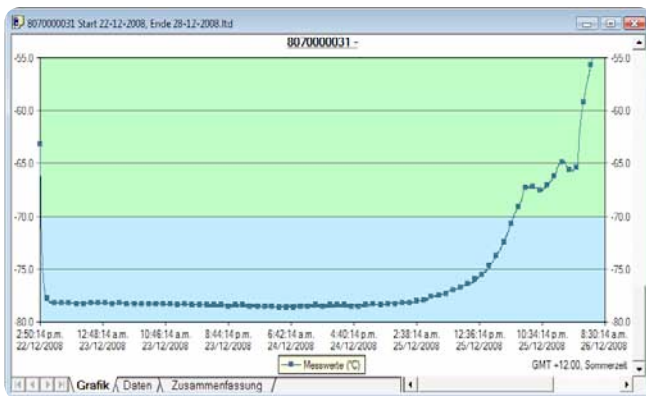


LogTag

Trockeneis Niedrigtemperatur Datenlogger



Produktmerkmale

- **Rote Alarm LED** blinkt wenn Messdaten außerhalb konfigurierter Temperaturgrenzwerte liegen.
- **Grüne OK LED** blinkt wenn Messdaten innerhalb konfigurierter Grenzwerte liegen.
- **Kontrollmarkierungen** können in den Messdaten per Knopfdruck angebracht werden.
- **Aufnahmestart durch Knopfdruck** mit konfigurierbarer Startverzögerung, oder zu festgelegtem Zeitpunkt.
- **Rapid Download!** Takes only seconds to download recordings
- **'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.

Die LogTag Niedrigtemperatur Datenlogger TRIL-8 und SRIL-8 können bis zu 8.000 Messwerte in einem Messbereich von -80°C bis $+40^{\circ}\text{C}$ aufzeichnen und sind konzipiert für den Transport von Produkten bei extrem niedrigen Temperaturen, wie sie beim Einsatz von Trockeneis entstehen.

Modelle für Einfach- (SRIL-8) oder Mehrfachbenutzung (TRIL-8) sind verfügbar.

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.

Rote Alarm LED zeigt an ob Messwerte außerhalb konfigurierter Grenzwerte liegen, ohne dass ein PC benötigt wird.

Grüne OK LED zeigt an ob Messwerte innerhalb konfigurierter Grenzwerte liegen, ohne dass ein PC benötigt wird.

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.

Der LogTag Temperaturdatenlogger besitzt einen Temperaturfühler der in einer Ausbuchtung an der Gehäusesseite angebracht ist. Dieses Design schützt den Fühler vor Beschädigung und ermöglicht schnelle Reaktionszeiten die normalerweise von Fühlern im Inneren des Gehäuses nicht erreicht werden..

Technische Daten

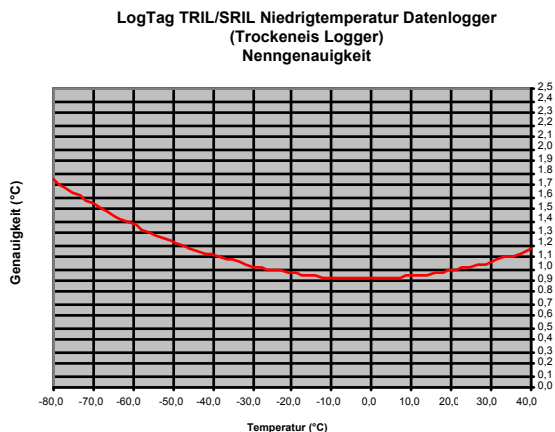
Artikelnummer	TRIL-8 (wiederholte Benutzung: bis zu 1.000h bei -80°C) ^{*1} SRIL-8 (Single Trip)
---------------	---

Datenlogger Betriebstemperatur	-80°C bis +40°C
--------------------------------	-----------------

Datenlogger Betriebsart	Modelle für Einfach- oder Mehrfachbenutzung.
-------------------------	--

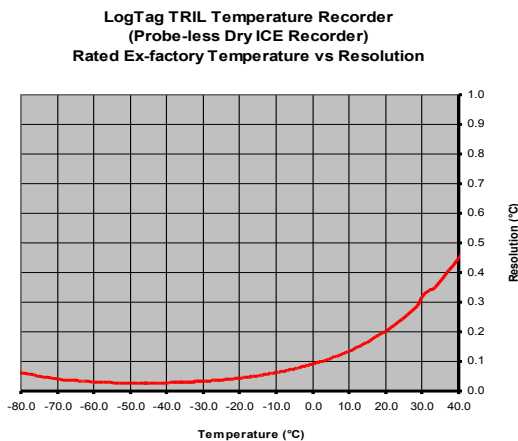
Temperatur Nenngenauigkeit *

besser als $\pm 1^\circ\text{C}$ von -30°C bis $+20^\circ\text{C}$
 besser als $\pm 1,2^\circ\text{C}$ von -45°C bis -30°C und $+20^\circ\text{C}$ bis $+40^\circ\text{C}$
 besser als $\pm 1,7^\circ\text{C}$ von -80°C bis -45°C



Temperatur Nennauflösung

besser als $0,1^\circ\text{C}$ von -80°C bis 0°C ,
 besser als $0,2^\circ\text{C}$ von 0°C bis $+20^\circ\text{C}$
 besser als $0,5^\circ\text{C}$ von $+20^\circ\text{C}$ bis $+40^\circ\text{C}$ (siehe Graphik)



* Die tatsächliche Messgenauigkeit ist im allgemeinen besser als die hier veröffentlichten Nennwerte.
 Messgenauigkeit kann durch Kalibrierung verbessert werden

LogTag Analyzer zeigt Messwerte in $^\circ\text{C}$ mit einer Dezimalstelle an. Im Datenlogger ist die oben dargestellte Auflösung gespeichert.

Speicherkapazität	8.000 Temperaturmesswerte (16KB Speicher)
-------------------	---

Aufnahmeintervall	einstellbar von 1 Minute bis zu mehreren Stunden
-------------------	--

Auslesezeit	Bei vollem Speicher gewöhnlich weniger als 5 Sekunden, abhängig von PC und Interface.
-------------	---

Schutzart	IP65
-----------	------

Spannungsversorgung	3 V Extremkälte - Lithium Batterie
---------------------	------------------------------------

Batterielebensdauer	Bis zu 12 Monate Lagerung vor erster Benutzung. Modell für Einfachbenutzung ist für einen zweiwöchigen Einsatz unter Trockeneisbedingungen bemessen. Modell für Mehrfachbenutzung ist für bis zu 1.000 kumulierte Stunden unter Trockeneisbedingungen bemessen.
---------------------	---

Abmessungen	86 mm (H) x 54,5 mm (B) x 8,6 mm (T)
-------------	--------------------------------------

Gewicht	35 Gramm
---------	----------

Gehäusematerial	Polycarbonat
-----------------	--------------

Interface und Software	Zu verwenden mit dem Standard LogTag Interface. Erfordert Software LogTag Analyzer 2.2r20 oder höher.
------------------------	--

^{*1} Vor Januar 2012 war das Batterie-Management der Datenlogger TRIL-8 auf 3 Transporte limitiert.