auswerten der abgerufenen Daten.



LogTag's® einzigartiges Interface-Design ermöglicht eine sekundschnelle und extrem zuverlässige Datenübertragung.

Das LogTag® Interface kann für alle LogTag® Datenlogger (außer Indikatoren und USB Datenloggern) verwendet werden.