



PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
Deutschland
D-59872 Meschede
Tel: 029 03 976 99-0
Fax: 029 03 976 99-29
info@warensortiment.de
www.warensortiment.de

Bedienungsanleitung USB-Temperatur Datenlogger PCE-TD 70



Inhaltsverzeichnis

1	<i>Sicherheitsinformationen</i>	3
1.1	Warnhinweise	3
2	<i>Funktionen</i>	4
2.1	Beschreibung:	4
3	<i>Technische Daten</i>	6
4	<i>Batterieaustausch</i>	6
5	<i>Sensorüberholung</i>	6
6	<i>Entsorgung</i>	7

Inhalt

1 Sicherheitsinformationen

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgsam durch. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.

1.1 Warnhinweise

- Wird das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht genutzt, entfernen Sie bitte die Batterien.
- Dieses Messgerät darf nur in der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Art und Weise verwendet werden. Wird das Messgerät anderweitig eingesetzt, kann es zu gefährlichen Situationen kommen.
- Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aussetzen.
- Benutzen Sie das Messgerät nie mit nassen Händen.
- Es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden
- Das Gerät sollte nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Keine Scheuermittel oder lösemittelhaltige Reinigungsmittel verwenden
- Das Gerät darf nur mit dem von PCE Deutschland angebotenen Zubehör oder gleichwertigem Ersatz verwendet werden.
- Vor jedem Einsatz dieses Messgerätes, bitte das Gehäuse auf sichtbare Beschädigungen überprüfen. Sollte eine sichtbare Beschädigung auftreten, darf das Gerät nicht eingesetzt werden.
- Weiterhin darf dieses Messgerät nicht eingesetzt werden wenn die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchte ...) nicht innerhalb der in der Spezifikation angegebenen Grenzwerten sind.
- Das Messgerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.
- Die in der Spezifikation angegebenen Grenzwerte für die Messgrößen dürfen unter keinen Umständen überschritten werden.
- Wenn die Sicherheitshinweise nicht beachtet werden, kann es zur Beschädigung des Gerätes und zur Verletzungen des Bedieners kommen

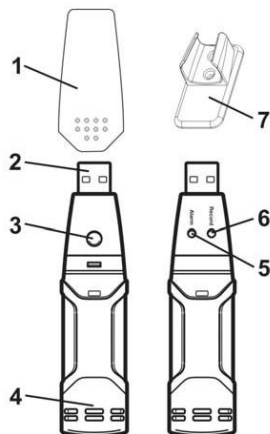
Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH./

2 Funktionen

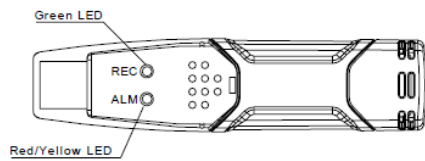
- Speicher für 32000 Messungen
- Statusanzeige
- USB Interface
- Analyse Software
- Mehrere Modi
- Lange Batterielaufzeit
- Auswählbare Messzyklen:
2s,5s,10s,30s,1min,5min,10min,30min,1h,2h,3h,6h,12h,24h

2.1 Beschreibung:

- 1. Schutzhülle
- 2. USB Stecker für USB-Port am PC
- 3. Startknopf
- 4. RH und Temperatursensoren
- 5. Alarm LED (rot/gelb)
- 6. Record LED (grün)
- 7. Befestigungsstelle



LED STATUS GUIDE



LED Statusanzeige

LEDs	Bedeutung	Behebung
<p>REC ALM</p>	<p>Keine LED leuchtet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Es ist keine Aufnahme gestartet - Keine Batterie eingelegt - die Batterie ist leer 	<p>Legen Sie die Batterie ein oder starten Sie die Aufnahme (Daten gehen nicht verloren, legen Sie eine neue Batterie ein und übertragen die Daten)</p>
<p>REC ALM</p>	<p>grüne LED blinkt alle 10 Sec.*</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufnahme, kein Alarm** <p>grüne LED blinkt alle 10 Sec. 2 mal*</p> <ul style="list-style-type: none"> - verzögerter Anfang 	<p>Drücken Sie die gelbe Taste am Gerät so lange bis beide LED's gleichzeitig blinken. Die Aufnahme startet.</p>
<p>REC ALM</p>	<p>Rote LED blinkt alle 10 Sec.*</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufnahme, niedriger Alarm für r.F.*** <p>rote LED blinkt alle 10 Sec. 2 mal*</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufnahme, hoher Alarm für r.F.*** <p>rote LED blinkt alle 60 Sec</p> <ul style="list-style-type: none"> - schwache Batterie**** 	<p>Bei Aufnahme wird diese automatisch gestoppt. Keine Daten gehen verloren.</p>
<p>REC ALM</p>	<p>Gelbe LED blinkt alle 10 Sec.*</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufnahme, niedriger Alarm für Temp.*** <p>gelbe LED blinkt alle 10 Sec. 2 mal*</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufnahme, hoher Alarm für Temp.*** <p>Gelbe LED blinkt alle 60 Sec.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Speicher ist voll 	<p>Daten auslesen.</p>

