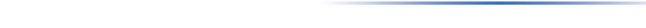


© 2015 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved. Pearson Education, Inc., publishing as Pearson Benjamin Cummings, 101 Philip Drive, Assinippi Park, New York, NY 10984-2135



DATA REPORT

Alarm ☒

ID:DE210909092

File Information

File Created Date: 10/19/21 07:54:02

Note: All Times shown are based on UTC+5:30 and 24-hour clock [MM/DD/YYYY HH:MM/SS]

Device Information

Device Type:	TS 60	Firmware Version:	5.07
ID:	DE2109090902		
Start Delay:	30 min	Log Interval:	10 min
Description:	Temperature Recording		

Logging Summary

First Point:	10/14/21 09:50:45	Min:	4.2°C
Stop Time:	10/19/21 07:50:45	Max:	-1.7°C
Number of Points:	709	MinT:	1.3°C
Trp Length:	04x 22h 05m 00s	Average:	1.1°C
Stop Mode:	USB Stop		

Alarm Condition

	First Point Time	Time of Violations	No. of Violations	Status
Over 5.2°C	09/06/20 00:00:00	001 01h 05m 00s	0	OK
Below -2.0°C	10/14/21 10:00:45	03d 02h 05m 00s	450	Alarm

Graph showing Temperature (Temp) over Time. The Y-axis represents Temperature in degrees Celsius (°C), ranging from -2.7 to 8.0. The X-axis represents Time, spanning from 08:50 on 10/14/2021 to 07:50 on 10/19/2021. The graph displays a highly oscillatory temperature profile, fluctuating between approximately -2.7°C and 8.0°C. A red dashed line indicates the 5.2°C threshold, and a red dotted line indicates the -2.0°C threshold. The temperature remains above 5.2°C for most of the period, but drops below -2.0°C for a significant duration, triggering an alarm. The legend indicates: Temp (solid black line), Below (dashed red line), and Over (dotted red line).

[illegible]

A: Date information: Datum und Uhrzeit (Hinweis Weltzeit UTC) /
File information: Date and time (note UTC world time)

B: Geräteinformation: Typ, ID, Konfiguration (Startverzögerung, Intervall), Firmware /
Device information: type, ID, configuration (start delay, interval), firmware

C: Zusammenfassung: Start/Stop, Anzahl, Stoppinformation, Max/Min/MKT/AVG /
Summary: start / stop, number, stop information, max / min / MKT / AVG

D: Alarminformation: Uhrzeit Datum, Anzahl / Alarm information: time, date, number

E: Temperaturverlauf (graphisch) / Temperature curve (graphical)

F: Messwerte: Datum, Uhrzeit, Temperatur / Measured values: date, time, temperature



Einleitung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
herzlichen Dank für den Kauf dieses Produktes. Vor Inbetriebnahme lesen Sie bitte die Betriebsanleitung sorgfältig durch. So erhalten Sie wertvolle Informationen und machen sich im Umgang mit dem Messgerät vertraut.

Sicherheitshinweise / Hinweise / Bitte beachten

- Bewahren Sie die Batterien und die Geräte außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Batterien enthalten gesundheitsschädliche Säuren und können bei Verschlucken lebensgefährlich sein. Wurde eine Batterie verschluckt, kann dies innerhalb von 2 Stunden zu schweren inneren Verätzungen und zum Tode führen. Wenn Sie vermuten, eine Batterie könnte verschluckt oder anderweitig in den Körper gelangt sein, nehmen Sie sofort medizinische Hilfe in Anspruch.
- Batterien nicht ins Feuer werfen, kurzschließen, auseinander nehmen oder aufladen. Explosionsgefahr!
- Legen Sie den Datenlogger nicht direkt in ätzende Flüssigkeiten
- Der Inhalt der Verpackung ist auf Unversehrtheit und Vollständigkeit zu prüfen.
- Zum Reinigen des Instrumentes keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden, sondern nur mit einem trockenen oder feuchten Tuch abreiben. Es darf keine Flüssigkeit in das Innere des Gerätes gelangen.
- Messgerät an einem trockenen und sauberen Ort aufbewahren.
- Vermeiden Sie Gewalteinwirkung wie Stöße oder Druck.
- Für nicht korrekte oder unvollständige Messwerte und deren Folgen besteht keine Gewähr. Die Haftung für daraus resultierende Folgeschäden ist ausgeschlossen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen. Lebensgefahr!
- Bringen Sie das Gerät nicht in eine Umgebung die heißer ist als 85°C. Explosionsgefahr der Batterie!
- Setzen Sie das Gerät keiner Mikrowellen-Strahlung aus. Explosionsgefahr der Batterie!

