

乾熱温度モニタリングシステム

本体の特徴

- 測定温度と時間: 最高+400 °C 60 分
- メモリー数 43,690
- Pt-100 センサーを使用し±1.2°Cと高精度
- 素早いデータのダウンロード
- 長い電池寿命と電池交換可能

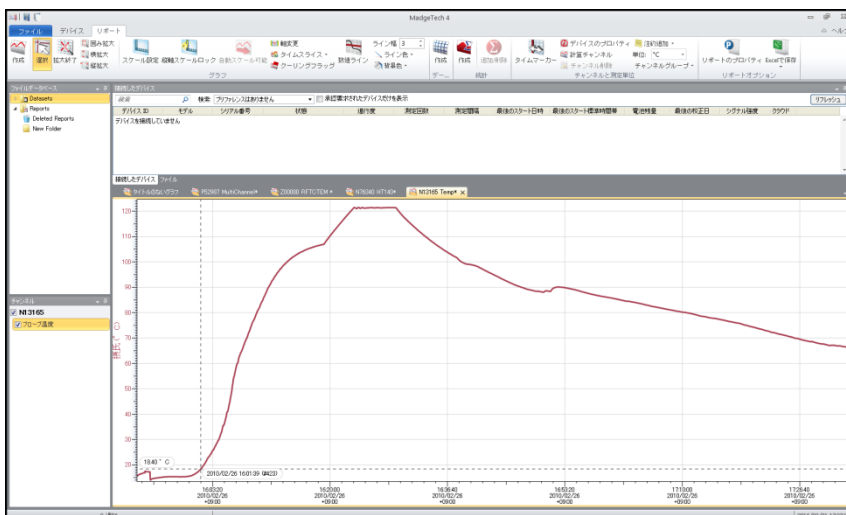
用途

- 乾熱滅菌 (脱パイロジェン)
- オートクレーブのバリデーション
- オープンプロファイリング
- パウダーコーティングのキュアオープン
- ウェットコーティングのキュアオープン
- バッチオープンや加熱炉の温度管理
- コンベアオープン
- 高温度モニタリング
- HACCP 関係
- エンジンの研究等多種
- 加熱炉等多種



DHS システムは温度ロガー HiTemp140-M12 と SUS 製の高温耐熱ケースを使用した、超高温温度モニタリングシステムです。HiTemp140-M12 の温度センサーには白金抵抗体 Pt-100 を使用しており測定精度は-200 ~ +400°C の間で ±1.2°C と高精度です。

DHS システムは、指定した測定間隔で温度を連続して記録します。記録されたデータは USB ケーブルを使用しパソコンに短時間でデータをダウンロードでき、各種のデータ解析がおこなえます。



Madgetech 4 ソフトウェアの特長

- 日本語対応ソフト
- 多点グラフ表示
- グラフ指定拡大/拡大終了
- 統計データ表示
- 滅菌 FO 値/低温殺菌 PU 値自動計算
- デジタル温度圧力校正
- グラフ/数値表同時表示
- 最低/最高/平均温度ライン表示
- サマリー表示
- データを Excel で表示
- パスワード保護他多数の機能あり。

DHS システム 仕様

最高測定温度	+400 °C
分解能	0.01°C
測定精度	±1.2°C (-200~+400°C範囲)
メモリー数	43,690 メモリー
測定間隔	1 秒に 4 回から 24 時間に 1 回自在選択
電池寿命	約 2 年 (25°C条件下で 1 分間隔の測定の場合)
使用電池	3.6V リチウム電池 (電池交換ユーザで可能)
使用環境温度	下の表を参照
使用環境湿度	100%RH (完全防水型 IP68 適合)
サイズ	PT-1: 直径 44.45 mm x 長さ 243.8 mm
材質	ケース:SUS300 シリーズ シール: PTFE/シリコンゴム
重量	約 1350 g

ソフトウェア	Windows XP SP3, Vista, 7, 8,10 対応
測定開始モード	解析ソフトですぐに測定開始又は最長 18 ヶ月後より測定開始設定可能
校正	解析ソフトでデジタル校正可能 校正日は自働記録
リアルタイム測定	パソコンとの接続で日時と温度を自働記録
データ形式	日時とともに温度を記録。温度単位は各種変更可能
グラフ表示	一つのグラフから全てのグラフまで自在表示

温度と乾熱使用時間

温度(°C)	使用時間(分)	温度(°C)	使用時間(分)
-200	128	+210	265
-180	137	+220	247
-160	148	+230	233
-140	163	+240	220
-120	183	+250	209
-100	213	+260	200
-80	263	+270	192
-60	368	+280	184
-40~+140	時間制限なし	+290	178
+150	601	+300	172
+160	468	+310	166
+170	386	+320	161
+180	348	+330	157
+190	313	+340	153
+200	286	+350~+400	60

備考:

使用時間は、断熱ケースと温度データロガーが室温(25°C)以下の状態で、使用温度に入れた場合です。例えば、300°Cになっているオープンに入れた場合は 172 分となります。

DHS システム	本体
解析ソフト/USB ケーブル	オプション
交換用電池	オプション

