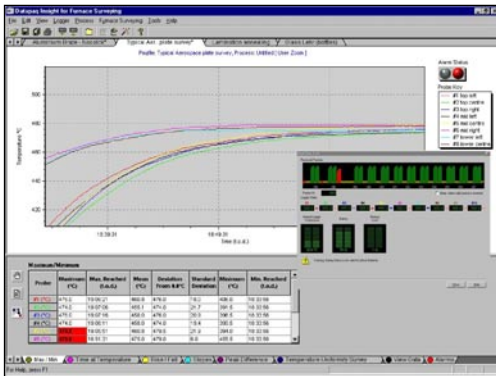


Furnace-Tracker-System mit Funktelemetrie



Furnace-Tracker-System mit Funktelemetrie von DATAPAQ



DATAPAQ Insight software



Furnace-Tracker-System für Funktelemetrie beim Eintritt in einen Vakuumofen

Das Furnace-Tracker-System mit Funktelemetrie von DATAPAQ zeigt in Echtzeit auf, was mit Ihrem Produkt während des Wärmebehandlungsprozesses geschieht. Die am Produkt angebrachten Thermoelemente übertragen die erfassten Temperaturdaten an den Datenlogger, während sie gemeinsam mit dem Produkt den Ofen durchlaufen.

Der Datenlogger wird durch einen speziell konstruierten Hitzeschutzbehälter vor der Hitze des Prozesses geschützt. Die im Datenlogger vorhandenen Temperaturdaten werden – unter Verwendung der neuesten Technologie zur Funkübertragung – an den Computer übermittelt. So können die Daten sofort angezeigt und analysiert werden. Während der Datenübertragung mittels Funk werden die Daten im Logger gespeichert, so daß Sie absolut sicher sein können, daß keine Daten verlorengehen.

Das Telemetriesystem von DATAPAQ ist für die meisten kontinuierlich betriebenen Öfen und Kammeröfen (einschließlich der Vakuumöfen) eine ideale Lösung. Dennoch wird ein Test empfohlen, um optimale Betriebsbedingungen sicherzustellen.

All dies und vieles mehr ...

- Geeignet für die meisten Furnace-Tracker-Hitzeschutzbehälter von DATAPAQ – so wird ein einfacher Einbau und die Wiederverwendbarkeit gewährleistet
- Ausgestattet mit einer speziellen „Thermoelementantenne“ – keine nachlaufenden Kabel, die sich in der Ladevorrichtung verfangen könnten
- Empfänger mit eingebautem Signalstärkemesser zur optischen Anzeige des besten Empfangs
- Erstellung einer Sicherungskopie der übertragenen Daten im Logger zur Gewährleistung der Datenintegrität
- Läuft unter Version 4.07 (oder höher) Furnace Tracker für Windows™ Software oder Insight Software.
- Ausstattung des Empfängers mit einer Batterie zur Datenerfassung an unzugänglichen Stellen
- Nachrüstmöglichkeit für vorhandene Datenlogger vom Typ Datapaq I I

Profitieren Sie von den Vorteilen ...

- Sie können sich während des Wärmebehandlungsprozesses ein genaues Bild von Ihrem Produkt machen
- Sie können sofort auf die erfassten Daten zugreifen – eine wesentliche Voraussetzung für die schnelle Erkennung und Lösung von Problemen
- Sie können sofort – während des Prozeßablaufs – die Auswirkungen von veränderten Ofeneinstellungen beurteilen
- Sie können Temperaturprofile für neue Produkte optimal entwickeln
- Sie können während des Prozesses die tatsächlichen Produkttemperaturen mit den Spezifikationen vergleichen und unverzüglich Änderungen vornehmen

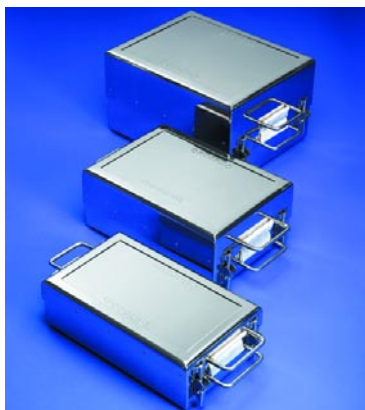
System Spezifikation



Tpaq21 Datenlogger

Tpaq21 Datenlogger

Modell Nummer	TP2086, TP2016
Temperaturmessbereich	-190°C – 1370°C
Max. Betriebstemperatur	0–70°C
Speicherkapazität	130,000 Datenpunkte
Anzahl Kanäle	8 oder 10
Telemetrie	TP2016
Messtakt	Ohne Telemetrie 0.1 Sek. - 50 Min Mit Funktelemetrie Sek. - 50 Min. (nur TP2016)
Genauigkeit	+/- 0.3°C
Lebensdauer der Batterie	Aufladbare NiMH Batterie (bis zu 340 Stunden)
Thermoelement Typ	K



