



FRESH KEEPER - IUT

乾冰溫度數據記錄器

一、產品概述

Fresh Keeper-IUT 乾冰溫度數據記錄儀是超低溫的理想溫度監測設備，溫度範圍為-85°C~70°C。

主要用於監測記錄乾冰、食品、醫藥品、化學用品等產品在存儲和運輸過程中的溫度數據，廣泛用於物流冷鏈的各個環節，如冷鏈車、疫苗箱、冷庫等。

與電腦連接後自動生成報告，無需軟體。

二、特徵

標記功能

最多 35000 個讀數（僅限 PDF）

液晶顯示所有參數

測量超低溫為-85°C

獨立設備無需額外探頭

三、螢幕畫面



1	高、低電平曲線
2	最大值、最小值、平均值
3	溫度單位 (°C, °F)
4	電池電量
5	溫度值
6	正常或超出報警範圍符號
7	標記點
8	錄製狀態

四、產品規格

型號	Fresh Keeper - IUT
溫度測量範圍	-90°C~70°C (-130°F~158°F)
運行時間	120 天
溫度精度	±0.5°C/0.9°F (-30°C~70°C/-22°F~158°F) ±1°C/1.8°F (-90°C~-30°C/-112°F~-22°F)
解析度	0.1°C / °F
啟動模式	手動
感測器	內部 NTC 感測器





顯示方式	LCD 顯示
記憶體容量	PDF：35000 PDF&CSV：20000
報警範圍	高低報警/最大值 6 個報警點
MARK (標記點)	9 個
連接	USB2.0 連接器
電池	3.6V 鋰電池
大小	97mm*45mm*19.5mm
防護等級	IP54
認證	CE, RoHS, comply to EN12830

五、按鍵功能

左鍵 “START”	右鍵 “STOP”
開機 (長按 3 秒)	返回主畫面 (短按)
最大值、最小值、平均值 (短按)	停止 (長按 3 秒)
MARK (長按 3 秒)	
暫停/繼續 (按兩下)	

六、操作

1 配置：

如果需要配置參數，請將其插入電腦並通過配置軟體進行配置。

請從連結 www.freshliance.com/Freshliancetools.exe 下載軟體。

2 開機：

軟體開機：插入電腦配置時，選擇軟體開機，保存配置參數，拔下設備後開始工作。

定時開機：使用配置軟體選擇開機時間，保存參數后，設備會開始計時，到達開機時間自動開機。

按鍵開機：按左鍵 “START” 3 秒鐘，螢幕顯示



3 啟動延遲：

如果有啟動延遲，螢幕將顯示延遲時間，例如延時 30 分鐘



4 溫度顯示介面：

在記錄狀態下，溫度每 10 秒刷新一次。

如果溫度在報警範圍內，螢幕顯示 (√)；超出報警範圍，顯示 (×)。

如果溫度高於高報警，螢幕顯示 (高)；在低警報下方，顯示 (低)。





未啟動警報(V)



高報警 (x)



低報警(x)



5 Mark (標記點):

長按左鍵“START”3 秒，主畫面出現“MARK”。

註：1 個記錄間隔內只可標記 1 個 MARK，最多標記 9 個 MARK。

Mark



6 溫度最大值介面、最小值介面、平均值介面：

短按左鍵“START”，會顯示溫度最大值和超過高報的時間，再次短按左鍵“START”，會顯示溫度最小值和低於低報的時間，第三次短按左鍵“START”，會顯示溫度平均值和使用過的天數。

Max.



Min.

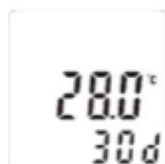


Average




7 暫停/繼續：

按兩下左鍵“START”，記錄器暫停；在暫停狀態下，溫度仍是每 10 秒刷新一次，亦可查看最大值、最小值、平均值和標記 MARK，但它不會在暫停期間記錄溫度。再次按兩下左鍵“START”，記錄器再次開始記錄。




8 臨時報告：

在記錄狀態或暫停狀態下，將記錄器與 PC 連接，將生成臨時報告。如果記錄狀態，記錄器仍記錄溫度，生成臨時 PDF 報告時，螢幕將顯示 。生成臨時報





告後，螢幕將顯示 。

注意：在此狀態下，只有 PDF 報告可用。


9 關機：


右鍵 “STOP”長按 3 秒鐘，設備將停止錄製。

請注意：如果錄製天數結束或容量已滿，它也將自動停止。


10 報告：


10.1 PDF 報告：

關機後，將其插入電腦，在等待 PDF 報告生成的過程中，螢幕將顯示 。

生成報告後，螢幕將顯示 。

10.2 CSV 報告：

關機後，將其插入電腦，在等待 CSV 報告生成的過程中，螢幕將顯示 。

生成報告後，螢幕顯示 。


10.3 PDF&CSV 報告：


關機後，將其插入電腦，CSV 和 PDF 報告將依次生成。當它們生成時，螢幕將


依次顯示  和 。生成報告後，螢幕將顯示 。

七、 注意事項：

1. 當溫度低於 0°C 時，螢幕上將沒有顯示。請等待螢幕正常顯示后再取出數據。

2 如果設備顯示  表示記錄器需要插入電腦配置參數，請您使用配置軟體重新配置參數再開機使用。

3 如果設備顯示  表示記錄儀電量已耗盡，請您及時讀取並保存報告。

4 如果它顯示 ，則設備出現故障，請更換新設備。

