REAL-TIME MEASUREMENT SOFTWARE MANUAL

リアルタイム計測ソフトウェア U801 (温度計 TC-3200 / 温湿度計 TH-4000 専用) 取扱説明書

この度は当社のデジタル温度計TC-3200/温湿度計TH-4000用リアルタイム 計測ソフトウェア「REAL-TIME MEASUREMENT SOFTWARE U801」を お買い上げ頂き、誠にありがとうございます。

この製品を安全に正しくご使用頂くために、ご使用前に この取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。

この説明書は、いつでも使用できるよう大切に保管してください。

⚠️ ご使用上の注意 -

CD-ROM記録面を傷つけないでください。
 CD-ROMを直射日光、ほこり、高温多湿で保管をしないでください。
 本ソフトの無断でのコピー・改造をしないでください。

●ソフト仕様

出力データ方式:データベース.mdb(自動記録) / テキストファイル.txt サンプリングタイム:1-3.600秒 機能:データ記録 / 上下限アラーム設定 / テキスト出力 / チャート印刷

セットアップ

●ご使用の前に.

・USB-01接続の際は同梱のドライバソフトをインストールして下さい。 ・測定器本体にプローブが接続されているかをご確認ください。 また、専用USBケーブル:USB-01を介して測定器とPCが接続 されている事もご確認ください。

※ ケーブルの切替スイッチを"PHOTO"側にしてご使用ください。

①.ソフトの記動

Program Files(x86)内にインストールした場合

"Program Files(x86)-Datalogger"フォルダ内もしくはスタートメニュー の"Datalogger-Datalogger.exe"を"右クリック-管理者として実行"を 選んでください。

(または右クリックして"プロパティ-互換性"の"管理者として このプログラムを実行する"にチェックを入れても同様です) "ユーザーアカウント制御"のダイアログが表示されますので はいをクリックしてください。

記動後、ソフトウェア画面が表示されます。

その他のフォルダにインストールした場合

フォルダ内もしくはスタートメニューの"Datalogger.exe"を 起動してください。起動後、メインメニュー画面が表示されます。



-[Setup(S)-System Setup]

通信前のセットアップを行います。



- -[System Scan Rate] (a).サンプリングタイムの選択 サンプリングタイム(記録間隔)を選択してください。
- (b).レコード数の選択 [Max Record Data] 記録可能レコード数を1-65535まで設定できます。
- -[Comm. Port] (c).ポートの選択
- USB-01を接続したCOMポートを選択してください。
- ※ 使用COMポートは「Com Port Detect」ボタンでデバイスマネージャーに 移動して確認できます。
- 詳しくはUSB-01の付属ドライバの取扱説明書にてご確認ください。 [baud rate] (d).ボーレート

ボーレートはデフォルトの9600で固定してください。

ライン精模株式会社

〒152-0001 東京都目黒区中央町2-37-7 TEL:03-3716-5151(代) FAX:03-3710-4552 メールアドレス webtrade@line.co.jp ホームページ https://www.line.co.jp

システム必要条件

OS: Windows VISTA/7/8/8.1 (日本語版、英語版) CD-ROMドライブ又はDVD-ROMドライブ VGA Display 640×480Dot以上 ●インストール方法

CD-ROMの中"Setup.exe"を実行して、適当な場所にインストールしてください。

Program Files(x86)内にインストールした場合

ソフト本体の起動に"右クリック-管理者として実行"が必要です。 (または右クリックして"プロパティ-互換性"の"管理者として このプログラムを実行する"にチェックを入れても同様です) インストール時に"Change Directory"を選んでその他のフォルダにインストールした場合 通常の操作でソフト本体を起動できます。

アンインストール方法

Windowsの"コントロールパネル-プログラムと機能"を実行して、 "Datalogger"を選択して削除を実行してください。

-[Display Type / Chan.] (e).画面数及びチャンネル設定

アナログメーター測定画面及びテキスト測定画面でのChannel表示数と、 チャート測定画面(1チャンネルのみ表示)の表示Channelを指定できます。

- -[Meter] ①.測定選択
- MeterはNormal Meterを選択してください。
- -[Save] ⑨.設定保存
- (a)~(e)までの設定の変更を適応します。
- (h).終了 -[Exit]
- セットアップを終了します。

③.データベース新規制作 --[Setup(S)-Create New Data File] 本ソフトウェアはリアルタイム測定画面(チャート、アナログメーター

テキスト)に入ると自動でデータベースに指定したサンプリングタイム 毎の記録を開始します。デフォルトの"datafile.mdb"ファイルは本ソフトウェアが インストールされたフォルダ内の"Data"フォルダ内に生成されますが、新規に 作成した別のファイルを指定することも可能です。その際は"Setup(S)-Create New Data File"をクリックし、半角英字にてファイル名をを入力し 「Create」ボタンをクリックしてください。そのあと「Exit」ボタンを クリックすると記録先データベースの変更を行います。既存のデータ ベースに戻す場合もデータベース名を指定し「Create」ボタンを クリックし、その後「Exit」ボタンをクリックすることで再度変更できます。

- [Setup(S)-Exit] 🗵

④.ソフトの終了

Setup(S)-Exitもしくはメイン画面右上の×を押して終了します。

リアルタイム通信測定画面

本ソフトウェアは

- ・ チャート測定画面(データグラフを同時表示/1Channel専用)
- ・ アナログメーター測定表示(2Channel同時表示可能/上下限アラーム設定)
- ・ テキスト測定画面(テキスト表示のみ/2Channel同時表示可能)
- 上記3種類の測定画面で接続した計測器の表示値を見ることが可能です。

