



**アナログチャンネル**  
 アナログチャンネル入力: 2ch  
 それぞれのチャンネルは独立しています、  
 1 絶縁入力3線式4線式、2絶縁入力2線式、  
 3絶縁入力コモン参照2線式。  
 以下の最大入力に当てはまります。

コモン参照ターミナルで2線式: 6入力  
 絶縁タイプ2線式: 4入力  
 絶縁タイプ3線式、4線式: 2入力

**基本入力レンジ:**  
 DT82Eは次の単位が測定出来ます。  
 電圧、電流、抵抗、周波数

フルスケール	分解能	フルスケール	分解能
±30mVdc	0.25 μV	100 Ω	1.5m Ω
±300mVdc	2.5 μV	1000 Ω	15m Ω
±3Vdc	25 μV	10000 Ω	15000m Ω
±30Vdc	250 μV	100Hz	0.0002%
±0.3mA	2.5nA	10kHz	0.0002%
± 3 mA	25nA		
±30mA	250nA		

3レンジ以上オートレンジです。

**精度**

測定種別	5°C~40°C	-45°C~70°C
DC 電圧	0.1%	0.35%
DC 電流	0.15%	0.45%
DC 抵抗	0.1%	0.35%
周波数	0.1%	0.25%

**サンプリング**  
 最大サンプリングスピード: 40Hz  
 分解能: 18bits  
 直線性: 0.01%  
 コモンモードリジエクション: >90dB  
 ラインシリーズモードリジエクション: >35dB

**入力**  
 インターチャンネル絶縁: 100V(リレースイッチ)  
 アナログセクション絶縁: 100V(光絶縁)  
 入力インピーダンス: 100K Ω、>100M Ω  
 コモンモードレンジ: ±3.5Vor±35Von30Vrange  
 センサー励起

アナログチャンネル: 250 μA又は2.5mA 選択  
 電流源: 4.5V供給又は外部スイッチド供給  
 全体: スイッチング12V安定供給電力必要センサー  
 及びアクセサリ (MAX150mA)  
 アナログセンサー

下記にあるセンサー以外にも広範囲にサポートしています。  
 スケールや線形化、計算式を広く範囲に可能です。  
 熱電対: B,C,D,E,G,J,K,N,R,S,T  
 校正: ITS-90

测温抵抗体: Pt,Ni,Cu  
 抵抗範囲: 10 Ω ~ 10K Ω  
 サーミスター  
 タイプ: YS1400xxxシリーズ、その他のサーミスター\*  
 抵抗範囲: < 10k Ω\*\*  
 \*その他のサーミスターはスケールと計算チャンネル  
 でサポート。  
 \*\* 抵抗範囲は抵抗を並列に接続することで変えること  
 が可能です。

**デジタルチャンネル**  
**デジタル入出力**  
 4ビットダイレクショナルチャンネル  
 入力タイプ: 4ロジックレベル (max20/30V)  
 出力タイプ: 3オープンドレインFET (max:30V,100mA)  
 1ロジック出力  
**リレー出力**  
 1ラッチングリレー、接点 (max:30Vdc,1A)

**カウンターチャンネル**  
**低速カウンター:**  
 4カウンターデジタルインプット  
 スリープモードに対応しません。  
 サイズ: 32bit 最大カウントレート: 10Hz

**専用カウンター入力**  
 4高速カウンター入力  
 サイズ: 32bit 最大カウントレート: 10kHz  
 サイズ: 32bit 最大カウントレート: 10kHz  
 入力タイプ: 2ロジックレベル入力 (max±30V)  
 2プログラマブル インプット又はロジックレベルインプット  
 2センシティブ入力 (10mV)磁気入力用 (max±10V)

**シリアルチャンネル**  
**SDI-12**  
 SDI-12: 1入力 (SDI-12センサーを10台接続可)  
**一般シリアルセンサー**  
 必要ポート: シリアルセンサーポート (RS232,RS422,RS485)又は  
 ホストRS232ポート  
 ポーレート: 300から115,200  
 \*もしシリアルセンサーチャンネルを使用した場合ホストポート  
 は他の通信には使えません。

