

Kälte-Logger mit wasserdichem Gehäuse PCE-LTL 1

wasserdichter Niedrigtemperatur Logger / Speicher für 32.767 Messwerte / Software zur Archivierung der Messdaten (optional mit der Docking-Station) / programmierbare Grenzwerte / Messbereich: -86 ... 35 °C

Der 1-Kanal Kälte-Logger PCE-LTL 1 ist ein batteriebetriebener kleiner Datenlogger der für die Messung von extrem niedrigen Temperaturen. Der große Mess- und Betriebstemperaturbereich von -86°C bis +35°C sowie der integrierte Halbleiter-Sensor ermöglicht die vielfältigsten Einsätze. Durch das wasserdichte Gehäuse, welches den Richtlinien gemäß FDA entspricht, ist der Kälte-Logger besonders im Lebensmittelbereich einsetzbar. Der nichtflüchtige interne Speicher garantiert eine hohe Datensicherheit. Der Kälte-Logger für niedrige Temperaturen kann einfach durch den PC eingestellt, gestartet und gestoppt werden. Jederzeit ist die Quittierung einer Überprüfung des Kälte Loggers möglich und wird im Gerät gespeichert. Die umfangreiche und benutzerfreundliche Software erkennt den angeschlossenen Niedrigtemperatur Logger automatisch und erlaubt eine einfache Auswertung der Messdaten (optional mit der Docking-Station geliefert). Der Kälte Logger für extrem niedrige Temperaturen verfügt über Alarm-/Warn- und Betriebsindikation über 3 LED's um auf über- oder unterschreiten einer Solltemperatur hinzuweisen. Über die Software sind alle Informationen und Messdaten ablesbar und archivierbar. Über diese Software wird der Kälte-Logger für niedrige Temperaturen komplett programmiert. So können Sie die Messrate (1 x alle 5 sec bis 1 x alle 30 min) oder auch die Verzögerte Start- und Stopzeit (0 ... 30 Tage) einstellen. Hier finden Sie eine Übersicht aller [Datenlogger](#) von PCE Instruments.

Bitte

Das zur Datenübertragung vom Kälte-Logger zum PC benötigte Software - Kit (Software, USB-Datenkabel, Docking-Station) ist optionales Zubehör erhältlich. Bitte unbedingt mitbestellen, es sei denn, Sie besitzen bereits einen derartigen Kälte-Logger mit Software - Kit oder Sie bestellen eine größere Anzahl der Datenlogger, dann benötigen Sie natürlich nur einmal das Software - Kit.

beachten:





- Speicherkapazität: 32.767 Messwerte / Kanal
- Software und Docking-Station zur Datenauswertung an PC oder Laptop (optional)
- Einschaltverzögerung (bis 30 Tage im Voraus)
- einstellbare Speicherrate (5 s ... 30 min)
- Batteriebetriebener Kälte-Logger
- einfacher Export der Messdaten in Microsoft Excel
- kompakte Bauform

- erfüllt die Anforderung gemäß HACCP
- wasserdichtes Gehäuse aus ABS Kunststoff
- Betriebstemperatur -86 °C bis +35 °C
 - nichtflüchtiger Speicher
- Alarm-/Warn- und Betriebsindikation über 3 LED's

Technische Spezifikation Kälte-Logger

Messbereich	-86 °C bis +35 °C
Genauigkeit	±1 °C
Auflösung	0,1 °C
Sensor	integrierter Halbleiter Sensor
Speicherkapazität	max. 32.767 Messwerte
Messrate / Aufzeichnungsintervall	einstellbar, 5 s ... 30 min
Einschaltverzögerung	0 ... 30 Tage
Start -/ Stoppzeit	programmierbar
Alarmgrenzen	frei wählbar
Schnittstelle	USB / über optional erhältliche Docking Station / 38.400 Baud
Software	wird mit der Docking Station geliefert / Windows 95/98/ME/NT/2000/XP basierend
Einstellungen	am PC / manueller Start über Magnetstift
Gehäuse	wasserdichtes ABS Kunststoff
Versorgung	3,6 V Lithiumbatterie; typische Lebensdauer 2 Jahre @ +25 °C, 1 Messung jede Minute, typische Lebensdauer 1 Jahr @ -80 °C, 1 Messung jede Minute



Umgebungsbedingungen

-86 °C bis +55 °C; 0 % rF bis 100 % rF

Dimensionen

54 mm x 83 mm x 11 mm

Gewicht

40 g



Durch das wasserdichte Gehäuse, welches den Richtlinien gemäß FDA entspricht, ist der Kälte-Logger besonders im Lebensmittelbereich einsetzbar

