

仕様		
適用センサー	ひすみゲージ式トランスデューサ	
信号入力端子	丸コネクター (NDIS7P)/端子台 (但し、接続はどちらか一方のみ)	
ブリッジ電圧	DC2.5V±5% (電流最大30mA)	
信号入力範囲	±5 mV/V	
等価入力/TEDS	校正範囲	0.3mV/V～5.0mV/V
	校正精度	0.1%F.S.以内 (弊社標準φ8、6芯シールドケーブル、長さ1m、負荷抵抗350Ω、5mV/V時)
精度	直線性	0.01%F.S.+1Digit 以内 (5mV/V時)
	ゼロドリフト	0.5μV/℃ 以内 (入力換算値)
	ゲインドリフト	0.005%/℃以内
A/D変換	1000回/秒、24bit	
デジタルフィルター	移動平均 (OFF、16,32,64,128,256,512,1024,2048から選択)	
D/A出力	出力端子	BNC コネクター
	出力電圧	±2.0V
	分解能	70.16μV typ
	直線性	0.02%F.S. 以内
	ゼロドリフト	0.1mV/℃以内
	ゲインドリフト	0.003%/℃ 以内
TEDS機能		
表示	表示器	2.4型 TFT カラー液晶ディスプレイ
	表示モード	設定画面 / 指示値デジタル表示 / グラフ表示 / 記録データリスト表示 / 静ひすみ表示
	言語	日本語 / 英語
指示値	表示範囲	－99999 ～ 99999
	小数点	表示位置は選択可能
校正/機能 設定	校正設定	ゼロ校正/スパン校正 (TEDS校正、実負荷校正、等価入力校正)
	機能設定	上限、下限、比較モード、ヒステリシス、ゼロ付近、移動平均処理、モーションディテクト、ゼロトラッキング、デジタルゼロ、デジタル風袋引、区間指定、ホールドモード、キーロック、最小目盛、デジタルゼロリミット、デジタルゼロクリア、データ出力選択、D/Aコンバーター
	設定保存	各6
ホールド機能		
サンプルホールド、ピークホールド、ボトムホールド、区間指定ホールド (ピーク、ボトム)		
データ記録	指示値	最大300、記録内容: ID No.、日時、記録モード、センサー値メモリーNo.、指示値
	グラフ記録	最大8、記録内容: ID No.、日時、センサー値メモリーNo.、トリガーモード、グラフ波形
電源		
単3形アルカリ電池、または、ニッケル水素充電電池 4本 (EVOLTA使用時、24時間駆動可能) USB バスパワー (Micro-USB B コネクター装備)		
使用温度範囲	0℃～40℃	
保存温度範囲	－20℃～60℃	
使用湿度範囲	85%RH以下 (非結露)	
適合規格	CEマーキング、VCCI (クラスA)、FCC (クラスA)	
外形寸法 (W×H×D)	約85mm×140mm×35mm (突起部を含まず)	
質量	約320g (電池を含む)	

	* 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。	* 仕様および外観は製品改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
	* 水、湿気、湯気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。	* 記載されている会社名、製品名、ロゴマークは各社の商標または登録商標です。

ティアック株式会社

<https://www.teac.co.jp/>
<https://loadcell.jp/>
(ロードセル製品専用サイト)

情報機器事業部 メジャメントプロダクト営業部営業課

〒206-8530 東京都多摩市落合1-47 TEL 042-356-9161 FAX 042-356-9185

名古屋営業所 〒465-0093 名古屋市長東区一社1-79 TEL 052-856-7355 FAX 052-856-7366
第6名昭ビル6F B室

大阪営業所 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-16-31 TEL 06-7670-4505 FAX 06-7670-4506
協同江坂ビル3階

● 技術的なお問い合わせ TEL 042-356-9161 FAX 042-356-9185
受付時間 9:30～12:00 / 13:00～17:00 (土・日・祝日を除く)

このカタログの記載内容は2023年9月現在のものです。

外形寸法



W85×H140×D35mm (突起部を含まず)

