

●外觀図



W85mm×H140mm×D35mm(突起部を含まず)

●オプション



●仕様

型式	VGMH	
適用センサ	ひずみゲージ式トランスデューサ	
信号入力端子	丸コネクタ (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	±5mV/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	非直線性	0.01%F.S.±1Digit 以内 (5mV/V時)
	ゼロドリフト	0.5μV/°C 以内 (入力換算値)
	ゲインドリフト	0.005%/°C 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
	出力電圧	±2.0V
	分解能	70.16μV typ
	非直線性	0.02%F.S. 以内
TEDS機能	ゼロドリフト	0.1mV/°C 以内
	ゲインドリフト	0.003%/°C 以内
		IEEEE1451.4 クラス2 ミックスモードインターフェース
表示	表示器	2.4インチ 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/静ひずみ表示
	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、ゼロロック、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 コネクタ装備)
	使用温度範囲	0~40°C
保存温度範囲	-20~60°C	
使用湿度範囲	85% RH 以下 (非結露)	
適合規格	CEマーキング、FCC (クラスA)	
外形寸法 (W×H×D)	約85mm×140mm×35mm (突起部を含まず)	
重量	約320g (電池を含む)	

圧力センサ・ロードセル※の値をその場で計測

※ひずみゲージ式トランスデューサ

ポータブルストレングージメータ

VGMH series



油圧機器の圧力チェック



プレス・圧入の荷重管理



製品の詳細情報は <https://www.valcom.co.jp/>  をご覧ください。

デジタル圧力計・荷重計 専門メーカー

株式会社 **バルコム**

- 関西営業所 〒560-0035 大阪府豊中市箕輪3丁目7-25  
TEL.06(6857)1800 FAX.06(6857)1840
- 関東営業所 〒221-0822 横浜市神奈川区西神奈川1丁目13-12  
西神奈川アーバンビル3F  
TEL.045(410)1331 FAX.045(410)1431
- 東海営業所 〒465-0013 名古屋市名東区社口1丁目1001  
TEL.052(760)8656 FAX.052(760)8666
- 海外営業課 〒560-0035 大阪府豊中市箕輪3丁目7-25  
TEL.06(6857)1811 FAX.06(6857)1003
- 本社・工場 〒560-0035 大阪府豊中市箕輪3丁目7-25

※このカタログからの無断転載を禁止します。  
※このカタログに記載されている内容は2018年8月1日現在のものです。  
改良のため、予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。  
※株式会社バルコムは日本国内・台湾・中国・韓国における登録商標です。  
※VALCOMは日本国内・台湾・中国における登録商標です。  
※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。

2018年 8月



<https://www.valcom.co.jp/> 



# フィールドでの圧力・荷重※診断/校正/確認がすぐできる!

※ひずみゲージ式  
トランスデューサ

Portable Strain Gauge Meter  
**VGMH series**



## ポータブルストレングージメータ **VGMH series**

現場に設置されたロードセルや圧力センサの値を、その場でチェック。信号が離れた場所でしか見られない場合や、次々にデバイスの状態を調べて回りたい場合など、フィールドでの圧力・荷重計測に活躍します。片手で軽く持てるボディにカラーバーメータ機能やグラフ重ね合わせなどの高機能を満載。PC接続で、計測したデータから分布や推移など、多彩で高機能なレポートも簡単に作れる管理ソフト、VGMH DataViewerも無償ダウンロードにてご提供しています。



### データ管理ソフト **VGMH DataViewer**

計測データをCSV(Excel)形式でPCに保存したり、データをリスト状に並べて既定上下限值への適合を表示できます。また、簡単な操作で時系列変化を伴う値をグラフデータ化して確認できます。



ファイル保存

指示値リスト

グラフデータ

PCへ転送

#### 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(2018年4月現在)

Windows 7 SP1 (32/64bit版)  
Windows 8.1 (32/64bit版)  
Windows 10 (32/64bit版)

VGMHで測定したデータをPCで管理するソフトウェア[VGMH DataViewer]を無償でホームページよりダウンロードできます。ダウンロードはこちら → <https://www.valcom.co.jp/download/> ※ダウンロードには会員登録が必要です。

