



# LIBERO CD

## PDF-Datenlogger für den Einsatz in Trockeneis

### Empfehlungen zur Handhabung

#### Vor der Verwendung des Datenloggers



#### PDF-Datenlogger lagern

Für den LIBERO CD wird eine spezielle Batterie verwendet, die den Beanspruchungen in sehr tiefen Temperaturen standhalten kann. Sowohl die Lagerumgebungsbedingungen, als auch die Lagerzeit beeinflussen die Lebensdauer der Batterie. Darum empfehlen wir die Berücksichtigung folgender Anforderungen:

##### › Umgebungsbedingungen

Beachten Sie bei der Lagerung die Einhaltung der empfohlenen Umgebungsbedingungen von +15 °C bis +25 °C und 40 % bis 70 % relative Feuchte.

##### › Lagerzeit

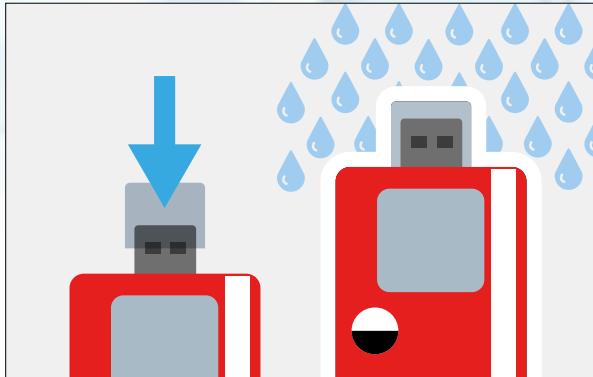
Für Anwendungen im tiefen Temperaturbereich von Trockeneis empfehlen wir die Verwendung der Geräte innerhalb von 6 Monaten.



#### PDF-Datenlogger konfigurieren

##### (mittels liberoCONFIG oder LIBERO SmartStart)

Wir empfehlen, den Datenlogger mit einer möglichst langen Startverzögerung und mit der Option «Werte aufzeichnen bevor Alarmaktivierung» zu konfigurieren. Der Grund: Wird die Batterie bei Umgebungstemperatur konditioniert, ist sie leistungsfähiger.



### USB-Schutzkappe anbringen

Um zu verhindern, dass beim Auftauen am Ende des Transports eventuell auftretendes Kondenswasser in das Gerät laufen kann, muss die Schutzkappe am USB-Anschluss bis zum Anschlag aufgesteckt sein.

### Bei Ankunft der Sendung



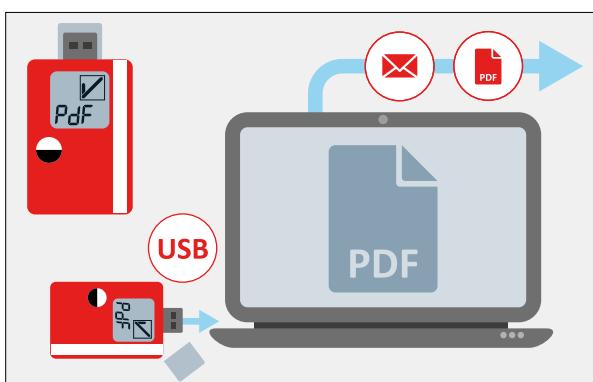
### Aufzeichnung stoppen

Der Datenlogger sollte unmittelbar nach Entnahme aus der erhaltenen Sendung durch Drücken der «Stop»-Taste gestoppt werden. Das Display ist zu diesem Zeitpunkt gefroren, dadurch sind keine Informationen ablesbar.



### Datenlogger akklimatisieren lassen

Geben Sie dem Gerät einige Minuten Zeit, sich an die Umgebungstemperatur anzupassen, sodass das Display wieder auftaut und die Information «StoP» lesbar wird.



### Überwachungsdaten auslesen

Entfernen Sie die USB-Schutzkappe und stecken Sie den Datenlogger in den USB-Anschluss eines Computers, um den PDF-Bericht zu generieren, für eine lokale Speicherung oder die Weiterleitung an ausgewählte Empfänger.