オプション



キャリングケース (ハード) CS-TD-01H



※TD-01 Portable収納イメージ



キャリングケース (ソフト) CS-TD01S



株式会社東京測器研究所製
ブリッジボックス
SB-120DG-1R2/1R3

TEAC

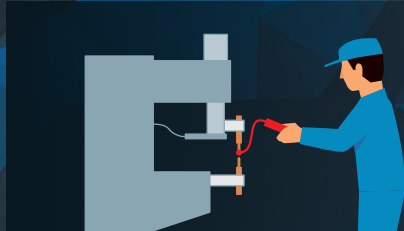
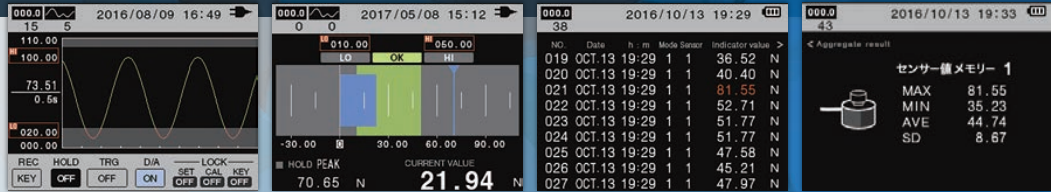
24bit/1kHz対応 ポータブルデジタル指示計

TD-01 Portable

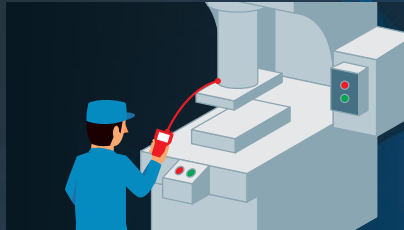
各種実験に、現場でのチェックツールに！



- ✓ 波形で表示！
- ✓ バーマーターで表示！
- ✓ 指示値を記録・一覧表示！



溶接時の加圧力を計測



プレス・圧入の荷重管理



ペダル踏力を計測



loadcell.jp



ロードセル製品サイト

PRINTED IN JAPAN 1610 NH1・ISD-069H

24bit/1kHz対応 ポータブルデジタル指示計 TD-01 Portable

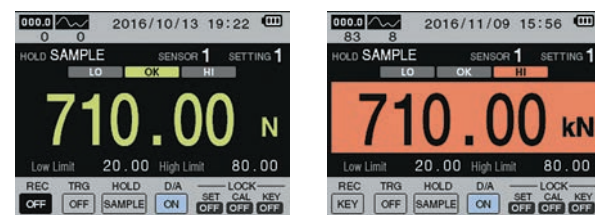
TD-01 Portable デジタル指示計は、ひずみゲージ式トランスデューサー用デジタル指示計です。
トランスデューサーから入力される信号をデジタル値やアナログ波形として表示します。表示画面には視認性に優れたカラー液晶画面を採用し、高速処理にも対応可能なA/Dコンバーターを搭載、データ収録機能やセンサー断線チェック機能およびTEDS規格対応など、携帯型でありながら高機能かつ低価格を実現しました。



小さなボディに 多くの先進機能

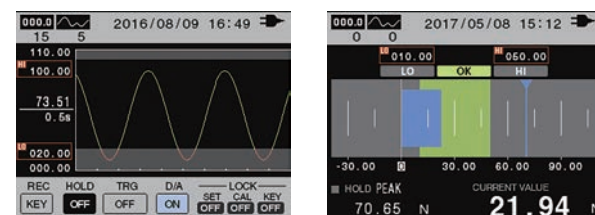
高機能カラーグラフィック液晶画面

- 視認性に優れ、多彩な情報表示が可能
- 比較判定機能を色でお知らせ



波形およびバーメーター表示機能

- 入力信号の変化を直観で確認



マルチ電源方式

- 単三乾電池×4本で最大約24時間の動作が可能*
- USBバスパワーを使用することで長時間駆動にも対応



*EVOLTA使用時
「EVOLTA」はパナソニック株式会社の登録商標です。

D/A 電圧出力機能

- フルスケールに対し、最大2Vを出力することが可能
- 動ひずみアンプとしての機能も保有



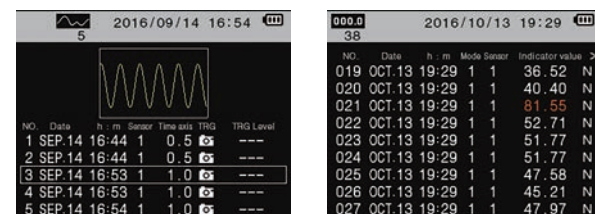
TEDS機能 (感度自動校正機能)