### カラーグラフィック液晶画面

- はっきりした見やすいカラー液晶表示
- 安全、危険などを色で直感的に表示可能



### 波形/バーメータ表示

- 測定値の適正、不足、オーバーを一目で直感的に把握



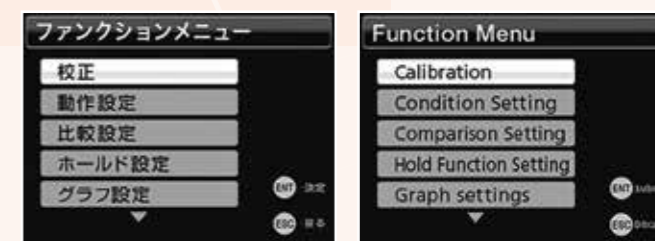
### センサ※2データ値6種類メモリー可能

- センサ※1固有値を記憶できるため毎回入力不要
- よく使うセット、グラフを素早く呼び出し



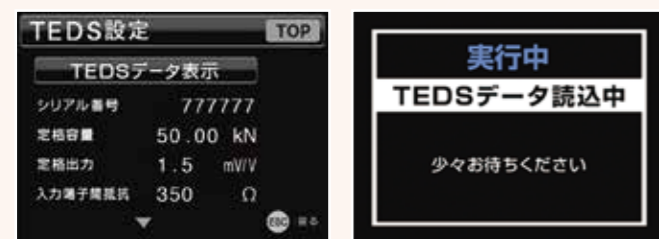
### 日本語・英語 切り替え表示

- 出張校正時など海外での使用に
- 日本語と英語の言語切り替えが可能



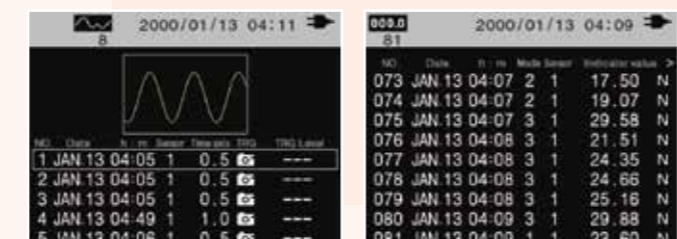
### TEDS機能※1 (Transducer Electronic Data Sheet)

- 電源投入時にセンサ※2情報を読み込み、校正
- センサ※2情報の表示、書き換えが可能



### データ収録機能

- 測定値を記録および呼び出し一覧表示
- 波形画面を記録、表示および比較が可能



### センサ※2断線チェック機能

- 断線時のトラブル原因が一目でわかる
- 表示を見ながらリアルタイム確認が可能



### センサ※2入力方式2系統

- コネクタ入力、端子台(パラ線)入力が可能なため多くの計測に対応可

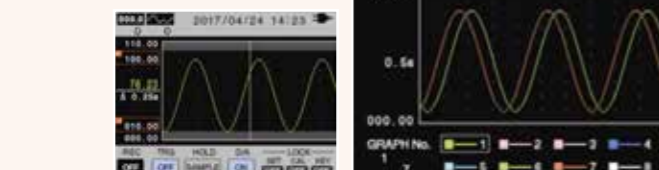


### マルチ電源方式

- 単三乾電池4本のバッテリー駆動
- ミニUSBポートを使用しての給電

### グラフ解析、グラフ重ね合わせ機能

- 加工の再現性を確認
- 良品比較でわかりやすい表示



### 静ひずみ表示

- センサ※2入力信号をひずみ量で表示
- センサ※2検出部の塑性変形など故障初期の判定に



### D/A 電圧出力機能

- フルスケールに対して最大2Vの出力ができるため動ひずみアンプとしての使用も可能



### 取扱説明書のダウンロード

- 本製品の取扱説明書をQRコードからダウンロード可能



(※1)この機能はTEDS対応センサと組み合わせる場合に使用可能です。(※2)圧力センサ、ロードセル、トルクセンサなどのひずみゲージ式トランスデューサ