

CRYO DATENLOGGER

PCE-LTD 100



- » **Messbereich**
- » **robuste Bauform mit Schutzgrad IP 67**
- » **Speicherkapazität für 17.280 Werte**
- » **wählbares Speicherintervall von 1 s ... 24 h**
- » **Auslesen über USB-Schnittstelle**
- » **viele Datenformate für den Export wählbare**
- » **konfigurierbar über die mitgelieferte Software**
- » **wechselbare Spezialbatterie**

Der Cryo Datenlogger kann Temperaturen im Bereich von -80 ... +70 °C erfassen. Die Vorsilbe cryo stammt aus dem Griechischen, wo kryos für Kälte steht. Die Cryo Datenlogger sind also Geräte, die besonders niedrige Temperaturen messen und aufzeichnen können. Mit einem Messbereich ab -80 °C eignet sich der Cryo Datenlogger beispielsweise für die Temperaturerfassung bei Transport und Lagerung von Blutplasma, Impfstoffen und Trockeneis aus festem Kohlendioxid.

Insbesondere beim Transport von Impfstoffen im Zusammenhang mit Covid-19 ist der Nachweis von lückenlos eingehaltenen Kühlketten von der Herstellung bis zur Verimpfung besonders wichtig. Da einige Impfstoffe bei sehr tiefen Temperaturen transportiert werden müssen, erfordert dies auch die Verwendung von speziell dafür geeigneter Messtechnik. Impfstoffe welche z.B. bei -70 °C gelagert werden müssen, werden zum Teil in Spezialbehältern mit Trockeneis transportiert. Trockeneis ist festes Kohlenstoffdioxid welches bei ca. 78,5 °C sublimiert. Dies sind Temperaturbereiche welche sich hervorragend für diverse Impfstoffe eignen.

Mit einem Cryo Datenlogger lässt sich entsprechend der Empfehlungen der WHO kontrollieren und nachweisen, dass diese Temperaturen über die gesamte Zeit sowohl beim Transport als auch bei der Lagerung eingehalten wurden. Ein Cryo Datenlogger lässt sich ebenso für Impfstoffe verwenden welche nur bei Kühlschranktemperaturen gelagert werden müssen.

Spezifikation

Temperatur	
Messbereich	-80 ... +30 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1 °C
Temperatur	
Messbereich	-31 ... +70 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,5 °C

Allgemeine technische Daten	
Speichermedium	USB Stick
Speicherkapazität	17280 Werte
Speicherintervall von	1 s
Speicherintervall bis	24 h
Betriebsdauer	2 Jahr(e)
Betriebsdauer Zusatzinformation	2 Jahre @ 25°C / 15 min Speicherintervall 30 Tage @ -80 ... -70 °C / 15 min Speicherintervall
Dateiformat	TXT, CSV, XLS, JPG, BMP, PDF, CIN
Schutzklasse (Gerät)	IP67
Akku/Batterie	1 x 3,6 V 2/3 AA (ER14335) , Lithium
Kapazität	1650 mAh
Betriebsbedingungen	-80 ... 70 °C , 0 ... 95 % r. F.
Lagerbedingungen	-40 ... 70 °C , 0 ... 95 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	115 x 18 x 18 mm
Gewicht	95 g