Produktprofil:

Der TempLOG TS60 Temperaturdatenlogger ist ein einfach zu bedienender Einweg-Temperaturlogger zur Überwachung von Kühlketten. Er wird hauptsächlich zur Temperaturoaufzeichnung während der Lagerung und des Transports von Lebensmitteln, Medikamenten, Chemikalien und anderen Produkten verwendet. Nach Beendigung der Aufnahme kann der Logger direkt per USB an einen PC oder ein Notebook angeschlossen werden. Es wird automatisch eine PDF- Datei erzeugt welche alle gespeicherten Messdaten beinhaltet.

Bedienung:

1. Zum Starten der Aufzeichnung, drücken und halten Sie die Start/Stopp Taste länger als 3 Sekunden. Nach erfolgreichem Starten leuchtet die „OK“- LED für 3 Sekunden auf. Nun kann der Logger dort platziert werden wo Sie Daten aufzeichnen und überwachen möchten.
2. Während der Aufzeichnung blinkt die „OK“-LED alle 10 Sekunden grün wenn keine Alarmereignisse* aufgetreten sind.

***Standardmäßig sind bei dem TempLOG TS, keine Alarmgrenzen hinterlegt. Spezielle Konfigurationen der Logger auf Anfrage.**

3. Wenn der Speicher voll ist oder die Taste wird länger als 3 Sekunden gedrückt, leuchtet die Alarm- LED für 3 Sekunden und zeigt ein erfolgreiches Stoppen der Aufzeichnung an.
4. Zum Auswerten der Daten reißen oder schneiden Sie die Plastikhülle des Loggers auf und stecken den Logger in einen freien USB-Port Ihres PCs. Die LEDs „OK“ und „ALARM“ blinken abwechselnd, während der PDF-Bericht erstellt wird. Wenn der PDF-Bericht erstellt wurde, leuchtet die „OK“-LED, bis der Logger wieder aus dem USB-Anschluss herausgezogen wird. (Hinweis: Wenn der Logger während des Status der Startverzögerung (30 Minuten) gestoppt wird, wird zwar einen PDF-Bericht erzeugt, dieser enthält aber keine Messdaten)

Spezifikationen:

Verwendungstyp: Einweg- Datenlogger

Intervall: 10 Minuten

Messwertespeicher: 10.000 Datensätze

Startverzögerung: 30 Minuten

Arbeitstemperatur: -30°C...+60°C

Lagerbedingungen: 20% bis 60% rF, 10°C bis 50°C

Wasserdichtigkeit: IP67

Abmessungen: 69mm x 33mm x 5mm

Konformität: CE, UKCA,EN12830, GSP

Schnittstelle: USB2.0

Auswertungsformat: PDF

Software: Keine Installation von Software erforderlich

Betriebsanzeige:

Status	Handlung	LED- Anzeige
Inaktiv	Drücken Sie die Taste einmal kurz, um zu beurteilen, ob der Logger deaktiviert ist.	ALARM- und OK-LED blinken einmal gleichzeitig, was bedeutet, dass die Aufzeichnung nicht aktiv ist.
Aktiviert	Die OK- LED blinkt automatisch alle 10s. Wenn die „OK“-LED blinkt, war die aufgezeichnete Temperatur nie außerhalb des zulässigen Bereichs. Wenn die „ALARM“-LED blinkt, waren die aufgezeichneten Temperaturdaten zuvor außerhalb des zulässigen Bereichs.	
Gestoppt	Kein Drücken der Taste	OK- und Alarm LED blinken nicht
	Kurzer Tastendruck	OK- LED blinkt (bei normaler Temperatur)
		Alarm- LED blinkt (Temperatur war während der Aufzeichnung außerhalb des zulässigen Bereichs)

		LED- Anzeige	Hinweis
Start	Drücken Sie vor dem Start die Taste und halten Sie diese länger als 3 Sek.ge drückt	OK- LED leuchtet für 3 Sekunden	Start des Datenloggers
Stopp	Drücken Sie nach dem Start die Taste und halten Sie diese länger als 3 Sek. gedrückt	ALARM- LED leuchtet für 3 Sekunden	Stopp der Aufzeichnung
	Stecken Sie den Logger in einen freien USB-Port	ALARM- LED leuchtet für 3 Sekunden	Stopp der Aufzeichnung

Zeichenerklärung

 Mit diesem Zeichen bestätigen wir, dass das Produkt den in den EG Richtlinien festgelegten Anforderungen entspricht und den festgelegten Prüfverfahren unterzogen wurde.

Lagerung & Reinigung

Das Gerät ist bei Raumtemperatur (10...40°C) zu lagern. Reinigung verwenden Sie bitte ausschließlich ein weiches Baumwolltuch mit Wasser oder medizinischem Alkohol. Tauchen Sie das Gerät nicht in Flüssigkeiten.