**計算チャンネル**  
 アナログとデジタルやシリアルから連続の変数と関数を含んで  
 いる式を使用し値を計算します。  
 関数: 各種演算、三角関数  
 論理回路と統計が利用可能です。  
 アラーム  
 状態: ハイ ロー 範囲内と範囲外  
 遅延: アラーム応答のための任意の時間  
 動作: デジタル出力設定、メッセージ送信データテーカーコマ  
 ンド実行。  
 データ収集スケジュール  
 スケジュール数: 11  
 スケジュール速度: 10msto days

**データの保存**  
**内部記憶**  
 容量: 128MB、約10,000,000データ  
 容量を増やす場合はテクニカルサポートが必要です。  
 USBメモリー: (オプションアクセサリ)  
 タイプ: USB1. 1又はUSB2.0  
 容量: 約90,000データ/メガバイト

**通信インターフェース**  
**イーサネットポート**  
 インターフェース: 10Base(10Mbps)  
 プロトコル: TCP/IP

**ホストRS232ポート**  
 速度: 300to 115,200 baud(デフォルト57,600)  
 フローコントロール: ハードウェア (RTS/CTS)  
 ソフトウェア (XON/XOFF),None  
 Handshake lines: DCD,DSR,DTR,RTS,CT  
 モデムサポート: オートアンサー、ダイヤルアウト  
 プロトコル: ASCII コマンド、TCP/IP(PPP)  
 Serial sensor

**ネットワーク(TCP/IP)**  
 イーサネット又はHostRS232(PPP)ポート  
**コマンドインターフェース**  
 TCP/IPによってDT82Eのアスキー命令インターフェースにアク  
 セスしてください  
**ウェブサーバー**  
 あらゆるウェブブラウザから現在のデータと状態にアクセスし  
 てください。  
 カスタムページを作れます。CSV形式のデータをダウン  
 ロードしてください。インターフェースウィンドウに命令して下さ  
 い。模擬ディスプレイを決めてください。

**FTPクライアント**  
 自動的に記録データをFTPサーバーにアップロードできます。

**システム**  
**ディスプレイとキーパッド**  
 タイプ: LCD、2行16文字列バックライト付  
 ディスプレーファンクション: チャンネルデータ、ア  
 ラーム、システムステータス、  
 キーパッド: 6キースクロール、ファンクションキー  
 の実行  
 ステータスLED: 4サンプル用警告とパワー  
**ファームウェアアップグレード**  
 RS232、イーサネット、USBによる  
**リアルタイムクロック**  
 標準分解能: 200 μs  
 精度: ±1分/年(0°Cから40°C)  
 ±4分/年(-40°Cから70°C)

**電源供給**  
 外部電源: 10~30Vdc  
 ピークパワー: 6W(12Vdc 500mA)

**平均電力消費量**

12Vdc外部電源使用	1analog	6analog
サンプリングスピード	平均電力消費	
1 second	560mW	926mW
5 second	250mW	337
30 second	50mW	65
1 min	30mW	38
5 min	14mW	16
30min	11mW	11
1 hour	11mW	11

**外形、使用環境**  
 構造: 亜鉛に粉体塗装とアルマイト仕様アルミ材  
 外形: 180x137x65mm  
 重量: 900g  
 使用温度: -45°C~70°C  
 湿度: 85% 結露せず  
 LCDは-15°C~50°C

**標準添付品**  
 CD:ソフトウェア-ビデオトレーニング 取り扱い説  
 明書  
 ケーブル: USBケーブル  
 ラインアダプター: 110/240Vac to 15Vdc,800mA

**オプション**  
 お問い合わせください。



**用途**  
 研究開発  
 農業研究  
 気象ステーション  
 環境計測  
 温度プロファイル  
 サーミスターアレイ  
 水産養殖  
 風力発電

**広範囲な機能**  
 DataTaker DT82Eスマートデータロガーは様々な用途で使用で  
 けるように、広範囲の機能を備えています。  
 DT82Eは、堅牢なデータロガーで、USBメモリスティックのサ  
 ポート、18ビット分解能、豊富な通信機能、低消費電力、ディス  
 プレイを内蔵しています。  
 dataTakerDT82Eのデュアルチャンネルのコンセプトは、アナロ  
 グ絶縁入力4ch 又は-共通6chを組み合わせて使用すること  
 ができます。  
 SDI-12センサーネットワークをサポート、FTP、およびWebイン  
 ターフェイス、12Vの安定化電源出力。

