

DATAPAQ® TP3 Datenlogger mit hoher Messgenauigkeit – 10 und 20 Kanäle für Furnace Tracker®, Kiln Tracker® und Oven Tracker®

Das Gehäuse des DATAPAQ TP3 wird aus einem Block Edelstahl gefräst und ist standardmäßig für Bluetooth®-Kommunikation ausgelegt. Die 10- und 20-Kanal-Versionen des DATAPAQ TP3 können für mehrere unterschiedliche Thermoelementtypen konfiguriert werden. Damit steht ein extrem robuster und intelligenter Datenlogger zur Verfügung!

Der Datenlogger kann mit drei Batterietypen versorgt werden. Eine auswechselbare Batteriekassette bietet maximale Flexibilität. 3,6 Millionen Datenpunkte, 10 Messungen pro Sekunde bei einer Messgenauigkeit von $\pm 0,3^\circ\text{C}$ gewährleisten höchste Transparenz. Damit ist der DATAPAQ TP3 erste Wahl in der Wärmebehandlung, bei Temperaturgleichmäßigkeitsprüfungen (TUS) und in Prozessen der Keramik- und Automobilindustrie.

Zwei unterschiedliche Modelle des DATAPAQ TP3 erfüllen selbst höchste Ansprüche in der Industrie: optionale Funktelemetrie zur Prozessüberwachung in Echtzeit und Analogeingänge für die Messung zusätzlicher Variablen.



Datenlogger DATAPAQ TP3



DATAPAQ TP3 Furnace-System



DATAPAQ TP3 Kiln-System

SYSTEMVORTEILE

- Zehn oder zwanzig Kanäle gewährleisten die Aufzeichnung maximaler Datenmengen bei jedem Messdurchlauf
- Bluetoothfunktion für Zurücksetzen des Loggers bzw. Datendownload und für Messwertübertragung per Telemetrie über kurze Reichweiten (bis 5 Meter)
- Hohe Messgenauigkeit des Datenloggers: $\pm 0,3^\circ\text{C}$ zur Einhaltung von besonders engen Spezifikationen
- Integriertes Speicherprotokoll für Ferndiagnose und schnellen Vor-Ort-Service
- Standard-USB-Datenkabel
- Messwertübertragung per Funk oder Kabel zur Ofenüberwachung in Echtzeit
- Drei austauschbare Batterietypen für den Einsatz bei normalen oder bei hohen Umgebungstemperaturen
- Mehrfachprogrammierungen zur Änderung des Messtaktes während des Durchlaufs – ideal für Wasser- und Gasabschreckprozesse
- Speichermöglichkeit von bis zu 10 Messdurchläufen vor Auslesen der Daten in separate Paq-Dateien
- Erfassung maximaler Datenmengen in kürzester Zeit mit Messtakten von bis zu 0,1 Sekunden

AMS 2750E UND CQI-9 ANFORDERUNGEN

- Große Flexibilität bei der Auswahl von Thermoelementen für Messungen gemäß TUS und SAT
- Speicherung von Korrekturwerten und Kalibrierdaten vermeidet Bedienfehler und spart Zeit bei der Berichterstellung
- Änderung der Sprachauswahl für Bedienoberfläche mit einem Klick, auch während des Betriebes
- Optionaler Analogeingang für die Messung von Signalen von 4 – 20 mA und 0 – 10 V
- Bluetooth-Kommunikation für Messwertaufzeichnungen außerhalb des Loggers ohne Störungen durch Erdungsschleifen wie bei Kabelverbindungen

TECHNISCHE DATEN

DATENLOGGER



Modellnummer	TP3116	TP3016	TP3216	TP3126	TP3026	TP3226	TP3136	TP3036	TP3236
Temperaturmessbereich	-100 °C bis 1370 °C								
Anschlüsse	USB oder Bluetooth* standardmäßig								
Max. Betriebstemperatur	110 °C	70 °C		110 °C	70 °C		110 °C	70 °C	
Anzahl Kanäle	10			20					
Speicherkapazität	3,2 Mio Datenpunkte**			3,6 Mio Datenpunkte**					
Messtakt	0,1 s – 50 min ohne Telemetrie, 1 s – 50 min mit Funktelemetrie*								
Genauigkeit Datenlogger	± 0.3 °C								
Maße	200 × 98 × 20 mm						177 × 124 × 20 mm		
Batterie	Lithium × 4	NiMH aufladbar	Alkali- Mangan × 4AA	Lithium × 4	NiMH aufladbar	Alkali- Mangan × 4AA	Lithium × 4	NiMH aufladbar	Alkali- Mangan × 4AA
Thermoelement Typ	K (andere Typen auf Anfrage)								

* Für die Verfügbarkeit von Bluetooth und Funktelemetrie wenden Sie sich bitte an ihren DATAPAQ Kundenberater.

** Die Speicherkapazität kann durch die Lebensdauer der Batterien eingeschränkt sein.

BATTERIE



Batterietyp	BP3000 NiMH	BP3051 Alkaline	BP3021 VHT
	Aufladbar, passende Batterien BP3001	Passende Batterien 4 × AA Alkali-Mangan BP0011	Passende Batterien Lithium-Thionylchlorid BP0021
Batterielebensdauer	10 Kanäle, 1 min Messtakt bei 70 °C: 200 Std. 20 Kanäle, 1 min Messtakt bei 70 °C: 150 Std.	10 Kanäle, 1 min Messtakt bei 70 °C: 450 Std. 20 Kanäle, 1 min Messtakt bei 70 °C: 370 Std.	10 Kanäle, 1 min Messtakt bei 70 °C: 500 Std. 20 Kanäle, 1 min Messtakt bei 70 °C: 450 Std.

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

© 2019 Fluke Process Instruments
Änderungen vorbehalten.
01/2019 FT_TP3_DS_Rev_A_DE