

LogTag

Temperatur Datenlogger mit externem Fühler



Der LogTag Temperatur Datenlogger TREX mit externem Fühler kann bis zu 8.000 Messwerte in einem Messbereich von -40°C bis +85°C aufzeichnen.

Über Interface und LogTag Analyzer Software, die als gratis Download zur Verfügung steht, können die einzelnen Parameter der LogTag Datenlogger problemlos konfiguriert werden. Es werden unter anderem Aufnahmeintervall, Anzahl der aufzunehmenden Daten, kontinuierlicher Speicher, verzögerter Aufnahmestart und die Grenzwerte für die Alarmanzeige festgelegt.

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

- **Rote Alarm LED** blinkt wenn Messdaten außerhalb konfigurierter Temperaturgrenzwerte liegen.
- **Grüne OK LED** blinkt wenn Messdaten innerhalb konfigurierter Temperaturgrenzwerte liegen.
- **Kontrollmarkierungen** können in den Messdaten per Knopfdruck angebracht werden.
- **Aufnahmestart durch Knopfdruck.**
- **Sekundenschnelles Auslesen** der aufgenommenen Daten.
- **„Pre-Start Logging“** liefert Daten bereits vor dem eigentlichen Messbeginn.
- **Hohe Leistung** trotz niedrigem Preis.
- **Kreditkartengröße** und schmales Design ermöglichen einfachen Briefversand.
- **Echtzeituhr** bestimmt Temperaturwerte sekundengenau.
- **LogTag Analyzer** Software ist kinderleicht zu bedienen und läuft auf allen gängigen Windows PCs. LogTag Datenlogger werden damit konfiguriert, ausgelesen und die Daten analysiert, die auch in andere Formate exportiert werden können.
- **Kalibrierung** der Datenlogger ist möglich, um noch höhere Genauigkeit zu erreichen.
- **Hochqualitative**, vergoldete Anschlussbuchse für Fühlerkabel.
- **Austauschbare Fühler** - Alle externen Fühler der ST100 Serie sind mit beliebigen TREX Loggern ohne Kalibrierung verwendbar.

LogTag TREX-8 Technische Daten

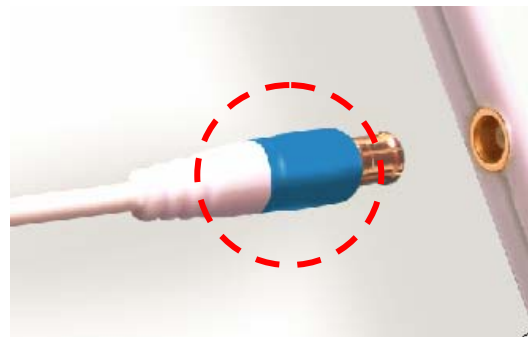
Artikelnummer	TREX-8
Temperaturfühler Messbereich	-40°C bis +99°C
Datenlogger Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
<p>Temperatur Nenngenauigkeit*</p> <p>* Genauigkeit ab Werk für mitgelieferten 1,5m LogTag Fühler.</p> <p>Nenngenauigkeit für Gehäusetemperaturen zwischen 0°C und 50°C:</p> <p style="padding-left: 40px;">±0,5°C von -10°C bis +40°C besser als ±0,7°C von -10°C bis -30°C und +40°C bis +60°C besser als ±0,8°C von -30°C bis -40°C und +60°C bis +80°C besser als ±1,0°C von +80°C bis +99°C</p> <p>Das hier dargestellte Diagramm zeigt Daten für verschiedene Umgebungstemperaturen:</p> <p style="text-align: center;">LogTag TREX Temperatur Datenlogger Nenngenauigkeit für externe Fühler</p> <p>Tatsächliche Messgenauigkeit ist im allgemeinen besser als die hier veröffentlichten Nennwerte. Messgenauigkeit kann durch Kalibrierung verbessert werden.</p>	<p>Temperatur Nennauflösung#</p> <p>besser als 0,1°C von -40°C bis +40°C, besser als 0,2°C von +40°C bis +80°C besser als 0,6°C von +80°C bis +99°C</p> <p style="text-align: center;">LogTag TREX Temperatur Datenlogger Nennauflösung für externe Fühler</p> <p># LogTag Analyzer zeigt Messwerte in °C mit einer Dezimalstelle an. Im Datenlogger ist die oben dargestellte Auflösung gespeichert.</p>
Speicherkapazität	8.000 Temperaturmesswerte (16KB Speicher)
Aufnahmeintervall	einstellbar von 30 Sekunden bis zu mehreren Stunden
Auslesezeit	Bei vollem Speicher gewöhnlich weniger als 5 Sekunden, abhängig von PC und Interface.
Schutzart	IP61
Spannungsversorgung	3V Lithium Batterie, kann durch Techniker ausgewechselt werden.
Batterielebensdauer	2-3 Jahre bei typischer Nutzung, länger (5-10 Jahre) wenn bei Nichtbenutzung die Energiespar-Funktion aktiviert wird.
Fühler Kabellängen	Standard: 1,5 m Extralänge: 3 m
Kabelkonstruktion	Koaxialkabel, PTFE (Teflon®, von der FDA als lebensmittelgerecht zugelassen)
Abmessungen	86 mm (H) x 54,5 mm (B) x 8,6 mm (T)
Gewicht	35 Gramm (ohne ST100)
Gehäusematerial	Polycarbonat