- \* 低消費電力
- \* 二重チャンネル絶縁技術
- \* シリアルポート(スマートセンサー)
- \* 自動データ転送用FTP
- \* 最大6chアナログ入力(±30V)
- \* SDI-12x1
- \* USBメモリーによる簡単データ及びプログラム転送

**多目的測定**  
 アナログとデジタル入力にセンサーを直接接続できます、ハイ  
 スピードカウンター、エンコーダー、プログラマブルシリアルセン  
 サーチャンネルやオプションでCANバス用CANゲートインター  
 フェースが接続できます。  
 温度、電圧、電流、4-20mA抵抗、ブリッジ、ストレインゲージ、  
 周波数、デジタル、シリアルがすべてのスケールで計算され工  
 学単位、統計処理できます。  
 スマートセンサー、GPSと他のインテリジェントデバイス用のイン  
 ターフェイスは、自分自身の要件に合わせて、ロギング、アラ  
 ムおよび制御タスクをサンプリングします。

**高性能データストレージと通信機能**  
 標準ユニットで最大1000万データ記憶可能です。  
 必要なだけ記録できます。  
 メモリーがいっぱいになった場合データを上書きするか、デー  
 タをストップさせるか、USBにコピーするか、FTPに転送するか選  
 択できます。  
 通信方式はRS232C、イーサネットを備えているので、モデムや  
 インターネットを利用してデータを転送できます。  
 ウェブインターフェースによって、ユーザーがDT80の構成や、記  
 録されたデータをウェブブラウザを利用し見ることができます。

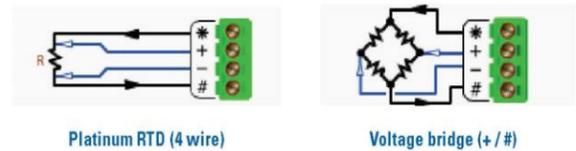
**PREDE 株式会社 プリード** キップ&ゾーネン日射計 ギル社超音波風速計 メットワン社 他  
 本社 〒197-0802 東京都あきる野市草花 1117  
 技術研究所 〒197-0012 東京都福生市加美平1-26-8 笹本ビル  
 TEL042-539-3755 FAX042-539-3757  
 URL: http://www.prede.com/ http://www.nissyakei.com e-mail: sales@prede.com



### ブラウザーベースの操作

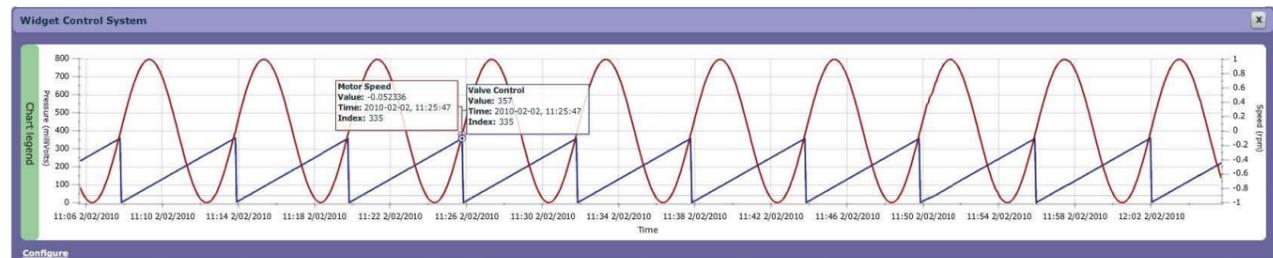
dEX ソフトウェアはすべてのDT80シリーズにインストールされています。  
面倒なアプリケーションのインストールの必要がなく、ウェブブラウザから操作できます。  
ブラウザベースのソフトウェアはウィンドウズ、マック、リナックスなどのOSで操作できます。  
dEXはUSBケーブルで接続することにより自動的に起動します。  
**データはあなたのアプリケーションと互換性を持ちます。**  
記録されたデータは解析のためにEXCELのようなソフトにインポートすることが可能です。  
データはCSVやDBDファイルで保存することが出来ます。  
**コマンドウィンドウ**  
コマンドウィンドウは、ロガー用コマンド言語を使うターミナルインターフェースを用意しています。  
マクロボタンは、一般のコマンドがボタンを押すように可能です。  
**プログラムの構成**  
ウィンドウズエクスプローラーのようなユーザーインターフェースで簡単に保存と修正が出来ます。  
構成のツリービューは測定スケジュールと測定の定義