- 電源投入時にセンサー情報を読み、自動で校正完了
- センサー情報の表示および書換えが可能



データ収録機能

- 指示値を記録および呼出して一覧表示が可能
- 波形画面を記録および表示、比較が可能

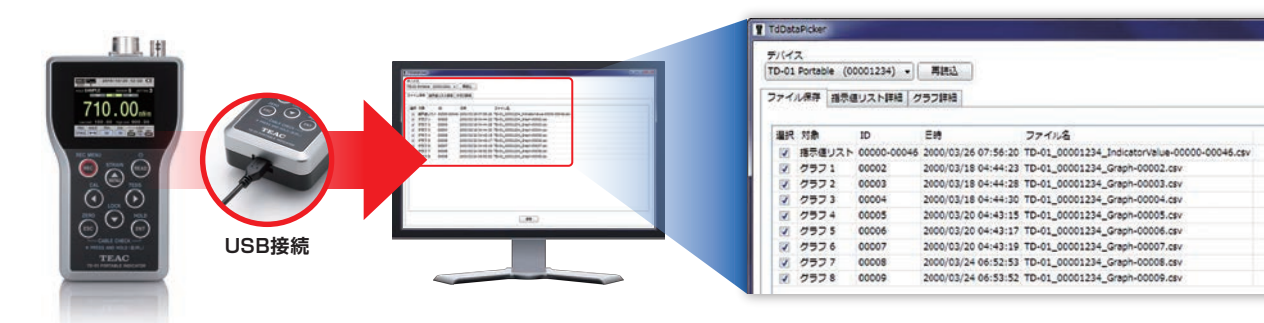


データ管理ソフト TdDataPicker

TD-01 Portableで測定したデータをPCで管理するソフトウェア「TdDataPicker®」を無償でご提供いたします。
測定データをCSV形式で保存するほか、保存された指示値リストやグラフデータを簡単な操作で確認できます。
※ロードセル製品サイト: 「TD-01 Portable」製品ページ (<https://loadcell.jp/td-01/>) からダウンロードいただけます。ダウンロードには会員登録が必要です。

ファイル保存

本体に保存されている測定データをパソコンにCSV形式で保存することができます。



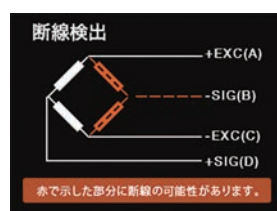
静ひずみ表示機能

- 入力信号をひずみ量で表示
- ロードセルなどの塑性変形を確認できるため不具合の初期診断が簡単に可能



断線チェック機能

- 現場での断線トラブル時に簡単に確認可能
- 断線チェック時、リアルタイム判定



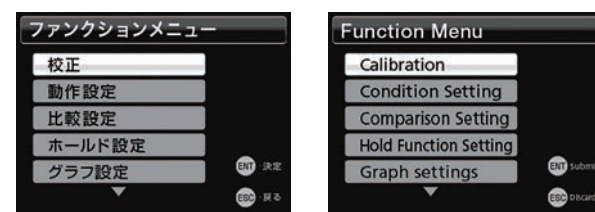
センサー入力方式2系統

- コネクタ入力 (NDIS4102規格 7ピンコネクタ)
- 端子台入力 (バラ線での接続時)

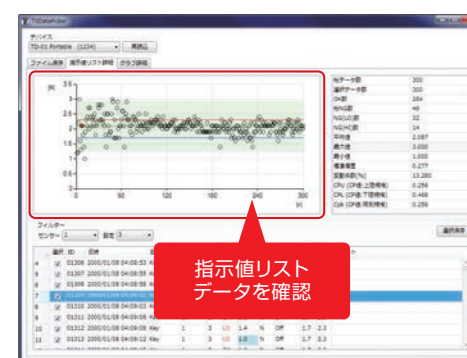


2か国語表示 (日本語・英語)

- 日本語と英語の言語切替が可能
- 海外での使用に便利



指示値リスト詳細表示



グラフリスト詳細表示



動作環境

システム推奨条件
Intel Core 2 Duo 以上のプロセッサ
搭載コンピュータ / 搭載メモリ: 1GB 以上
対応OS
Windows 8.1 / Windows 10 (32bit版, 64bit版)