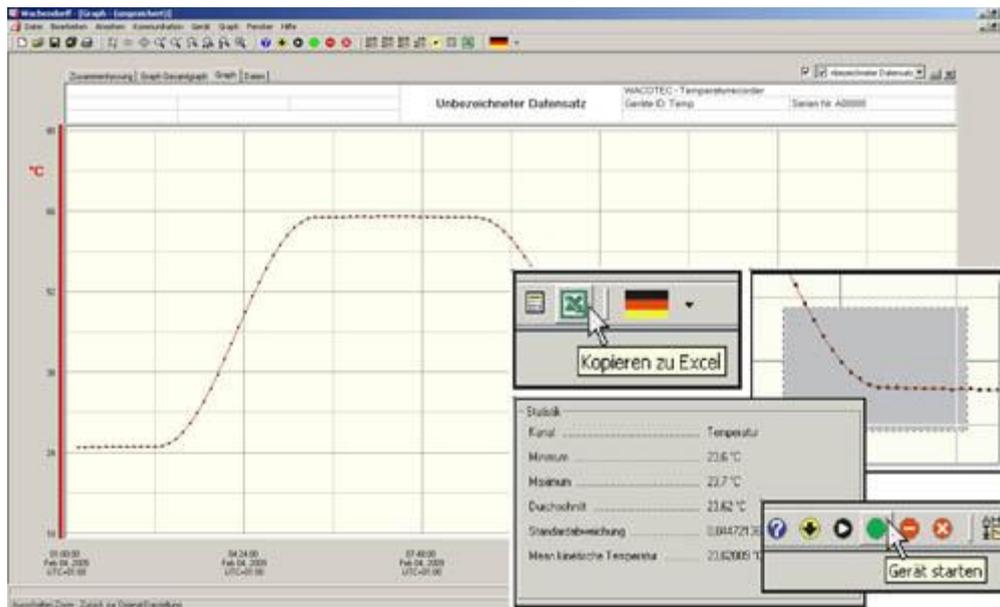


Ein Einsatzgebiet des Kälte-Logger ist die Überwachung der Temperatur beim Transport oder der Lagerung von Lebensmitteln und allen Gebieten in denen niedrige Temperaturen überwacht werden

Software

Professionelle Auswerte- und Programmier-Software für PC's und Laptops. Die Software hat folgende Eigenschaften:

1. Unterschiedliche Graphen: Gleichzeitige Anzeige und Analyse der Messdaten von mehreren Geräten möglich. Einfaches Umschalten auf Einzeldarstellung.
2. Echtzeitaufzeichnung: Darstellung der Messdaten in Echtzeit bei gleichzeitigem Speichern der Daten.
3. Graphischer Cursor: Ein Klick auf den Graph zeigt sofort Zeit, Messwert, Parameter oder Gerätenummer.
4. Datentabelle: Ständiger Zugriff auf eine Tabellenansicht für die detaillierte Darstellung der Messwerte.



5. Skalierung: Eine automatische Skalierungsfunktion ermöglicht die automatische Darstellung aller Messwerte auf dem Bildschirm. Ebenso kann aber auch manuell skaliert werden.
6. Formatierung: Farbdarstellungen, Linieneigenschaften, und vieles mehr kann individuell eingestellt werden.
7. Statistikfunktionen: Durchschnitt, Minimal- und Maximalwert, Abweichung etc. können einfach durch einen Mausklick erzeugt und dargestellt werden.
8. Export der Daten: Die Daten können in unterschiedliche Formate exportiert werden. Der Export in EXCEL erfolgt durch einen einzigen Klick.

Lieferumfang

1 x Kälte-Logger PCE-LTL 1, 1 x Batterie und Bedienungsanleitung

Achtung:

Die Docking Station mit der Software (Software-Kit) bitte separat bestellen, da diese zur Nutzung des Datenloggers benötigt wird.

additionales Zubehör

ISO Laborkalibrierung und Zertifizierung

für Betriebe, die den Kälte-Logger PCE-LTL 1 in den betriebsinternen Prüfmittel-Pool aufnehmen möchten oder zur jährlichen Rekalibrierung. Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten.



Docking-Station

Die Docking-Station wird inklusive Software-Paket, USB-Schnittstellenkabel und Magnetstift ausgeliefert. Bei der Erstbestellung benötigen Sie auf jeden Fall dieses Paket, um den Kälte-Logger zu programmieren und später auszulesen. Alle Logger, die Sie später hinzukaufen, können dann ebenfalls mittels dieser Station bearbeitet werden. So benötigen Sie die Station und die Software tatsächlich nur einmal. Die Station besteht aus robustem ABS.



Ersatz-Magnetstift

Der Kälte-Logger kann mittels einem Magnetstift manuell gestartet werden. Dieser Stift wird in eine in der Docking-Station befindlichen Buchse versteckt. Sollte der Magnetstift Ihnen etwa einmal verloren gehen, so können Sie ihn hier immer als Ersatz (oder besser gleich zwei) nachbestellen.



Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Datenlogger":

- [Klimalogger PCE-HT110](#)
(Temperatur / relative Feuchte, int. Sensoren, Speicher: 64000 Werte, mit Display, ISO)
- [Klimalogger H8ext](#)
(4 Kanäle für externe Fühler / Signale (z.B. 4 - 20 mA), Speicher: 32000 Werte)
- [Klimalogger DaqPro](#)
(8-kanalig, zur Aufzeichnung von Spannung, Strom, Impuls, Frequenz, Temperatur, ISO)
- [Klimalogger PCE-313 A](#)
(für Feuchte/ Temperatur mit Datenlogger - Funktion, Speicher: 16000 Werte, ISO)
- [Klimalogger PCE-3000](#)
(Handmessgerät für Feuchte/ Temp. mit Datenlogger - Funktion und Taupunktberechnung, ISO)

