

Tpaq21

... 8/10チャンネル - 高精度データロガー

Tpaq21は10の選択可能なチャンネルによって130,000データの読み込みが可能な大容量タイプで、正確かつ緻密な解析ツールとしてご利用頂けます。



熱処理プロセスの後に続くガスや水焼入れのように製品温度プロファイルが急激に変化するプロセスでも、変更できるサンプリング間隔やマルチイベントプログラムにより、詳細な解析が可能となります。

Tpaq21は、大容量メモリと頑丈な電子装置を必要とする煉瓦や衛生陶器焼成のような、長時間の高温雰囲気温度工程のセラミックス工程でも同様の威力を発揮します。

さらに、内蔵型送信機との併用により、これらのプロセスをリアルタイムで見ることができますので、Tpaq21はあらゆる用途に理想的なデータロガーと言えます。

AMS2750
REVISION D
に更新済み

- 測定毎に最大限のデータを収集できる10チャンネル仕様
- 大容量メモリ：詳細なプロセス分析を可能にする130,000データポイント
- 最短時間内で最大限のデータを収集できる最短0.1秒のサンプリング間隔
- 高精度：厳しいスペックに対応可能な $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (タイプJ)
- 非揮発性メモリ又はダウンロード前にリセットを試みる際のソフトウェア警告によるホットデータ保護
- USB & RS232通信によるパソコンへの高速なデータダウンロード
- リアルタイムでモニタするために有線又は無線 (RF) 遠隔測定によるデータ収集、完全な分析機能、プロセスが仕様を超えた時に警告を出すアラーム機能
- パソコンから外した後の状況を正確に示す4つのステータスLED
 - ユーザコントロールに便利なスタート / ストップボタン
 - 常温と高温用の2つのバッテリータイプ
 - ほこり、圧力、真空など過酷なファーンネス及びキルン環境下用途に特化した頑丈な工業用耐熱ケースや電子装置構造
 - 「マルチイベント」機能により実行中にサンプリング間隔を変更できるので、水及びガス焼入れ工程に理想的です
 - ダウンロード後の単純なスタートボタン操作により、直ぐにリセットが可能



技術仕様

熱電対タイプ



	測定範囲	精度	分解能	ソケットカラー
K タイプ	-100°C* ~ 1370°C	±0.3°C**	0.1°C	緑
N タイプ	-100°C* ~ 1300°C	±0.4°C**	0.1°C	ピンク
R タイプ	0°C ~ 1760°C	200°Cでは±1.0°C 1000°Cでは±0.7°C	0.1°C	オレンジ
S タイプ	0°C ~ 1760°C	200°Cでは±1.0°C 1000°Cでは±0.8°C	0.1°C	オレンジ
B タイプ	55°C ~ 1815°C	400°Cでは±3.0°C 1500°Cでは±1.0°C	0.1°C	グレー
J タイプ	0°C ~ 800°C	±0.2°C	0.1°C	黒

*標記の範囲で0.8秒以上のサンプリング間隔を使用した場合

** - 100°C ~ - 190°Cでの精度についてはDatapaqにお問合せください

ロガータイプ

動作温度	常温		高温	
	TP2086	TP2016	TP2186	TP2116
モデル番号*	TP2086	TP2016	TP2186	TP2116
チャンネル数	8	10	8	10
メモリ (データポイント)	130,000			
最大動作温度	70°C		110°C	
バッテリータイプ	充電式NiMH		交換式VHTリチウム	
最大バッテリー使用時間**	340時間		250時間	
サンプリング間隔:				
遠隔測定なし	0.1秒 ~ 50分	0.1秒 ~ 50分	0.1秒 ~ 50分	0.1秒 ~ 50分
有線遠隔測定	1秒 ~ 50分	1秒 ~ 50分	1秒 ~ 50分	1秒 ~ 50分
RF遠隔測定	不適用	5秒 ~ 50分	不適用	5秒 ~ 50分
20°Cでの最大動作圧力	20 bar/290 psi			
20°Cでの最小動作圧力	10 ⁻⁵ millibar			

*上記モデル番号はKタイプ熱電対にのみ対応しています。他のタイプは異なるモデル番号を有します。

**最大バッテリー使用時間はサンプリング間隔、動作温度及びRF遠隔測定の使用によって決まります。

ケースサイズ (全てのロガー共通)

長さ: 200mm
幅: 98mm
厚み: 20mm

一般的仕様

ロガースタート方法: 手動 (ボタン)、温度 (上昇又は下降)、時間
プログラム可能なイベント: 最初のイベント後、上昇または下降温度によるトリガにより、実行毎に最大8回サンプリング間隔の変更が可能

ホットデータ保護: ダウンロード前にリセットする場合、非揮発性メモリ及びソフトウェアの警告によりデータを保護します。

通信: USB又はシリアルポート接続によりコンピューターと接続

ロガーリセット: ダウンロード後スタートボタンで可能 (同じ実行パラメータを使用)

ヨーロッパ及びアジア
DATAPAQ Limited,
Deanland House, 160 Cowley Road,
Cambridge CB4 0GU, UK
Tel: +44 (0)1223 423 141
Fax: +44 (0)1223 423 306
e-mail: sales@datapaq.co.uk
Web: www.datapaq.com

北米及び南米
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



製品の継続改良のため、仕様は予告なく変更されることがあります。