the smart way to measure time & temperature

コールドチェーンMicro温度ロガー

タイムストリップ・エレクトロニック / TL520

Electronic Timestrip Complete 2-8°C TL520

Microデータロガー TL520(シングルユース)は、輸送中や保管中の温度情報を記録するシングルユース温度ロガーです。
2-8℃帯だけでなく、-30℃から60℃の温度帯で輸送中の最高温度最低温度、平均温度、温度履歴を残せます。
モニタリング情報は、NFC機能(近距離無線通信)と専用Appを利用し、スマホをかざすだけで簡単に取得可能です。
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

- 本体にスマホをかざすだけで、非接触で温度情報を取得。
- 温度校正証明書付帯。
- 従来のデータロガーと比較して導入コストを大幅削減。
- 2-8℃帯だけでなく、-30℃から60℃帯で利用可能。

使用事例

- ワクチンの輸送および保管
- 医薬品や試薬などの輸送
- 化学製品をはじめ、温度変化に敏感な製品に広く利用可能。
- 製薬会社
- 食品輸送

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℃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 ●●●●●
待機中 (Start Delay 30分)	30秒毎に緑と赤のランプが点灯 ●●
正常に作動中 (アラーム発生なし)	30秒毎に緑色に点灯 ●
8℃以上の閾値越が発生	30秒毎に赤色に点灯 ●
2℃以下の閾値越えが発生	30秒毎に青色に点灯 ●
停止	緑、青、赤が2回づつ点灯 ●● ●● ●●
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	シングルユーズ (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℃以上の閾値越えが発生 青色 / 2℃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。
本体をモニタリングしたい場所に設置して下さい。
温度計測はTL520起動後、30分してから始まります。

② 下記のQRコードから、" e Tmestrip APP "をスマホなどにダウンロードして下さい。アプリを起動した状態でTL520をスマホにかざすと、アラーム情報、温度履歴情報などを簡単にご確認頂けます。

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。(使用後本製品は不燃ごみとして廃棄して頂けます。)

備考 : TL520本体のLEDランプの確認方法は "左側LED表示の見方 "部分をご参照下さい。

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。

Android用リンク

iPhone用APP Store