

# デジタル圧力計 CPG2500

## アプリケーション

- \* 研究機関の圧力標準
- \* リモートセンサの変換標準
- \* 圧力機器の製造
- \* 差圧測定
- \* 3チャンネル同時使用可能

## 特長

- \* 圧力レンジ：2.5 kPa ~ 289 MPa
- \* 圧力センサは取り外し可能
- \* 最高精度 0.008% of IS-33
- \* 外部接続圧力センサの圧力レンジ  
レンジ：2.5kPa ~ 100MPa



モデル CPG2500

## 概要

### アプリケーション

CPG2500 は校正機関や工場設備用の精密な圧力測定器として使用されてきました。圧力表示器、トランスミッターまたは標準器の精度決定や圧力機器、圧力ゲージの製造、試験、校正など高精度な計測が求められるあらゆる場所で用いられています。

### 機能

CPG2500 は 2 台の内蔵センサに 1 台の外付けセンサを加えた、計 3 台の圧力センサを同時にご利用頂けます。それぞれのセンサは最小 2.5kPa から最大 289MPa の範囲で自由にレンジを設定できます。3 チャンネルは独立しており、各チャンネル間の差圧表示も可能です。また 3 台のセンサとは別に大気圧計を内蔵させることができ、これにより大気圧の表示やゲージ圧と絶対圧の変換が可能です。内蔵センサには標準モデルと、超高压に対応するプレミアムモデルをご用意しております。外付けセンサには、Mensor の圧力センサ CPT61xx シリーズや CPT6020、CPT9000 をお使い頂けます。

## 仕様書 — CPG2500

標準圧力センサ モデル CPR2550			
精度 <sup>1)</sup>	0.008% FS	0.008% IS-50 <sup>2)</sup>	0.008% IS-33 <sup>3)</sup>
ゲージ圧	0 ... 2.5 kPa ~ 70 MPa	0 ... 100 kPa ~ 40 MPa	0 ... 100 kPa ~ 10 MPa
連成圧	-1.25 ... 1.25 kPa~ -100 kPa ... 70 MPa	-100 kPa ... 1 MPa~ -100 kPa ... 40 MPa	-100 kPa ... 1 MPa~ -100 kPa ... 10 MPa
絶対圧	0 ... 50 kPa ~ 70.1 MPa	0 ... 100 kPa ~ 40.1 MPa	0 ... 100 kPa ~ 10.1 MPa
圧力媒体	レンジ ≤ 100kPa : 乾燥した不純物のない気体		
	レンジ > 100kPa : 気体もしくは非腐食性の液体		
読取レート	33 回 / 秒		
プレミアム圧力センサ モデル CPR2580			
精度	0.014%FS		
絶対圧	0 ... 83 ~ 151 MPa		
	0 ... 166 ~ 217 MPa		
	0 ... 221 ~ 289 MPa		
圧力媒体	気体もしくは非腐食性の液体		
読取レート	10 回/秒		
共通スペック			
校正調整	ゼロ、スパン調整及び 11 ポイントの直線化		
校正周期	365 日 <sup>4)</sup>		
媒体と接する金属	6000/7000 シリーズアルミニウム、316SS、真鍮		
媒体と接する非金属	PTFE (Teflon®)、ウレタン、シリコン、RTV、シリコングリス、PVC、エポキシ、ブナ-N、フッ素エラストマ (Viton®)		

<sup>1)</sup> 精度は、包含係数(k=2)の測定不確かさで定義されており、30 日毎にゼロ調を行った場合の機器本来のパフォーマンス(直線性、ヒステリシス、再現性)、リファレンス機器の測定不確かさ、長期安定性、周囲環境の影響、校正レンジでのドリフト、温度影響を含んでいます。

<sup>2)</sup> インテリスケール(IS)は%読値と%FSの組み合わせによる精度です。例えば、0.008% IS-50では、0~50%では0.004%FSの精度が得られ、レンジの50~100%までは0.008%読値の精度が得られます。連成圧でも同様の精度計算ができます。

<sup>3)</sup> 0.008% IS-33では、レンジの0~33%までは0.008%FSの3分の1、約0.00267%FSの精度が得られ、33~100%は0.008%読値の精度が得られます。

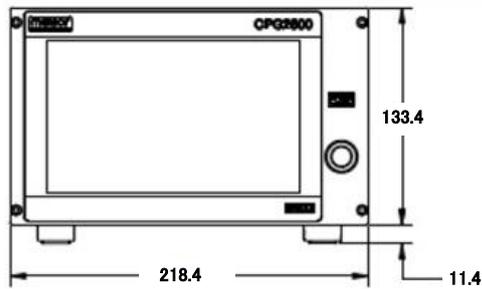
<sup>4)</sup> ゲージ圧と絶対圧の圧力レンジが100kPa以内の場合、または連成圧の圧力レンジが±100kPa以下の場合、推奨校正周期は180日となります