結線図はそれぞれのセンサータイプの結線構成を確認できます、構成はロガーやコンピューターから保存や修正が出来ます。



### 擬似チャートレコーダー

データのリアルタイムトレンド計算値他のデータ、2軸で5本の線が描けます。



### チャンネルリスト

表示名、数量、単位、アラーム、時間、それぞれの測定の状態を表示します。

Run	Name	Value	Units	Alarm	Time stamp	Log
✓	1hr_Humidity	51	%RH		2010-02-02, 12:00:00	✓
✓	1hr_Mean Win	0	m/s		2010-02-02, 12:00:00	✓
✓	1hr_Mean Win	7			2010-02-02, 12:00:00	✓
✓	1hr_Pressure	1006	hPa		2010-02-02, 12:00:00	✓
✓	1hr_Temperat	23.6	Deg C		2010-02-02, 12:00:00	✓
✓	1min_Humidit	48	%RH		2010-02-02, 12:32:00	✓
✓	1min_Mean Wi	0	m/s		2010-02-02, 12:32:00	✓

### ソフトのカスタマイズ

メニューオプションは慣れてくると擬似パネルや擬似計器を変更する事ができます。  
色とブランドネームは変更することが可能です。  
擬似計器はカスタムメイドのアラーム状況又はデータグループを強調するために修正することが出来るパネル上に作られます。  
擬似計器はダイヤル、棒グラフ、温度計を含みます。擬似リアルタイムチャートレコーダーは実際の変動を見ることが出来ます。  
擬似計器はひとつの画面に最大16個、最大5ページに表示させることが出来ます。  
(初期設定は1ページに擬似計器6個です。)

### 最小限のシステム必要条件

- ウェブブラウザ: インターネットエクスプローラー、ファイヤホックス、サファリ、グーグルクローム
- TCP/IP コネクション
- アドビフラッシュプレーヤー10以上
- 画面解像度: 1024x768

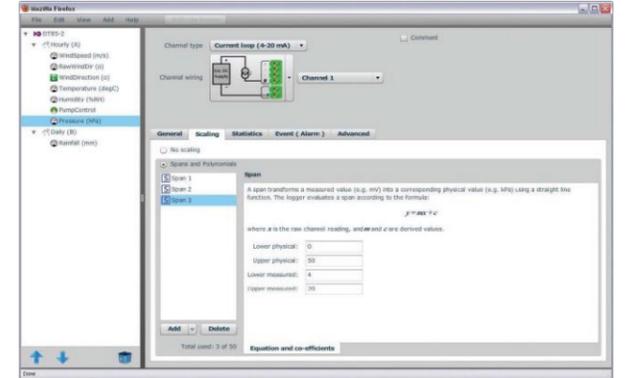
### DEXとは

dEXはデータロガー内部を構成して、リアルタイムデータを擬似計器表示、記録紙又はテーブルで見て、分析のために過去のデータを検索することができる直観的なグラフィカルインターフェースです。  
dEXはあなたのウェブブラウザから直接、現地で、または、離れて、アクセスすることができます(TCP/IP接続がインターネットにつながり世界中どこでも利用できます)。dEXを見るためにイーサネット、USBとRS-232を含む、ロガーのビルトイン通信ポートのどれでも使うことができます。

- \*ビルトインソフトウェア、インストールするアプリケーションが必要ありません。
- \*ウェブブラウザから直接操作できます。
- \*イーサネットやUSBからアクセスできます。
- \*直観的グラフィックインターフェース。
- \*簡単に使えるプログラムの構成。
- \*過去データと生データにアクセスできます。
- \*データは記録紙や擬似計器又はテーブルとして表示。

### 簡単な構成

dEX構成エディタによって、使いやすいWindows Explorerスタイルのユーザーインターフェースでロガーの構成を見て編集、保存することができます。



### データの検索

dEX はマウスボタンにより新しいデータを検索することが出来ます。



### リアルタイムモニタリング

dEX ディスプレーはリアルタイムセンサー測定値、計算や診断の報告、擬似計器、テーブルやトレンドを表示します。