Specifications		
Compatible sensors		Strain gauge transducer
Signal input terminals		Round connector(NDIS7P)/terminal bank(connect only one at a time)
Bridge Voltage		DC, 2.5 V $\pm$ 5% (30mA maximum current)
Signal input range		$\pm$ 5 mV/V
D/A output		$\pm$ 2V
Equivalent input/TEDS	Calibration range	0.3 mV/V – 5.0 mV/V
	Calibration precision	Within 0.1% F.S. (when using a 1m standard TEAC Φ 8, 6-core shielded cable with 350 Ω impedance, when 5mV/V)
Precision	Linearity	Within 0.01% F.S. + 1 digit (when 5mV/V)
	Zero drift	Within 0.5 μ V/ $^{\circ}$ C (input conversion value)
	Gain drift	0.005%/ $^{\circ}$ C or less
A/D conversion		1000 times/second, 24-bit
Digital filter		Moving average (select from OFF, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048)
D/A output	Output connector	BNC
	Output voltage	$\pm$ 2.0 V
	Resolution	70.16 μ V typ
	Linearity	0.02% F.S. or less
	Zero drift	0.1 mV/ $^{\circ}$ C or less
	Gain drift	0.003%/ $^{\circ}$ C or less
TEDS function		IEEE1451.4 class 2 mix mode interface
Display	Display	2.4" color TFT LCD
	Display modes	Setting screens, indicator value digital display, graph display, recorded data list display, static strain display
	Languages	Japanese/English
Indicator value	Display range	–99999 to 99999
	Decimal point	Display position selectable
Displayed items	Calibration settings	Zero calibration/span calibration (TEDS calibration, actual load calibration, equivalent input calibration)
	Function settings	High limit, low limit, comparison mode, hysteresis, nearly zero, moving average, motion detect, zero tracking, digital zero, digital zero offset, zone definition, hold mode, control lock, minimum grid, digital zero limit, clear digital zero, select data output, D/A converter
	Sensor value memory	Six types of calibration values for each connected sensor
Hold functions		Sample hold, peak hold, bottom hold, zone definition hold (peak, bottom)
Data recording	Indicator value	300 maximum Recorded contents: ID number, date and time, recording mode, sensor value memory number, indicator value
	Graph recording	8 maximum Recorded contents: ID number, date and time, sensor value memory number, trigger mode, graph waveform
Power supply		4 alkaline or NiMH AA batteries USB bus power (built-in Micro-USB B connector)
Operating temperature range		0 $^{\circ}$ to 40 $^{\circ}$ C
Storage temperature range		–20 $^{\circ}$ to 60 $^{\circ}$ C
Operating humidity range		85% RH or less (without condensation)
Applicable standards		CE marking, VCCI (Class A), FCC (Class A)
External dimensions (WxHxD)		Approximately 85 mm $\times$ 140 mm $\times$ 35 mm (without protrusions)
Weight		About 320 g (including batteries)

TEAC CORPORATION

1-47 Ochiai, Tama-shi, Tokyo 206-8530, Japan
E-mail : ipd-cs@teac.jp
Web : <https://loadcell.jp/en/>

TEAC America, Inc.,
E-mail : datarecorder@teac.com

TEAC EUROPE GmbH.
E-mail : info@teac.eu

TEAC SALES & TRADING (ShenZhen) CO., LTD.
E-mail : teacservice@teac.com.cn



Load cell site

Copyright© 2020 TEAC CORPORATION. All rights reserved.

External dimensions



W85 mm $\times$ H140 mm $\times$ D35 mm (without protrusions)

Optional accessories



Carrying case (Soft) CS-TD01S



Carrying case (Hard) CS-TD01



*TD-01 Portable placed in a hard case

Precaution : To ensure safe handling and operation, read the Instruction Manual before use.
Specifications and appearance are subject to change without notice.
Company names and product names in this document are the trademarks or registered trademarks of their respective owners.

TEAC

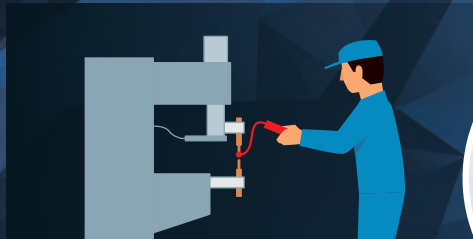
24-bit/1kHz A/D conversion, Portable Digital Indicator

TD-01 Portable

For multiple applications, it's easy to check anywhere!