<b>機器</b>	
機器仕様	標準：デスクトップケース（オプション：19" ラックマウント）
寸法	P.4 の図面をご参照ください
重さ	5.7kg（すべてのオプション付きの場合）
ウォームアップ時間	約 15 分
<b>画面</b>	
スクリーン	7" カラーLCD
分解能	4～7 桁から選択可能（レンジや単位による）
データ入力	タッチスクリーン キーパッド
レート単位	/秒、/分、/時、/3 時間
言語	英語、日本語、ドイツ語、スペイン語、フランス語、 イタリア語、ポルトガル語、ポーランド語、ロシア語、中国語、韓国語
測定フィルタ	オフ、低、中(デフォルト)、高
<b>接続</b>	
内蔵センサの数	標準：1 台（オプション：内蔵 2 台、外部センサ 1 台、大気圧計）
圧力継手	40.1MPa まで：7/16-20 SAE メネジ 40.1MPa 以上：Autoclave F250C/HIP HF4
継手アダプタ (40.1MPa まで)	1/4" チューブ継手、6mm チューブ継手、1/4" NPT メネジ、 1/8" NPT メネジ、1/8" BSP メネジ
過剰圧力限界	通常 110%FS オプションのリリーフバルブも利用可能
<b>電源仕様</b>	
電源アダプタ入力	100-120VAC または 200-240VAC, 50-60Hz, 24VA max
電源アダプタ出力	12VDC、1.7A
<b>温度条件</b>	
保管温度	0～70℃
動作温度	15～40℃
動作環境	0～95% RH 結露なきこと
<b>通信</b>	
インターフェース	IEEE-488、RS-232、USB、Ethernet
コマンドセット	Mensor、WIKA SCPI
校正	標準：A2LA 認定校正証明書・成績書付き オプション：DKD/DAkkS 校正証明書

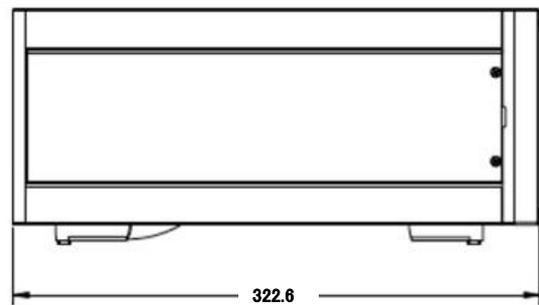
寸法 (単位: mm)