LogTag Fühlerauswahl

LogTag TREX ist für den Einsatz mit der LogTag ST100 Fühlerreihe konzipiert. Nur Fühler dieser Serie dürfen mit TREX Loggern eingesetzt werden, der Anschluss anderer Fühler führt unter Umständen zu Messfehlern.

Wie erkenne ich einen ST100 Fühler?

Fühler der ST100 Serie unterscheiden sich von den Fühlern anderer Serien durch die blaue Ummantelung am Steckerende des Kabels.



Edelstahlfühler mit Griff



Artikelnummern: ST100H-15 (1,5 m) und
ST100H-30 (3 m)

Dieser Fühler besteht aus einer 105 mm langen Edelstahlspitze (SS316, entspricht DIN EN 10088 1.4401), Ø 5 mm, mit einem 70 mm langen angegossenen Griff. Alle verwendeten Materialien inklusive des Kabels sind lebensmittelgerecht.

Der Fühler wird mit MCX Stecker und vorkonfektioniertem Kabel geliefert (1,5 m für ST100H-15 und 3 m für ST100H-30).

Edelstahlfühler ohne Griff



Artikelnummer: ST100T-15 (1,5 m) und
ST100T-30 (3 m)

Dieser Fühler besteht aus einer 140 mm langen Edelstahlspitze (SS316, entspricht DIN EN 10088 1.4401), Ø 5 mm, ohne Griff, jedoch mit angegossener Zugentlastung, die auch vor eindringender Feuchtigkeit schützt. Alle verwendeten Materialien inklusive des Kabels sind lebensmittelgerecht.

Der Fühler wird mit MCX Stecker und vorkonfektioniertem Kabel geliefert (1,5 m für ST100T-15 und 3 m für ST100T-30).

Unverkapselter Fühler



Artikelnummern: ST100B-15 (1,5 m) und
ST100B-30 (3,0 m)

Unverkapselter Fühler ohne Spitze zum Einsatz in kundenspezifischen Sonden.
Nicht lebensmittelgerecht, kein Schutz gegen Feuchtigkeit.

Der Fühler wird mit MCX Stecker und vorkonfektioniertem Kabel geliefert (1,5 m für ST100B-15 und 3 m für ST100B-30).

Anmerkung: Fühler der ST100 Serie können ohne Neukalibrierung zwischen TREX Datenloggern beliebig ausgetauscht werden, ohne dass die angegebene Nenngenauigkeit beeinflusst wird. Falls jedoch eine bestimmte Kombination aus TREX Datenlogger und ST100 Fühler kalibriert wird, um eine höhere Genauigkeit zu erzielen, muss diese Kombination für Messungen gepaart bleiben, oder die höhere Genauigkeit kann nicht gewährleistet werden. In diesem Fall ist die Genauigkeit nicht auf andere TREX oder ST100 übertragbar.

www.logtag-recorders.com behält sich das Recht vor, technische Daten des Produkts ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Copyright © 2007 www.logtag-recorders.com. Alle Rechte vorbehalten.