Entsorgung

Dieses Produkt und die Verpackung wurden unter Verwendung hochwertiger Materialien und Bestandteile hergestellt, die recycelt und wiederverwendet werden können. Dies verringert den Abfall und schont die Umwelt. Entsorgen Sie die Verpackung umweltgerecht über die eingerichteten Sammelssysteme.

 **Entsorgung des Elektrogeräts:** Entnehmen Sie nicht festverbaute Batterien und Akkus aus dem Gerät und entsorgen Sie diese getrennt. Dieses Gerät ist entsprechend der EU-Richtlinie über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) gekennzeichnet. Dieses Produkt darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Nutzer ist verpflichtet, das Altgerät zur umweltgerechten Entsorgung bei einer ausgewiesenen Annahmestelle für die Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten abzugeben. Die Rückgabe ist unentgeltlich. Beachten Sie die aktuell geltenden Vorschriften!

 **Entsorgung der Batterien:** Batterien und Akkus dürfen keinesfalls in den Hausmüll. Sie enthalten Schadstoffe wie Schwermetalle, die bei unsachgemäßer Entsorgung der Umwelt und der Gesundheit Schaden zufügen können und wertvolle Rohstoffe wie Eisen, Zink, Mangan oder Nickel, die wiedergewonnen werden können. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, ge-brauch-te Batterien und Akkus zur umweltgerechten Entsorgung beim Handel oder entsprechenden Sammelstellen gemäß nationalen oder lokalen Bestimmungen abzugeben. Die Rückgabe ist unentgeltlich. Adressen geeigneter Sammelstellen können Sie von Ihrer Stadt- oder Kommunalverwaltung erhalten. Die Bezeichnungen für enthaltene Schwermetalle sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei. Reduzieren Sie die Entstehung von Abfällen aus Batterien, indem Sie Batterien mit längerer Lebensdauer oder geeignete wiederaufladbare Akkus nutzen. Vermeiden Sie die Vermüllung der Umwelt und lassen Sie Batterien oder batteriehaltige Elektro- und Elektronikgeräte nicht achtlos liegen. Die getrennte Sammlung und Verwertung von Batterien und Akkus leisten einen wichtigen Beitrag zur Entlastung der Umwelt und Vermeidung von Gefahren für die Gesundheit.

Entsorgungshinweis: Zur Entsorgung der Batterie kann der Logger geöffnet werden und die Batterie entnommen werden.

 **WARNUNG!** Umwelt- und Gesundheitsschäden durch falsche Entsorgung der Batterien!

 **WARNUNG!** Explosionsgefahr bei lithiumhaltigen Batterien. Bei lithiumhaltigen Batterien und Akkus (Li = Lithium) besteht hohe Brand- und Explosionsgefahr durch Hitze oder mechanische Beschädigungen mit möglichen schwerwiegenden Folgen für Mensch und Umwelt. Achten Sie besonders auf die ordnungsgemäße Entsorgung.



1. Introduction

Dear Sir or Madam,

Thank you very much for purchasing one of our products. Before operating the data logger please read this manual carefully. You will get useful information for understanding all functions.

2. Safety Instructions / Risk of injury / Kindly note

- Keep these devices and the batteries out of reach of children.
- Batteries contain harmful acids and may be hazardous if swallowed. If a battery is swallowed, this can lead to serious internal burns and death within two hours. If you suspect a battery could have been swallowed or otherwise caught in the body, seek medical help immediately.
- Batteries must not be thrown into a fire, short-circuited, taken apart or recharged. Risk of explosion!
- Don't place the data logger directly into the corrosive liquid.
- Check if the contents of the package are undamaged and complete.
- For cleaning the instrument please do not use an abrasive cleaner only a dry or moist piece of soft cloth. Do not allow any liquid into the interior of the device.
- Please store the measuring instrument in a dry and clean place.
- Avoid any force like shocks or pressure to the instrument.
- No responsibility is taken for irregular or incomplete measuring values and their results, the liability for subsequent damages is excluded!
- Do not use the device in explosive areas. Danger of death!
- Do not use the device in an environment hotter than 85°C! The battery may explode!
- Do not expose the unit to microwave radiation. The battery may explode!

Product Profile:

PDF USB Temperature Data Logger is a cold chain data logger. It is mainly used for temperature recording during storage and transportation of foodstuff, medicine, chemicals and other products. After record finishing, it can be inserted to computer's USB port and get PDF report directly.

Operating Instruction:

1. Press and hold the button more than 3s. Then the "OK" light will brighten for 3s, which indicates a successful starting, then you can put the data logger where you want to monitor and record.
2. When logging, the "OK" LED will flash in green every 10s, if there haven't any alarm events happened. Or the "ALARM" LED will flash in red every 10s, if there have any alarm events happened.