- ✓ **Waveform display!**
- ✓ **Bar meter display!**
- ✓ **Recording & listing of indicator values!**



Force Measurement in Resistance Welding



Force Measurement for Press Fitting



Pedal Force Measurement

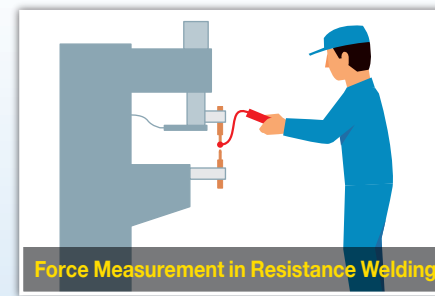


<https://loadcell.jp/en/>

24-bit/1kHz A/D conversion Portable Digital Indicator TD-01 Portable

TD-01 Portable is a digital indicator that connects with strain gauge based transducers. This unit displays input signals from transducers as an indicator value or graph display and features: Great visibility with color graphic LCD, high-speed processing A/D converter, indicator recording, interrupt check and support for TEDS.

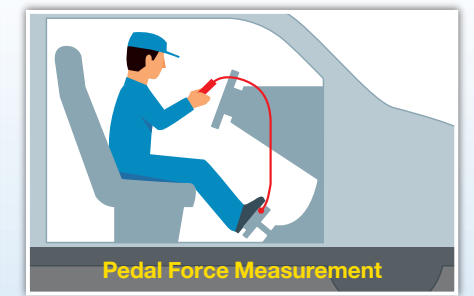
The TD-01 is wonderfully portable and equipped to be highly functional with excellent cost-effectiveness.



Force Measurement in Resistance Welding



Force Measurement for Press Fitting

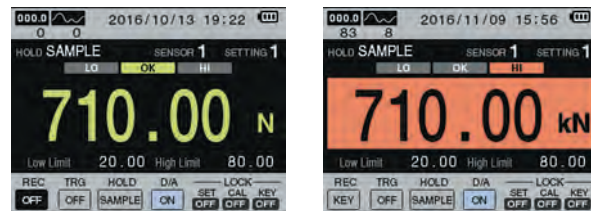


Pedal Force Measurement

A variety of advanced functions are combined in one compact unit!

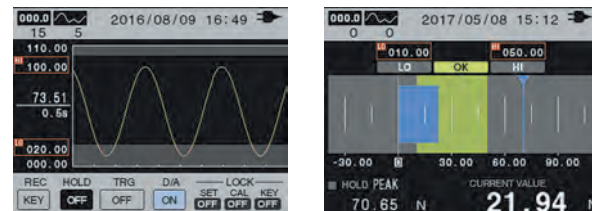
High-performance color graphic LCD screen

- The 2.4" color TFT LCD provides great visibility and a variety of information.
- Color changes indicate different alarm conditions.



Waveform & bar meter display function

- Graphical chart allow users to check input signals.



Multiple power supply system

- Continuous operation time on four AA batteries power is approximately 24 hours (when the Premium alkaline batteries are used).
- USB bus power can enable the unit to drive for many hours continuously.



D/A output

- The analog output corresponds to the unit indicator value as voltage output of up to $\pm 2V$.
- Use this unit as a dynamic strain amplifier.



TEDS function (Automatic calibration)

- TEDS function reads the calibration information automatically and records calibration values when the power is turned on.
- Sensor information can be displayed and rewritten.



Indicator value list

- This function can display a list of recorded indicator values.
- Waveform screen can be recorded, displayed and compared.



