

## タイムストリップ・エレクトロニックTL520

こんなロガーが欲しかった、輸送時の温度管理ソリューション



- 事前設定不要、シングルユース
- 計測範囲-30°Cから60°C、最大13日
- 温度校正証明書付

### Point !

本体左上の黒いタブを折ってください。30分後より温度計測が開始します。取得データはスマホをかざすだけで、簡単に確認できます。温度履歴グラフ、最高温度、平均温度、最低温度、計測時間、アラーム情報などコールドチェーンに必要な情報をいつでも取得でき、取得したデータはPDFレポートとして出力可能です。温度校正証明書付帯で、コールドチェーン、医薬品輸送、保管食品輸送など幅広い分野でご使用頂けます。

データロガーの導入コストが心配な方に最適なソリューションです。

## タイムストリップ・エレクトロニック / TL520

### Electronic Timestrip Complete 2-8°C TL520



デジタル温度インジケータ TL520は、輸送中の温度の履歴が確認できる温度ロガーです。2-8°Cのアラームが設定されているのでワクチンの輸送や保管の温度管理にもご使用頂けます。使用後は、NFC機能(近距離無線通信)と専用Appを利用し、使用中の温度履歴、最高温度、最低温度、平均温度などを簡単に確認することが可能です。コストを抑えて温度履歴を取得したい場合の最適ツールです。

### TL520の特徴

- ・ NFCによりアラーム詳細情報を確認できる。
- ・ 不可逆性、ライトが点灯するため、閾値越えの有無が一目瞭然。
- ・ データロガーと比較するとコストを大幅削減。
- ・ アラート機能を利用しない場合にも、輸送中の温度履歴取得が可能。

### 使用事例

- ・ ワクチンの輸送および保管
- ・ 血液輸送と管理
- ・ 検査キットの輸送および保管
- ・ 製薬会社
- ・ 食品など

### 製品仕様1

サイズ	40mm x 54mm x 5.5mm
重量	6g
外装	防水ビニール入
バッテリー	コイン型リチウム電池 / CR1620
製品寿命	連続13日使用 / シングルユース 非使用時製品寿命 2年
防水規格	IP54

### LED表示の見方 ( 2-8°Cアラーム利用時 )

動作状況	LEDランプ
正常起動	緑色に5回点灯 <span style="color: green;">●●●●●</span>
待機中 ( Start Delay 30分 )	30秒毎に緑と赤のランプが点灯 <span style="color: green;">●</span> <span style="color: red;">●</span>
正常に作動中 (アラーム発生なし)	30秒毎に緑色に点灯 <span style="color: green;">●</span>
8°C以上の閾値越えが発生	30秒毎に赤色に点灯 <span style="color: red;">●</span>
2°C以下の閾値越えが発生	30秒毎に青色に点灯 <span style="color: blue;">●</span>
停止	赤色に5回点灯 <span style="color: red;">●●●●●</span>
故障の可能性	ボタンを押してもLEDが点灯しない
メモリがいっぱいです	Button press with Green, Red or Blue LED flashes

### 製品仕様2

使用可能な温度環境	-30°C ~ 60°C
アラーム	下閾値: 2°C / 上閾値 8°C
温度精度	± 0.5 °C (-20°C~40°C), ± 1 °C (others)
センサ	NTCサーミスタ
ロガー種類	シングルユース (使い切りタイプ)
本体ボタン機能	本体中央下の " READ " ボタンを押すと、現在の状態が左上にランプで表示
起動方法	本体下部分にある黒いタブを引っ張ると起動
Start Delay	起動後、30分経過してからモニタリングが開始
アラーム	累積で閾値を30分超えると直ちにアラームを発報
温度測定間隔	1分毎
レポート表示事項	使用開始時間、最高温度、最低温度、取得データ数 総測定時間、最終測定時刻、アラーム発生の有無 アラーム発生回数、アラームが発生時刻、 閾値越えをしたトータル時間、温度履歴
LEDランプの意味	緑色 / アラームは発生していません。 赤色 / 8°C以上の閾値越えが発生 青色 / 2°C以下の閾値越えが発生
事前校正	-20°C, +2°C, +8°C, 20°C, +40°C, 60°C
アラーム種類	不可逆性、一度でも閾値越えするとアラーム点灯

### ご使用方法

1. 本体の " BREAK TO START " タブを壊すと緑色にLEDが5回点滅し、正常に起動したことをお知らせします。スタート遅延機能により、実際のモニタリングは起動後30分経過してから始まります。待機中は30秒毎に赤と緑のランプが交互に点灯します。この間にモニタリングを行いたい場所にTC489を設置してください。
2. 起動後30分が経過すれば、緑色のランプが30秒毎に点灯し通常モードでモニタリングがされていることを表示します。すぐに確認したい場合には、" READ " ボタンを押せばすぐにLEDランプが点灯します。
3. 8°C越えのアラームが発生すると赤いランプが30秒毎に点灯します。2°C以下のアラームが発生すると青いランプが30秒毎に点灯します。アラームは不可逆性です。累積で30分以上の閾値越えが発生するとアラームが発報されます。
4. 使用後、本体を停止させる際には本体下部の " BREAK TO STOP " タブを壊してください。
5. アラート機能をご利用頂く場合、本体だけでもデジタルインジケータとしてご利用頂けますが、専用アプリとNFC機能を利用すればアラーム情報や温度履歴などの詳細情報をご確認頂けます。

#### 専用アプリ取得方法:

下のQRコードからAPPをダウンロードして頂けます。