デスクトップケース

前面

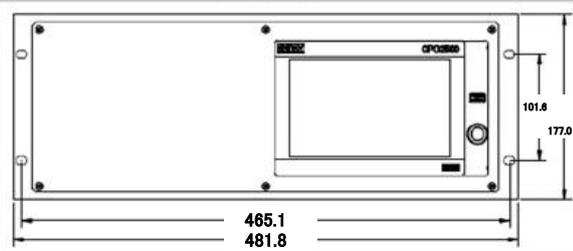


側面

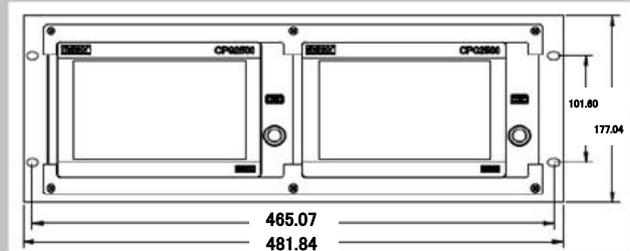


19" ラックマウント

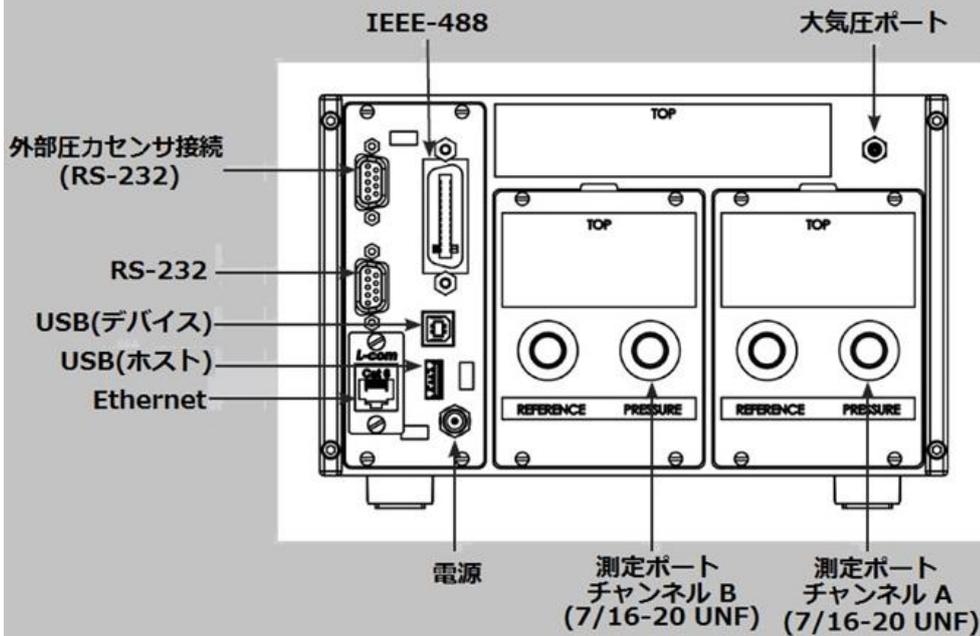
1台搭載—前面



2台搭載—前面



リアパネル



## 操作方法

機器の操作：



任意に表示内容のカスタマイズが可能です

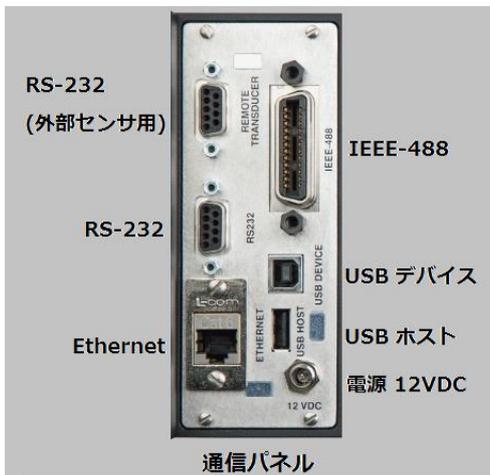
Ch. A のみの 1 チャンネル表示  
サブ単位、ピーク、レート、大気圧 (psi) の表示有



Ch. A と Ch. B の 2 チャンネル表示  
大気圧 (psi) 表示有



Ch. A、Ch. B、外部センサの 3 チャンネル表示  
ゼロ調のショートカットボタンが利用可能



上記のように、CPG2500 では最大 3 チャンネルの表示ができます。ピーク、レートの表示も可能です。オプションの大気圧計の読値は、画面右下に表示されます。様々なアプリケーションに応じた設定が可能です

リモート操作：

IEEE-488、RS-232、Ethernet、USB 接続で PC によるリモート操作を行えます。

## 圧力センサの多様性

2 ページの圧力センサリストから、1 つまたは2 つの内蔵圧力センサを選択できます。また、外部圧力センサ(最大レンジ $\leq 100\text{MPa}$ )を追加することも可能です。圧力センサ CPT61xx または CPT6020 や CPT9000 を RS-232 で接続してご利用頂けます。すべての内蔵センサは取り外しが可能です。リアパネルの4つのネジを外し、モジュールをスライドさせて、通信ケーブルを取り外します。内蔵の大気圧計(オプション)も、同様に取り外し可能です。全ての圧力センサは、CPG2500 内のアプリケーションを用いて、機器を設置したまま校正できます。オプションの通信/電源ケーブル、校正治具とリモート校正のソフトウェアを用いて、外部から校正することも可能です。



アプリケーション



CPG2500 の多様なアプリケーション

- 工場用の標準器
- 研究所、実験室の圧力標準器
- 高精度な圧力表示器
- 校正や検査のための差圧表示器
- 高精度な大気圧計
- 圧力表示や高精度な圧力出力が要求される OEM 製品の一部として
- 正確な流量圧力モニター
- リークテスト
- 製造過程に設置しリモートで圧力を監視する、など

## オプション

- DKD/DAkKS 校正証明書
- 19" ラックマウントキット
- 2つ目の内蔵センサ
- 外部圧力センサ (CPT61xx または CPT6020, CPT9000)
- 内蔵大気圧計
- 大気圧計レンジの圧力センサ
- 圧力リリースバルブキット (40MPa まで)

※アナログ出力付きモデルは販売を終了いたしました。

## アクセサリ

- 頑丈な持ち運びケース
- 圧力アダプタ
- インターフェースケーブル
- WIKA-CAL 校正ソフトウェア
- 大気圧計校正治具

## 供給品目

- 高精度圧力表示器 CPG2500
- 電源ケーブル 1.5m
- 取扱説明書
- ISO/IEC 17025:2017 準拠 A2LA 校正証明書

Mensorの校正プログラムは、ISO/IEC 17025:2017に準拠したA2LA認定を受けています。MensorはISO9001:2015へ登記されています。



	<p>日本総代理店 <b>三協インタナショナル株式会社</b></p>
	<p>本 社 〒103-0003 東京都中央区日本橋横山町 9-14          TEL (03)3662-8100 FAX (03)3662-8050          URL : <a href="http://www.sankyointernational.co.jp/">http://www.sankyointernational.co.jp/</a>          e-mail : <a href="mailto:sales@sankyointernational.co.jp">sales@sankyointernational.co.jp</a></p> <p>大阪営業所 TEL (06)6372-5843 FAX (06)6371-7180          e-mail : <a href="mailto:Osaka@sankyointernational.co.jp">Osaka@sankyointernational.co.jp</a></p> <p>名古屋営業所 TEL (052)709-1781 FAX (052)709-1782          e-mail : <a href="mailto:nagoya@sankyointernational.co.jp">nagoya@sankyointernational.co.jp</a></p>