Data management software TdDataPicker

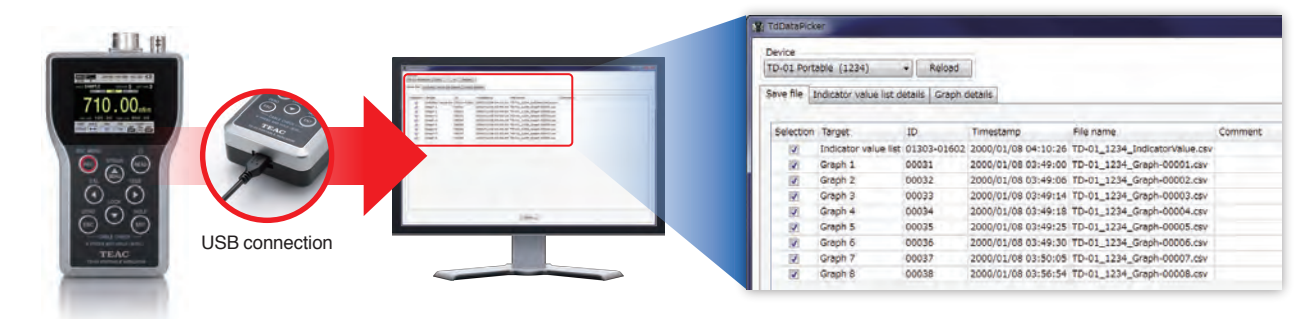
"TdDataPicker" is the data management software and is included with each TD-01 Portable.

"TdDataPicker" allows you to store recorded data in CSV format and shows saved indicator values and graph data by a simple operation.

*This software can be downloaded from "TD-01 Portable" product page (<https://loadcell.jp/en/products/td-01/>). Download service requires member registration.

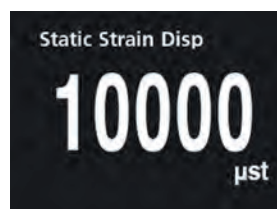
File storage

This software can save data recorded in the TD-01 to a computer as CSV format files.



Static Strain Disp. Mode

- Shows the input signal in micro strain units.
- This function makes it easier to check load-cells for plastic deformation.



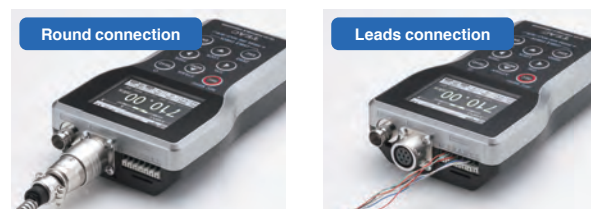
Interrupt Check

- Lead disconnect is immediately revealed on the screen.
- Lead interruption is detected and the location of the possible disconnection will be shown in red.



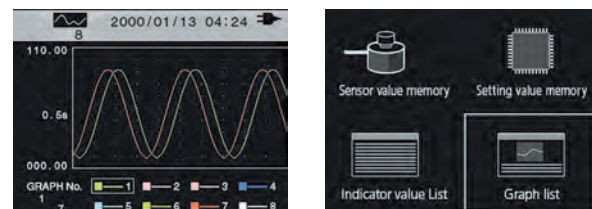
Dual Input

- Round connector (NDIS7P)
- Connecting with the terminal bank

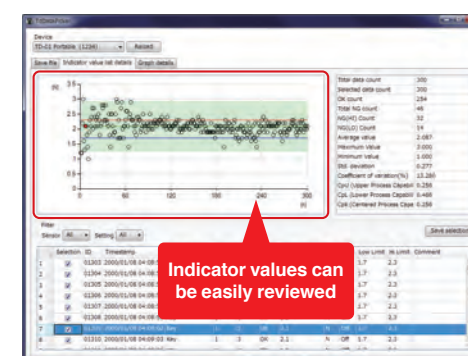


Compare Readings

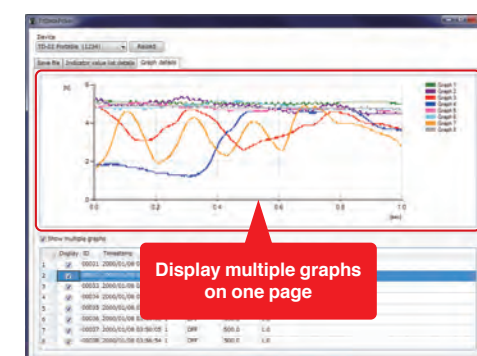
- Record up to 8 different readings for up to 30 sec.
- Select and overlay readings for easy comparisons.



Indicator value list details screen



Graph list details screen



System requirements

Recommended PC spec

Processor equaling or surpassing an Intel Core 2 Duo Computer with 1Gb or more memory

OS supported

Windows 8.1 / Windows 10
(both 32bit OS and 64bit OS)