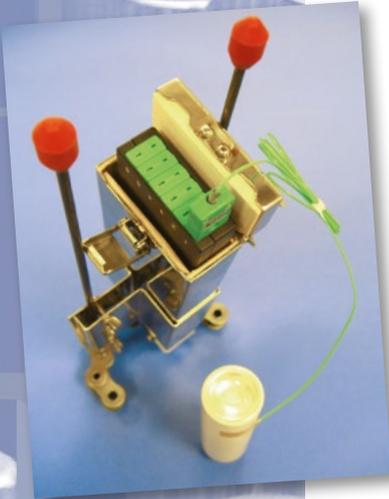


# MonoPaq

## Temperaturmessung in Monoblocköfen

**MonoPaq von Datapaq® ist ein System, das speziell für die Temperaturüberwachung der Außenbeschichtung von Aluminiumflaschen, Aerosoldosen und Tuben in einem Monoblockofen entwickelt wurde.**

Das MonoPaq System besteht aus dem modernen Q18-Datenlogger, einem speziell entwickelten Hitzeschutzbehälter und einer Vorrichtung für Stifketten-transportsysteme. Am Produkt (TUBE oder Flasche) können bis zu sechs Thermoelemente angebracht werden, die in vorgegebenen Intervallen die Luft- und/ oder Oberflächentemperatur messen. Die erfassten Messwerte werden im Datenlogger gespeichert. Nach dem Durchlauf werden die Daten auf den Computer heruntergeladen. Das Temperaturprofil lässt sich anschließend mit der Analysesoftware Datapaq Insight anzeigen, auswerten und protokollieren. Diese Informationen sind für die Erzielung einer optimalen Aushärtequalität und guten Wirtschaftlichkeit des Beschichtungsprozesses entscheidend.



### WELCHE VORTEILE HABEN SIE?

#### Bessere Qualität durch Überwachung des Wärmeprozesses

- Weisen Sie nach, dass Ihre Produkte eine zufriedenstellende Aushärtung der Grundierung und des Dekordrucks erfahren haben.
- Beseitigen Sie starke Temperaturanstiege, die zu Verfärbungen des Aufdrucks oder zu Beschichtungs- und Materialschäden führen können.

#### Schnelle Fehlererkennung

- Beheben Sie schnell und zuverlässig Probleme aufgrund kalter Stellen.
- Sind die möglichen Ursachen erkannt (zum Beispiel verstopfte Leitungen oder fehlerhafte Lüfter), können schnell Korrekturmaßnahmen ergriffen werden.

#### Prozessoptimierung

- Verbessern Sie die Betriebseigenschaften, um die Produktivität (Ofengeschwindigkeit) zu steigern und den Brennstoffverbrauch zu senken.

#### Qualitätsnachweis

- Weisen Sie mithilfe eines Protokolls die Prozessregelung (zum Beispiel gemäß ISO9001) nach.



### SYSTEMMERKMALE

- System lässt sich schnell, einfach und sicher am Stifkettentransportsystem anbringen.
- Leichter und kompakter Hitzeschutzbehälter bietet optimalen Schutz vor Prozesswärme.
- Haltevorrichtung ermöglicht problemloses Durchlaufen des Prozesses, selbst bei kleinen Kettenradien.
- 6-Kanal-Logger erfasst Messwerte in kurzen Abständen von 0,05 Sekunden, was zu einer hohen Profilauflösung und Messgenauigkeit führt.
- Loggerkompatible Hitzeschutzbehälter für den Einsatz in anderen Monoblockprozessen (z. B. Aushärtung der Innenbeschichtung) verfügbar.
- Insight Software ermöglicht eine einfache und effiziente Auswertung und Protokollierung der Daten.



# TECHNISCHE DATEN

## DATENLOGGER Q18

<b>Modell:</b>	DQ1862
<b>Kanäle:</b>	Thermoelemente vom Typ K
<b>Abmessungen (H x B x L):</b>	20 mm x 57 mm x 165 mm
<b>Messtakt:</b>	0,05 Sekunden bis 10 Minuten
<b>Genauigkeit:</b>	±0,5 °C
<b>Auflösung:</b>	0,1 °C
<b>Maximale interne Betriebstemperatur:</b>	85 °C
<b>Messbereich:</b>	-200 °C bis 1.370 °C
<b>Speicherkapazität:</b>	18.000 Messwerte pro Kanal
<b>Batterie:</b>	NiMH aufladbar (2 Stunden)
<b>Lebensdauer der Batterie:</b>	60 Stunden (Messtakt von 5 Sekunden bei 25 °C)

## HITZESCHUTZBEHÄLTER UND HALTEVORRICHTUNG

<b>Modell:</b>	TB0067
<b>Gewicht:</b>	1,0 kg

<b>Hitzeschutzbehälter (TB0060)</b>	
<b>Ausführung:</b>	Edelstahl mit mikroporöser Isolierung
<b>Abmessungen (H x B x L):</b>	220 mm x 75 mm x 45 mm
<b>Hitzeschutz:</b>	200 °C für 6 Minuten + 1,5 Minuten Abkühlung

<b>Haltevorrichtung (TB0061)</b>	
<b>Abmessungen (H x B x L):</b>	80 mm x 75 mm x 160 mm
<b>passt für:</b>	Stiftdurchmesser 5 mm
	Stiftabstand 95 mm bis 125 mm
	Mindestradius 74 mm

## THERMOELEMENTE

Das schnell ansprechende PTFE-isolierte Thermoelement wird mit hochwarmfestem Klebeband am Produkt befestigt. Es ist für Messbereiche von 0 °C bis 265 °C ausgelegt

<b>PA0060</b>	1,5 m
<b>PA0061</b>	1,0 m
<b>PA0062</b>	3,0 m

Schnell ansprechende Glasfaserkabel für Temperaturen bis 500 °C auf Anfrage erhältlich.

## SOFTWARE

Die Analysesoftware **Oven Tracker® Insight** ermöglicht eine umfassende Prüf-, Analyse- und Protokollfunktion.

Zudem bietet Sie folgende Merkmale:

- einfache Bedienung über Assistenten
- Analysemodi wie Datapaq-Wert, Bezugs- und Toleranzkurven, statistische Prozessregelung, Analyse der Einbrenn- und Aushärtebedingungen sowie ein spezieller Bedienermodus
- Analysewarnungen
- umfassende Protokolle, die sich direkt per E-Mail versenden lassen
- in diversen Sprachen erhältlich (bei Datapaq zu erfragen)

## Fluke Process Instruments

### EMEA

Cambridge, UK  
Tel: +44 1223 652 400  
sales@flukeprocessinstruments.co.uk

### Deutschland

Tel: +49 69 222 220 212  
sales@flukeprocessinstruments.de

### Americas

Salem, NH USA  
Tel: +1 425 446 6780  
sales@flukeprocessinstruments.com

### China

Peking  
Tel: +86 10 6438 4691  
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

### Weltweiter Service

Fluke Process Instruments bietet verschiedene Serviceleistungen, einschließlich Reparatur und Kalibrierung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer Niederlassung.

[www.flukeprocessinstruments.de](http://www.flukeprocessinstruments.de)

© 2019 Fluke Process Instruments  
Änderungen vorbehalten.  
01/2019 OT\_MonoPaq\_Rev B1\_DE