

Kontinuierliche Temperaturüberwachung bei Lagerung & Transport mit Datenloggern

ACR SmartButton Temperatur-Datenlogger



Originalgröße



Der ACR-SmartButton ist ein Miniatur-Temperaturlogger, der extrem kostengünstig, einfach und schnell zu handhaben ist.

Aufgrund seiner geringen Größe lassen sich beliebig viele von ihnen an mehreren Standorten und Objekten zur Temperaturüberwachung einsetzen.

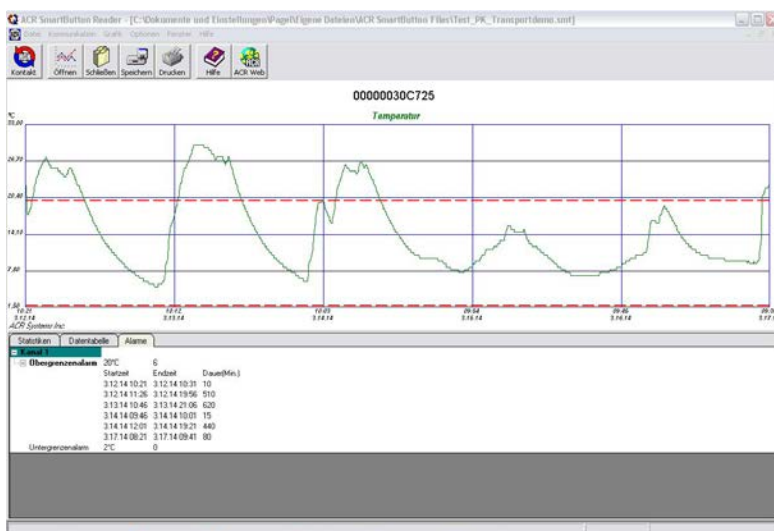
Anwendungsgebiete

- Nahrungsmittelverarbeitung
- Laboratorien und pharmazeutische Artikel
- zur Überprüfung des Transports und Lagerung von temperatursensiblen Gütern, z.B. Lebensmittel, Gefriergut, Lacke
- überall, wo eine einfache und unauffällige Aufzeichnung von Temperaturverläufen gefordert ist, unabhängig vom Transportmittel

Der ACR SmartButton:

- misst Temperaturen in **0,5° C** Schritten
- speichert bis zu **2048** aufeinander folgende Temperaturmessungen im internen Speicher
- bietet programmierbare obere und untere Alarm-Temperatur-Punkte
- protokolliert bis zu **24 Zeitstempel** und Dauer, wenn gesetzte Temperatur-Bereiche verlassen werden (12 Unterschreitungen und 12 Überschreitungen)
- frei programmierbare Startzeit der Aufzeichnung und Logger-Intervall **von 1 bis 255 Minuten**
- hat eine Registrierungsnummer, womit eine **absolute Rückverfolgbarkeit** gewährleistet ist
- hat einen Chip-basierten Datenträger (komprimierte Speicherung der Informationen)
- kann auch **direkt auf einem angebrachten Objekt** ausgelesen werden

Anwendungen



SmartButton Reader Software

- aufgezeichnete Temperaturverläufe werden u.a. in grafischer Form dargestellt
- Datenausgabe in Tabellenformate (z.B. Microsoft Excel) möglich
- Software im SmartButton Starter Pack inklusive

Eigenschaften

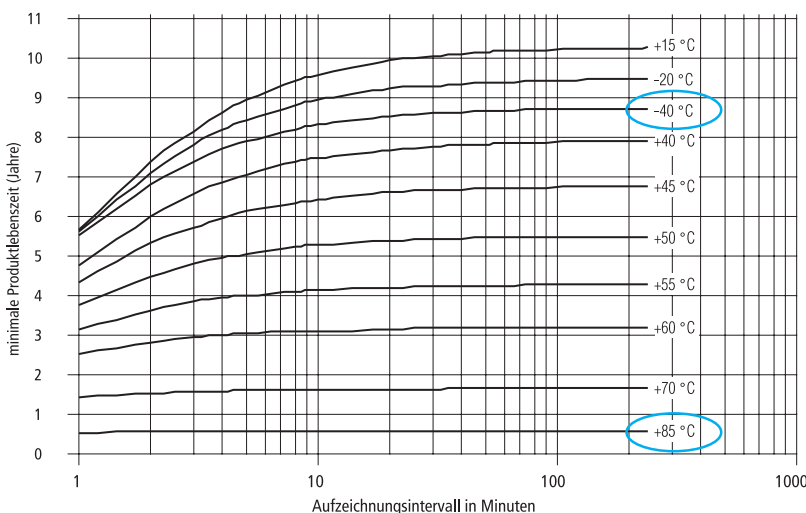
Größe	17,35 mm Durchmesser x 5,98 mm Höhe
Gewicht	4 g
Gehäusematerial	Edelstahl (rostfrei)
Batterie	3.0 Volt Lithium – durchschnittliche Lebensdauer 10 Jahre bei 20 min Abtastrate bei 15°C
Auflösung	8-bit
Befestigung	Benutzerspezifisch (magnetisch, in Kunststoffhalterung, als Anhänger oder angeklebt)
Zeit-Genauigkeit	± 2 min/Monat bei 0° bis 45°C
Aufzeichnung	kontinuierlich (First-in, First-out) oder STOP, wenn Speicher voll
Einsatzbereich	-40°C bis +85°C
PC Voraussetzung	mind. Pentium® 75 (oder höher) Betriebssystem Windows® XP, Vista, Windows 7 und Windows 8 (32 bit & 64 bit), mind. 64MB RAM, mind. 16bit Grafikkarte, freier USB oder serieller V.24 Port
Software	TrendReader® für SmartButton
Kommunikation	USB/ACR SmartButton Schnittstelle oder RS232 Serial/ACR SmartButton Schnittstelle

Temperatur Sensor

Type	Halbleitersensor
Messbereich	-40°C bis 85°C (-40°F bis 185°F)
Genauigkeit	±1.0°C von -30°C to 45°C ±1.5°C von 45.5°C to 85°C
Garantie	1 Jahr



Übersicht **Mindestproduktlebenszeit** eines SmartButton in Abhängigkeit des Aufzeichnungsintervalls bei einer gleichbleibenden Umgebungstemperatur. Einsatzbereich von -40° bis +85°C.



Liefervarianten:

- **SmartButton** einzeln
- **SmartButton Starter Pack** bestehend aus: ein SmartButton, ein SmartButton-Adapter mit Schnittstellenkabel (USB oder seriell V.24), SmartButton Reader Software, Kurzanleitung



Bilder: ACR Systems Inc., Fotolia (4)



PK elektronik Poppe GmbH

Mess- und Prüftechnik

Ameisenweg 6

16727 Velten b. Berlin

Tel. 03304 39 09 - 0

Fax 03304 39 09 - 22

vertrieb@pk-elektronik.de

Vertrieb München

Tel. 089 24 21 54 70

Fax 089 24 21 54 71

Vertrieb Dresden

Tel. 0351 472 88 61

Fax 0351 471 98 34

www.pk-elektronik.de