

MEHRWEG-LOGGER FÜR ALLE INDUSTRIEZWEIGE



TREX-8

Mehrweg-Datenlogger mit externem Fühler

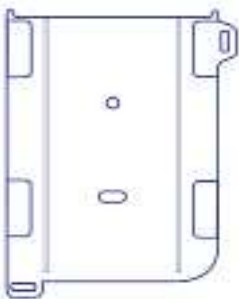
**LogTag Recorders**



Der LogTag® TREX-8 ist ein vielseitiger Mehrweg-Temperaturdatenlogger mit einem beliebig austauschbaren Fühler, der mit hoher Auflösung Temperaturmesswerte über einen breiten Messbereich von -40 °C bis +99 °C aufzeichnet.

Alle externen Fühler der LogTag® ST100 Serie sind mit beliebigen TREX-8 Loggern ohne Kalibrierung verwend- und austauschbar.

## Zubehör



**Wandhalterung**  
Nicht enthalten



**LTI-HID**  
Nicht enthalten



**Glykolpuffer**  
Nicht enthalten



**Externer Fühler**  
Nicht enthalten. (Erforderlich)

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

### Kompatible Messfühler:

<b>ST100J</b>	40 mm lange Edelstahlspitze, ø 3.2 mm.
<b>ST100K</b>	65 mm lange Edelstahlspitze, ø 3.2 mm.
<b>ST100L</b>	90 mm lange Edelstahlspitze, ø 3.2 mm.
<b>ST100S</b>	30 mm lange Edelstahlspitze, ø5 mm.
<b>ST100T</b>	140mm lange Edelstahlspitze, ø5 mm.
<b>ST100H</b>	105mm lange Edelstahlspitze, ø5 mm, mit Griff.
<b>STX50</b>	5 Meter Verlängerungskabel für ST10/ST100 Fühler.

# Eigenschaften

---



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



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.



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



2 - 3 Jahre Batterielaufzeit nach bis zu 12-monatiger Lagerung



Austauschbarer Fühler mit hochqualitativem, vergoldetem Anschlussstecker



# Einsatzbereiche

---



Pharmazeutika



Landwirtschaft



Lagerhaltung



Transport



Laboranwendungen



Gesundheitswesen

# Technische Daten

<b>Modellbezeichnung</b>	TREX-8
<b>Temperaturfühler Messbereich</b>	-40 °C bis +99 °C
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 °C bis +85 °C.
<b>Lagertemperatur</b>	-10 °C bis +55 °C
<b>Temperatur Nenngenauigkeit</b>	Besser als $\pm 0,5$ °C für Messungen von -10 °C bis +40 °C Besser als $\pm 0,7$ °C für Messungen von -30 °C bis -10 °C und +40 °C bis +60 °C Besser als $\pm 0,8$ °C für Messungen von -40 °C bis -30 °C und +60 °C bis +80 °C Besser als $\pm 1,0$ °C für Messungen von +80 °C bis +99 °C <i>Tatsächliche Messgenauigkeit ist im allgemeinen besser als die hier veröffentlichten Nennwerte. Messgenauigkeit kann durch Kalibrierung verbessert werden.</i>
<b>Temperatur Nennaufösung</b>	Besser als 0,1 °C für Messungen von -40 °C bis +40 °C Besser als 0,2 °C für Messungen von +40 °C bis +80 °C Besser als 0,6 °C für Messungen von +80 °C bis +99 °C <i>LogTag Analyzer® zeigt zurzeit eine Dezimalstelle für °C oder °F.</i>
<b>Sensor-Reaktionszeit</b>	Typischerweise weniger als 2 Minuten (T90) in bewegter Luft (1m/s) für ST100T, ST100H und ST100S Fühler
<b>Speicherkapazität</b>	8031 Echtzeit-Temperaturmesswerte Entspricht 53 Tage Aufzeichnung bei 10-minütigem Messintervall, 80 Tage bei 15 Minuten
<b>Messintervall</b>	einstellbar von 30 Sekunden Minute bis zu 18 Stunden
<b>Startoptionen</b>	Start auf Knopfdruck oder zu konfiguriertem Startzeitpunkt (Datum/Uhrzeit). Optionale Startverzögerung um bis zu 72 Stunden
<b>Aufnahmeanzeige</b>	Blinkende 'OK' oder 'ALERT' LED
<b>Auslesezeit</b>	Bei vollem Speicher (8031 Messwerte) gewöhnlich weniger als 5 Sekunden, abhängig von PC und Interface
<b>Schutzart</b>	IP61
<b>Spannungsversorgung</b>	CR2450 3V LiMnO <sub>2</sub> , nicht austauschbar
<b>Batterielebensdauer</b>	2 bis 3 Jahre bei normaler Verwendung (basierend auf 15-minütigem Messintervall und monatlichem Auslesen der Daten). 12-monatige Lagerung
<b>Echtzeituhr</b>	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)
<b>Fühler Kabellängen</b>	Standard: 1,5 m Extra: 3 m (Empfohlene Maximallänge)
<b>Kabelkonstruktion</b>	Koaxialkabel, PTFE (Teflon®), von der FDA als lebensmittelgerecht zugelassen)
<b>Abmessungen</b>	86mm (H) x 54,5mm (B) x 8,6mm (T)
<b>Gewicht</b>	36 g ohne Fühler
<b>Gehäuse-Material</b>	Polycarbonat

