

## 凍結乾燥用温度データロガー

### 本体の特徴

- 超低温での使用
- 完全密閉サーミスター温度検知素子
- LED の点滅で温度の状態表示
- 手動測定開始と停止可能
- メモリー数 32,757 と長期間の測定に対応

### 用途

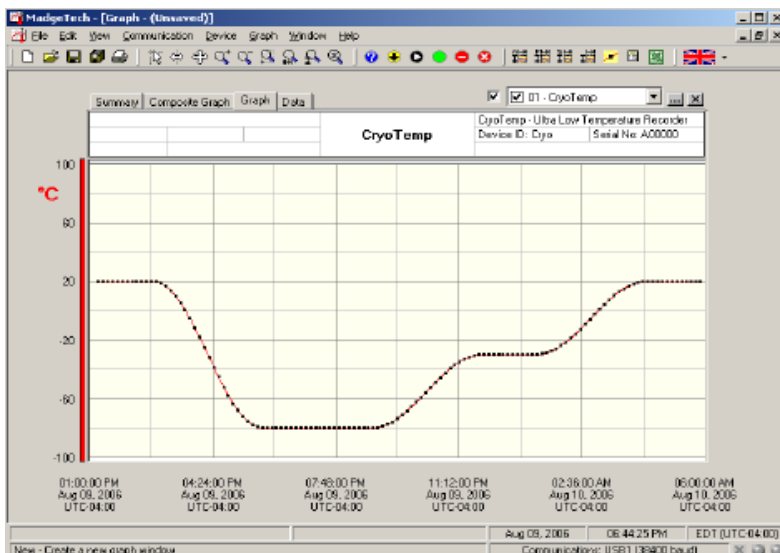
- 凍結乾燥温度のモニタリング
- ドライアイス入りでの保管・輸送温度管理
- 血液・赤血球・プラズマ等の冷凍・冷蔵温度管理等



Lyotemp は、凍結乾燥中の超低温温度をモニタリングするために設計されました。Lyotemp は、 $-60^{\circ}\text{C}$ ~ $+75^{\circ}\text{C}$ までの温度をフレキシブルな完全密封されたサーミスター温度検知素子で検知します。

Lyotemp は、プラズマや赤血球等の血液製剤の冷凍庫保管温度管理やドライアイス積荷温度管理など生物学的医薬の分野への用途にも理想的な温度データロガーです。

記憶容量は、32,767 メモリーと膨大で 10 分間隔の測定では、227 日間の温度測定が行えます。また、指定したアラーム温度や警告温度に達すると、赤色と黄色 LED の点滅で温度がアラーム温度や警告温度になっていることをお知らせします。



### Madgetech ソフトウェア

Windows 対応のソフトウェアは簡単に温度データをグラフ表示します。

マウスをクリックするだけで、時間/数値表の表示や Excel への転送、グラフの拡大やスキャン等がおこなえます。

## LYOTEMP 仕様

測定温度範囲	-60~+75°C
分解能	0.1°C
測定精度	±0.5°C
メモリー数	32,767 メモリー
測定間隔	5 秒に 1 回から 30 分に 1 回自在選択
電池寿命	約 1 年 (10 分間隔測定の場合)
使用電池	3.6V リチウム電池 (メーカーで電池交換可能)
使用環境温度	-60~+75°C
使用環境湿度	100%RH (防水型 IP50 適合)
ロガーサイズ	82.5 mm x 53.3 mm x 10.3 mm
材質	ABS 並びにポリカーボネート
プローブ長	122 cm
重量	40 g

ソフトウェア	Windows XP, Vista, 7, 8 対応
測定開始モード	解析ソフトですぐに測定開始又は最長 6 ヶ月後より測定開始設定可能
校正	解析ソフトでデジタル校正可能 校正日は自動記録
リアルタイム測定	パソコンとの接続で日時と温度を自動記録
データ形式	日時とともに温度を記録。温度単位は各種変更可能
グラフ表示	一つのグラフから全てのグラフまで自在表示



## 税抜き標準価格

LYOTEMP	¥ 80,000.-
解析ソフト/USB ケーブル	¥ 30,000.-
校正証明書 (温度2点)	¥ 25,000
校正証明書 (カスタム)	お問い合わせください
21CFR Part11 対応ソフト	お問い合わせください

販売代理店:



株式会社 **クローネ**

本社：〒124-0023 東京都葛飾区東新小岩3丁目9番6号 TEL：(03)3695-5431 FAX：(03)3695-5698  
 大阪支店：〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9 (南森町八千代ビル7F) TEL：(06)6361-4831 FAX：(06)6361-9360  
 e-mail: sales-tokyo@krone.co.jp URL: <http://www.krone.co.jp>