*** As standard, no alarm limits are stored in the TempLog TS. Special configurations of the logger on request.**

3. When the memory is full or press and hold the button for more than 3s, the "ALARM" light will brighten for 3s, which indicates a successful stopping.
4. Tear or cut off the plastic bag and insert the logger into an available USB port on a PC. "OK" light and "ALARM" light will flash in turn when a PDF report is generating. When the PDF report has been generated, the "OK" light will bright until pulling out from the USB port.
(Note: If the logger is stopped during the status of start delay, there will be a PDF Report but no data.)

Specification:

Use Type:	Single-use	Water Proof Level:	IP67
Log Interval:	10mins (60days)	Dimension:	69mm x 33mm x 5mm
Data Storage Capacity:	10000 records	Standard Compliance:	CE, UKCA, EN12830, GSP
Start Delay:	30mins	Communication Interface:	USB2.0
Operating Temperature:	-30°C...+60°C (22°F...140°F)	Report Type:	PDF
Storage:	Recommend 20% to 60% RH, 10°C to 50°C	Software:	No need install any software

Operation Indication:

Status	Action	LED Indication
Inactivated	Short press the button once to judge if the logger is inactivated.	ALARM and OK lights flash once at the same time, means the logger is inactivated.
Activated	The LED will flash every 10s automatically. If "OK" light flashes, the logged temperature has never been out of range. If "ALARM" light flashes, the logged temperature data was out of range before.	
Stopped	No press the button	Both ALARM and OK lights won't flash
	Short press the button	OK light flash (normal temperature)
		ALARM light flash (temperature data was out of range)

		LED Indication	Note
Start	Before start, press button and hold more than 3s	OK light bright for 3s	Start data logger
	After start, press button and hold more than 3s	ALARM light bright for 3s	Stop data logger
Stop	Plug the logger into a free USB port	ALARM light bright for 3s	Stop data logger

Explanation of symbols

  This sign certifies that the product meets the requirements of the EEC directive and has been tested according to the specified test methods.

Storage and cleaning: It should be stored at room temperature. For cleaning, use only a soft cotton cloth with water or medical alcohol. Do not submerge any part of the thermometer.

Waste disposal

This product and its packaging have been manufactured using high-grade materials and components which can be recycled and reused. This reduces waste and protects the environment. Dispose of the packaging in an environmentally friendly manner using the collection systems that have been set up.



Disposal of the electrical device: Remove non-permanently installed batteries and rechargeable batteries from the device and dispose of them separately. This product is labelled in accordance with the EU Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE). This product must not be disposed of in ordinary household waste. As a consumer, you are required to take end-of-life devices to a designated collection point for the disposal of electrical and electronic equipment, in order to ensure environmentally-compatible disposal. The return service is free of charge. Observe the current regulations in place!



Disposal of the batteries: Batteries and rechargeable batteries must never be disposed of with household waste. They contain pollutants such as heavy metals, which can be harmful to the environment and human health if disposed of improperly, and valuable raw materials such as iron, zinc, manganese or nickel that can be recovered from waste. As a consumer, you are legally obliged to hand in used batteries and rechargeable batteries for environmentally friendly disposal at retailers or appropriate collection points in accordance with national or local regulations. The return service is free of charge. You can obtain addresses of suitable collection points from your city council or local authority. The names for the heavy metals contained are: Cd = cadmium, Hg = mercury, Pb = lead. Reduce the generation of waste from batteries by using batteries with a longer lifespan or suitable rechargeable batteries. Avoid littering the environment and do not leave batteries or battery-containing electrical and electronic devices lying around carelessly. The separate collection and recycling of batteries and rechargeable batteries make an important contribution to relieving the impact on the environment and avoiding health risks.

Disposal advice: To dispose of the battery, the logger can be opened and the battery removed.

 **WARNING!** Damage to the environment and health through incorrect disposal of the batteries!

 **WARNING!** Batteries containing lithium can explode. Batteries and rechargeable batteries containing lithium (Li=lithium) present a high risk of fire and explosion due to heat or mechanical damage with potentially serious consequences for people and the environment. Pay particular attention to correct disposal.

Technical changes, any errors and misprints reserved • Reproduction is prohibited in whole or part
Stand04 2412CHB • © DOSTMANN electronic GmbH

DOSTMANN electronic GmbH
Mess- und Steuertechnik

Waldenbergweg 3b
D-97877 Wertheim-Reicholzheim
Germany

Phone: +49 (0) 93 42 / 85 86 0
E-Mail: info@dostmann-electronic.de
Internet: www.dostmann-electronic.de