



Hamry 3567, 580 01 Havl. Brod, Czech Rep.
tel + 420 569 433 620 1-cube@1-cube.com www.1-cube.com

Druckdatenlogger in der Flasche

Anwendung:

Platzen Ihnen während der Pasteurisierung im Tunnelpasteur Flaschen und Sie wissen nicht, welcher maximale Druck während der Pasteurisierung in der Flasche erreicht wird? Wir haben die Lösung für Sie. Unser Druckdatenlogger in der Flasche ist für die präzise Messung und Aufzeichnung des Drucks im Inneren der Flasche sowie der Umgebungstemperatur ausgelegt, beispielsweise während der Pasteurisierung im Tunnelpasteur. Dadurch können Sie den Verlauf der Pasteurisierung einfach überwachen und Schäden an den Flaschen vorbeugen.

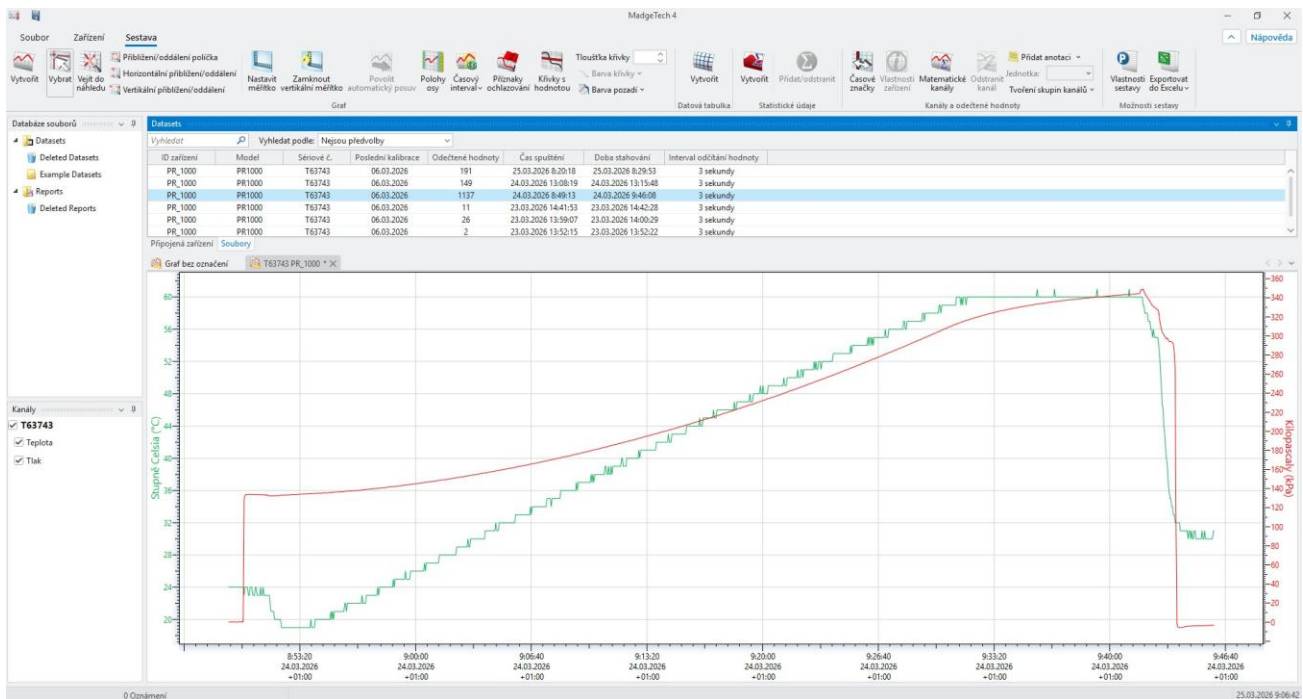
Technische Beschreibung:

Das Gerät wird für Flaschen mit Kronkorken verwendet. Es ermöglicht die Befestigung an der Flasche, das Durchstechen des Kronkorkens und dessen hermetisches Verschließen (ohne Druckverlust während des Durchstechens des Kronkorkens). Zum Lieferumfang gehören neben dem Datenlogger selbst auch eine Dockingstation und eine Software zur Installation auf dem PC. Der Datenlogger wird in die Dockingstation eingesetzt, die über ein USB-Kabel mit dem PC verbunden ist. Über den PC werden die Messungen ein- und ausgeschaltet, die Messparameter eingestellt (Messintervall, Konfiguration von Schwellenwerten und benutzerdefinierten Zeitabschnitten usw.) sowie die gemessenen Daten heruntergeladen. Diese können in Form von Diagrammen und Tabellen angezeigt oder gegebenenfalls nach Excel exportiert werden.



Die Auswertesoftware bietet folgende Möglichkeiten:

- Betrieb unter den Betriebssystemen WINDOWS 11, WINDOWS 10, WINDOWS 8, WINDOWS 7
- Ein- und Ausschalten der Messung
- Einstellung der Messparameter
- Übertragung der gemessenen Druck- und Temperaturwerte vom Datenlogger auf den PC
- Grafische Darstellung der Temperatur- und Druckkurven
- Tabellarische Anzeige der gemessenen Werte
- Export der gemessenen Werte nach Excel
- Ausdruck der Kurven auf einem Drucker
- Archivierung der gemessenen Daten auf dem PC
- Erneutes Laden der gespeicherten Daten vom PC und Anzeige auf dem Computerbildschirm sowie gegebenenfalls Ausdruck auf dem Drucker



Technische Daten:

Parameter	Bereich
Druckmessbereich	0 bis 700 kPa
Temperaturmessbereich	bis 80 °C
Schutzart	IP68
Betriebstemperatur	bis 80 °C
Material	Edelstahl
Druckgenauigkeit	2 % FSR, 0,25 %
Temperaturgenauigkeit	1 °C
Kalibrierung	per PC-Software
Messintervall	voreingestellt 3 s, einstellbar
Speicher	2.000.000 Werte
Batterie	3,6 V Lithiumbatterie, vom Benutzer austauschbar
Batterielebensdauer	typischerweise 1 Jahr
Gewicht	1 kg

Lieferumfang:

- Lochgerät mit Druckdatenlogger PR1000-100-PSIG – 1 Stk.
- USB-Kommunikationsschnittstelle für Datenlogger IFC400 (Dockingstation) – 1 Stk.

Hauptvorteile:

- Kein Aufladen des Akkus im Datenlogger erforderlich.
- Hohe Genauigkeit und Kalibrierbarkeit: ideal für Labore mit einem etablierten Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001/9002.
- Beim Durchstechen des Kronkorkens erfolgt zunächst eine Abdichtung und erst danach das Durchstechen. Dadurch kommt es zu keinem Gasverlust aus der Flasche während des Durchstechens des Kronkorkens.

Häufig gestellte Fragen (FAQ):

- **Muss der Akku im Datenlogger aufgeladen werden?** Nein, der Datenlogger enthält eine 3,6-V-Lithiumbatterie mit einer typischen Lebensdauer von etwa einem Jahr, die nach Entladung einfach ausgetauscht werden kann.
- **Ist eine Kalibrierung des Datenloggers möglich?** Ja, der Datenlogger kann kalibriert werden, einschließlich der Ausstellung eines Kalibrierprotokolls. Dies ist ideal für Labore mit einem etablierten Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001/9002.