それぞれの画面を同時に表示することもできます。

-[Monitor(M)-Chart Display] チャート測定画面

多Channel表示はできませんがテキスト表示と動作グラフの確認ができます。 RUNで自動記録の停止/開始、Save Dataでマニュアルでの記録、 Set Y-Axis Min Maxでチャート内の温度範囲設定、Clear Chartで チャートの削除が行えます。上下限のアラートは画面左上に表示されます。 ※ 画面表示時はRUN(自動記録開始)となっています。



REAL-TIME MEASUREMENT SOFTWARE MANUAL

 a.上下限アラート表示 	①.記録停止/開始
(b) .表示Channel数	①.手動記録
©.測定值	④.チャート縦軸最大値/最小値
d .測定単位	①.チャートクリア
・サンプリングタイム	・ 画面を閉じる
①.現在日時	①.テキスト測定表示へ
⑨.使用データベース名	⑦.アナログメーター測定表示へ
(h).使用レコード数	

②.アナログメーター測定画面--[Monitor(M)-Angular Display]

上下限設定値がわかりやすいアナログメーター表示です。 この測定表示のPage SetupでのみChannel毎の上下限の設定が可能です。 設定した上下限設定は他の2種類の測定画面にも反映されます。 このモードでの上下限アラートは画面右下表示とアラーム音で行われます。 ※ 画面表示時はRUN(自動記録開始)となっています。



SText Display Chart Display

(a).画面表示ごとの使用チャンネル設定 (k).現在日時

0	0
(b .設定Channel数	①.使用レコード数
ⓒ .表示範囲最小值	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
d .表示範囲最大值	①.記録停止/開始
e.目盛間隔(大)	 ・上下限アラーム音ON/OFF
①.目盛間隔(小)	・上下限アラート表示
⑨.数字ラベル間隔	⑨.手動記録
①.上下限設定(上限値)	①.チャート測定表示
①.上下限設定(下限値)	⑤.テキスト測定表示
().設定保存	 (t).終了

(設定変更時は必ずクリックして下さい)

上下限設定は測定画面の表示チャンネル数に関係なく設定可能 チャンネル全て(1ch-8ch)を監視します。使用しないチャンネルは (9) h を 両方0に設定することで上下限設定を無効にできます

-[Monitor(M)-Text Display] ③.テキスト測定画面 -

シンプルなテキスト表示です。2画面表示が可能です。 このモードでの上下限のアラートはアラーム音で行われます。

※ 画面表示時はRUN(自動記録開始)となっています。



U801

- (a).测定単位
- (b).設定Channel数
- (C.測定値
- (d).現在日時
- (e).使用レコード数
- (f).サンプリングタイム

【データベースログ表示】

本ソフトウェアは測定画面での測定値をデータベースに保存します。 そのため、測定データを後から呼び出して確認することができます。

(g).記録停止/開始

チャート測定表示

(i).設定記憶

①.終了

(h).上下限アラーム音ON/OF

(k).アナログメーター測定表示

- ・ データベースログ表示&グラフ印刷画面
- 16チャンネル対応データベースログ画面
- (16チャンネル用の為、本ソフトでは使用しません)

①.データベースログ表示 ―

-[Report(R)-Data Query]

指定期間のデータの呼び出し、呼び出したデータのチャート表示や テキスト出力、チャートのプリントが行えます。



(a).データベース選択 (b).表示channel選択 (c).レコード数 (d).表示期間指定 (e).データ呼び出し (f).データ印刷 (g).データテキスト出力 (h).データグラフ表示 (1),グラフクリア

①.終了 (k).グラフタイトル(上) ①.グラフタイトル(下) ・グラフ測定値最大値(縦軸) (剤).グラフ測定値最小値(縦軸) ・グラフ縦軸グリッド分割数 (p).グラフ横軸グリッド分割数 (q).グラフ設定反映

※ テキストデータ出力を行うと本ソフトウェアをインストールしたフォルダ 内の"data"フォルダに"report.txt"の名前でデータを作成します。 2回目以降は自動で上書きを行いますので、必要に応じてデータを 別の場所にコピーしてください。

【テキストデータ例】

			Monitor Data Report					
2014年9月						Page: 1		
Date	Time	Displa	ay1	Unit	Disp	olay2	Unit	
2014/09/1	1 15:48	:38	30.0	DEGF	REE C	;	32.0 DE	GREE C
2014/09/1	1 15:48	:39	30.0	DEGF	REE C	;	32.0 DE	GREE C
2014/09/1	1 15:48	:40	29.1	DEGF	REE C	;	32.0 DE	GREE C
2014/09/1	1 15:48	:41	31.2	DEGF	REE C	;	28.6 DE	GREE C
2014/09/1	1 15:48	:42	31.2	DEGF	REE C	;	28.6 DE	GREE C
2014/09/1	1 15:49	:03	34.7	DEGF	REE C	;	34.2 DE	GREE C

※ TC-3200は電池・AC/DCアダプタ(別売)両用です。電池寿命を超える 長時間の通信を行う場合はAC/DCアダプタをご使用ください。 ※ データ出力とサンプリングタイムは非同期です。

取込時間の誤差が±数秒発生する場合があります。

※ 取込中はむやみにボタンを操作しないでください

※ 本ソフトはTC-3200を複数台接続してのソフト複数起動・計測には 対応しておりません。