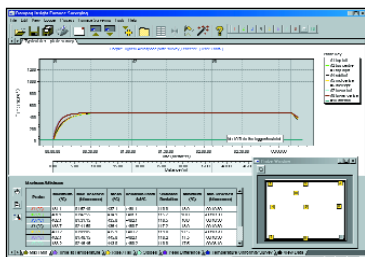
Hitzeschutzbehälter

Sender

TX1260A/TX1250A/TX1255A	Sender für Europa/USA/Japan
Ausführung	im Datenlogger eingebaut
Sende-Antenne	Hochtemperatur-Antenne für allgemeine Anwendungen, auch für Wasserabschreckung einsetzbar
Frequenz (MHz)	Europa: 433.075 bis 433.450 MHz USA: 464.10 bis 464.475 MHz Japan: 429.30 bis 429.675 MHz
Frequenzauswahl	innerhalb der Reichweite vom Benutzer wählbar
Zulassung	EN300 220-1
Effektive Strahlungsleistung	10 mW
Reichweite (offener Raum)	200 m
Betriebstemperatur	0 bis 100°C

Empfänger

RX1002A/RX1000A/RX1003A	Empfänger für Europa/USA/Japan
Ausführung	zusammen mit dem Signalstärkenmesser in einem massiven Gehäuse untergebracht um die optimale Antennenposition einzustellen
Empfangsmodul	2 Systeme verfügbar, für Batchöfen oder Durchlauföfen
Frequenzauswahl	vom Benutzer wählbar, passend zum Sender
Stromversorgung	12v Gleichstrom über Kommunikationskabel (Stromversorgung des Datenloggers)
Hitzeschutzbehälter	geeignet für die meisten Furnace Tracker Hitzeschutzbehälter, Details bitte erfragen



DATAPAQ Insight software

Insight Software

Insight Software für Furnace Tracker Telemetriefunktionen:

- Assistenten leiten auch unerfahrene Benutzer Schritt für Schritt durch die Profilaufzeichnung
- Eventmarkierungen halten jedes Ereignis präzise an dem Punkt im Profil fest, an dem es statt fand
- Gleichzeitiges Überwachen von zwei Aufzeichnungsprozessen an einem PC
- Echtzeit-Anzeige der Qualität der Datenübertragung, internen Loggertemperatur, Speicher und Batteriezustand
- Komplettes Paket zur Gleichmäßigkeitsüberprüfung
... zuzüglich all der Standardfunktionen von Furnace Insight software




Thermoelemente

Teile und Teile-Nrn. (komplettes Datapaq Telemetrie System)

Tpaq21 Datenlogger	TP2086, TP2016
Interner Transmitter	TX1260A (Euro) oder TX1250A (US) oder TX1255A (Japan)
Sender	TX1260A (Europa) oder TX1250A (USA) oder TX1255A (Japan)
Antennen für Sender	TX2030A - Keramik Hochleistungsantenne TX2051A - 1,5MI Durchmesser, 480 mm Länge für Abschrecksysteme TX2052A - 1,5MI Durchmesser, 820 mm Länge für Abschrecksysteme TX2040A - 1,5MI Durchmesser, 480 mm Länge für allgemeine Furnace Anwendungen TX2041A - 1,5MI Durchmesser, 820 mm Länge für allgemeine Furnace Anwendungen
Ladegerät	entsprechend dem Bestimmungsland
Empfänger	RX1002A (Europa) oder RX1000A (USA)
Empfangsantenne	Batchöfen: RX0211(S) (Euro & Japan), RX0212 (S) (USA) Durchlauföfen: RX0221 (S) (Euro & Japan), RX0222(S) (USA)
Software	entsprechend dem Bestimmungsland
Hitzeschutzbehälter	entsprechend der Anwendung
Thermoelemente	entsprechend der Anwendung

Aufgrund von kontinuierlicher Produktverbesserung unterliegen die Spezifikationen Änderungen ohne Vorankündigung



Europa und Asien
DATAPAQ Limited,
Deanland House, 160 Cowley Road,
Cambridge CB4 0GU, GB
Tel: +44 (0)1223 423 141
Fax: +44 (0)1223 423 306
e-mail: sales@datapaq.co.uk
Web: www.datapaq.com

Nord- und Südamerika
DATAPAQ Inc.
187 Ballardvale Street
Wilmington, MA 01887, USA
Tel: +1 978 988 9000
Fax: +1 978 988 0666
e-mail: sales@datapaq.com
Web: www.datapaq.com

Europa
DATAPAQ GmbH
Valdorfer Straße 100
D-32602 Vlotho, DEUTSCHLAND
Tel: +49 5733 91070
Fax: +49 5733 18432
e-mail: sales@datapaq.de
Web: www.datapaq.de