

USER MANUAL

Freeze-tag
60 min below 0°C / +32°F

| | |
|-------------------|---|
| ENGLISH, PAGE | 2 |
| DEUTSCH, AB SEITE | 5 |



Berlinger & Co. AG
Mitteldorfstrasse 2
9608 Ganterschwil
Switzerland

Tel. +41 71 982 88 11
info@berlinger.com
www.berlinger.com

Freeze-tag Indicator (60 minutes)



Description

The Freeze-tag monitors the temperature of its environment and shows you on the display if there has been an exposure of below 0 °C / +32 °F for over 60 minutes.

IMPORTANT: The Freeze-tag monitors temperature exposure and not the product quality. Its purpose is to signal if product quality evaluation/testing is required.

Instructions for use

1. Enclose the Freeze-tag with the products that should be monitored.
2. Before reading, the Freeze-tag shall be placed in an environment above freezing temperature for at least 2 minutes.
3. Observe the Freeze-tag and note which sign is shown on the display:



= OK display



Your product has not been exposed for more than 60 minutes to freezing temperatures.



= ALARM display



Your product has been exposed for more than 60 minutes to freezing temperatures.

The ALARM sign is irreversible!

If the display remains blank, expose the Freeze-tag again at room temperature and wait at least 2 minutes. If the display is still blank, please check the expiry date (see column "Lot code explanation" below).

Specification

| | | |
|--------------------------------|------------------|------------------|
| Temperature measuring accuracy | +/- 0.3 °C typ | +/- 0.6 °F typ |
| Time measuring accuracy | +/- 5 % | |
| Operating temperature | -20 °C to +55 °C | -4 °F to +131 °F |
| Made in Malaysia | | |

Storage

Store the Freeze-tag in a controlled environment from +4 °C to +50 °C / +40 °F to +122 °F. The Freeze-tag is always active.

Lot code explanation

Example: ▲ EXP/LOT 2008-05/A

In this example the expiry date of the Freeze-tag is May 2008 (2008-05). The same number is used as a production lot number. The alphanumeric characters are a code used by the factory only.

!!!WARNING!!!

The Freeze-tag contains a lithium battery. Please observe the following instructions carefully:

- Do not open or destroy the case of the Freeze-tag
- Do not expose the Freeze-tag to hot temperature (e.g. fire, oven, microwave etc.)
- Keep out of the reach of children
- The battery meets **IATA DGR Packaging Instructions 970 Section II** and is therefore not restricted for air transportation

Dispose or recycle the Freeze-tag in accordance with the WEEE 2012/19/EU guidelines or your local regulations. The device may also be returned to the manufacturer for proper recycling.

Subject to change. Please note that all information in this document is correct at the time of publication. Due to our policy of continuous product development, we reserve the right to change this information without prior notice.

Manufacture and distribution



Berlinger & Co. AG
Mitteldorfstrasse 2
9608 Ganterschwil
Switzerland

Tel. +41 71 982 88 11
Fax +41 71 982 88 39
info@berlinger.com
www.berlinger.com



& **berlinger**
feel safe

Gebrauchsanweisung

Freeze-tag Indikator (60 Minuten)



Beschreibung

Der Freeze-tag überwacht zuverlässig und genau die Umgebungstemperatur und zeigt auf seinem Display an, ob die Temperatur unter 0°C für mehr als 60 Minuten gefallen ist.

WICHTIG: Der Freeze-tag überwacht nur dessen ausgesetzte Temperatur und nicht die Produktqualität. Der Freeze-tag soll signalisieren, ob ein Test respektive eine Bewertung der Produktqualität erforderlich ist.

Betriebsanleitung

1. Den Freeze-tag der zu überwachenden Ware beilegen.
2. Bevor der Freeze-tag abgelesen wird, muss er für mindestens 2 Minuten Temperaturen über dem Gefrierpunkt ausgesetzt werden.
3. Anzeige auf dem Display des Freeze-tag ablesen:



= OK Anzeige



Das überwachte Produkt wurde nicht länger als 60 Minuten Temperaturen unter 0°C ausgesetzt.



= ALARM Anzeige



Das überwachte Produkt wurde länger als 60 Minuten Temperaturen unter 0 °C ausgesetzt.

Die ALARM Anzeige ist unwiderruflich!

Falls das Display nichts anzeigt, muss der Freeze-tag für mindestens 2 Minuten der Raumtemperatur (ca. 15-25 °C) ausgesetzt werden. Falls das Display dann noch immer nichts anzeigt, bitte das Ablaufdatum überprüfen (siehe untenstehende Rubrik „Lot Code Erklärung“).

Spezifikationen

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Messgenauigkeit Temperatur | +/- 0.3 °C typ |
| Messgenauigkeit Alarmzeit | +/- 5 % |
| Betriebstemperatur | -20 °C bis +55 °C |
| Hergestellt in Malaysia | |

Lagerung

Der Freeze-tag muss in einer kontrollierten Umgebung von +4 °C bis +50 °C gelagert werden. Der Freeze-tag ist immer aktiv!

Lot Code Erklärung

Beispiel:  EXP/LOT 2008-05/A

In diesem Beispiel ist das Ablaufdatum des Freeze-tag Mai 2008 (2008-05). Die gleiche Nummer wird als Produktionslos Nummer verwendet. Die Buchstaben werden nur vom Hersteller gebraucht.

!!ACHTUNG!!

Der Freeze-tag enthält eine Lithium Batterie. Bitte beachten Sie die folgenden Instruktionen sorgfältig:

- Öffnen oder zerstören Sie nie das Gehäuse des Freeze-tags
- Setzen Sie den Freeze-tag nie hohen Temperaturen aus (Beispiel: Feuer, Herd, Ofen, Mikrowelle, usw.)
- Bewahren Sie den Freeze-tag immer ausserhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Die Batterie entspricht der **IATA DGR Packaging Instruktion 970 Section II** und ist daher für den Lufttransport nicht eingeschränkt.

Der Freeze-tag soll in Übereinstimmung mit den WEEE 2012/19/EU oder den lokalen Richtlinien entsorgt/wiederverwertet werden. Das Gerät kann zur fachgerechten Wiederverwertung auch an den Hersteller retourniert werden.

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie, dass alle Informationen in diesem Dokument zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt sind. Auf Grund unserer kontinuierlichen Produktentwicklung behalten wir uns das Recht vor, diese Informationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Herstellung & Vertrieb:



Berlinger & Co. AG
Mitteldorfstrasse 2
9608 Ganterschwil
Switzerland

Tel. +41 71 982 88 11
Fax +41 71 982 88 39
info@berlinger.com
www.berlinger.com