3 Technische Daten

Temperatur	Messbereich	-40 bis 70°C (-40 bis 158°F)
	Genauigkeit (-40 bis -10 und 40 bis 70°C)	±2°C
	Genauigkeit (-10 bis 40°C)	±1°C
	Genauigkeit(-40 bis +14 und 104 bis 158°F)	±3.6°F
	Genauigkeit (+14 bis 104°F)	±1.8°F
Aufzeichnungsrate	Wählbares Aufzeichnungsintervall: Von 2Sekunden bis 24 Stunden	
Betriebstemperatur	-35 bis 80°C (-31 bis 176°F)	
Batterieart	3.6V Lithiums-Batterie	
Batterielebensdauer	1 Jahr abhängig von Aufzeichnungsrate, Umgebungstemperatur und Benutzung der Alarm LEDs	
Größe/Gewicht	101 x 25 x 23 mm / 172 g	

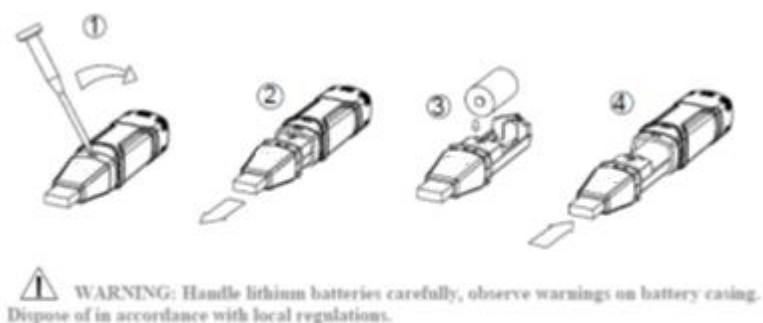
4 Batterieaustausch

Benutzen Sie ausschließlich 3.6V Lithium-Batterien. Bevor Sie die Batterie austauschen, entfernen Sie das Modell vom Computer. Folgen Sie den folgenden Schritten.

1. Öffnen Sie das Gehäuse mit Hilfe eines spitzen Gegenstandes (beispielsweise ein kleiner Schraubenzieher). Heben Sie das Gehäuse in Richtung des Pfeils
2. Ziehen Sie die den Datenlogger vom Gehäuse ab
3. Setzen Sie die neue Batterie ein und beachten Sie die richtige Polarität. Die beiden LED's leuchten kurz auf aus Kontrollzwecken (abwechselnd grün, gelb, grün).
4. Schieben Sie den Datenlogger zurück in das Gehäuse bis er einrastet. Jetzt ist der Datenlogger bereit zum Programmieren.

Anmerkung:

Wenn Sie das Gerät länger als notwendig im USB Anschluss stecken lassen wird Batteriekapazität verloren gehen.



5 Sensorüberholung

- Über die Zeit kann der Sensor durch Verschmutzung ungenau werden. Um ihn wieder zu intakt zu bringen, folgen Sie bitte den nachstehenden Anweisungen:

Trocknen Sie den Logger 36 Stunden lang bei 80°C (176°F) bei unter 5% Luftfeuchtigkeit und nachher 48 Stunden bei 20-30°C bei über 74% Luftfeuchtigkeit (für die Rehydration)

Wenn dauerhafter Schaden des internen Sensors vermutet wird, tauschen Sie den Datenlogger aus um genaue Messungen zu garantieren.

www.warensortiment.de

6 Entsorgung

Batterien dürfen aufgrund der enthaltenen Schadstoffe nicht in den Hausmüll entsorgt werden. Sie müssen an dafür eingerichtete Rücknahmestellen zu Entsorgung weitergegeben werden.

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

Eine Übersicht unserer Messtechnik finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik.htm>

Eine Übersicht unserer Messgeräte finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm>

Eine Übersicht unserer Waagen finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/waagen.htm>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

