



CALIBRATIONONLINE
Solutions pour la Calibration
Avionique, Pression, Température

CPG2500



INDICATEUR ETALON DE PRESSION

La simplicité de cet indicateur étalon de pression modèle CPG 2500 vous apporte une autre façon de mesurer la pression, sa version simple ou double voie répond à vos exigences les plus contraignantes et son écran tactile vous rend la vie plus facile.



Points forts du CPG 2500

- Gamme de mesure de 0 à 25 mbar et de -1 à 700 bar
- Incertitude: 0,01%EM ou 0,01% de la lecture (IntelliScale IS-50)
- Baromètre de gamme 800 à 1200 mbar Abs avec une incertitude de 0,01% de la lecture
- Simple ou double capteur
- Mode de mesure en relatif, absolu et dépression
- Mesure la pression différentielle avec pression de ligne, A-B ou B-A (double capteur)
- Large écran LCD couleur tactile
- Interface utilisation très simple
- Compensation en température de 15°C à 45°C
- Existe en version Avionique modèle CPA2501

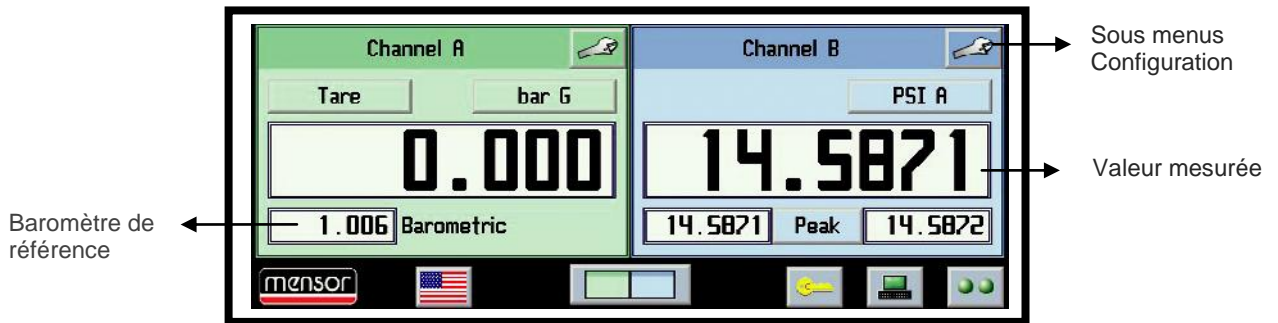
Options

- Intégration du deuxième capteur étalon
- Baromètre de référence (*le baromètre interne permet le basculement en mode relatif ou absolu*)
- Port Référence (gamme >1400 mbar)
- Kit rack 19 pouces
- Logiciel d'étalonnage COLsoft (voir documentation)
- GPIB IEEE- 488.2
- Sortie Analogique 0-10V
- Soupape de sécurité
- Mallette de transport robuste
- Certificat d'étalonnage A2LA reconnu et équivalent COFRAC

Écran de l'indicateur CPG2500 avec un capteur voie A

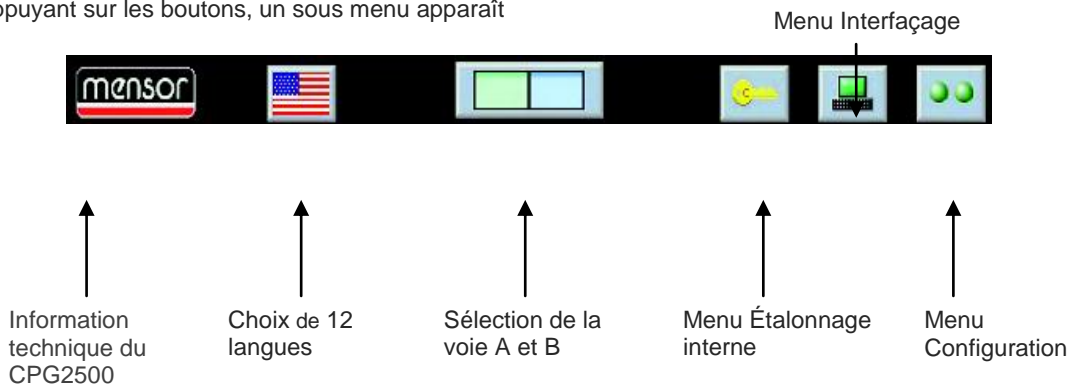


Écran de l'indicateur CPG2500 avec double capteur voie A et B



Barre de tâche avec des boutons de fonctions

En appuyant sur les boutons, un sous menu apparaît



Les différentes gammes de mesure et incertitudes

Incertitude Totale	0,01% EM (365 j) *	0,01% IS-50 (365 j) **
Mode Relatif	0...0,025 bar à 0...700 bar	0...1 bar à 0...410 bar
Mode Bidirectionnel	-1... -0,025 bar à 0,025... 700 bar	Non disponible
Mode Absolu	0...0,35 bar abs à 0...701 bar abs	0...1 bar abs à 0...401 bar abs

(*) L'incertitude totale inclue les erreurs de répétabilité, hystérésis, non linéarité, stabilité à long terme (365 jours) et l'effet de température dans la plage de compensation.

(**) 0,01% IntelliScale-50 = 0,005% EM de 0% à 50% de la gamme totale et 0,01%P de 50% à 100% de la gamme totale avec une stabilité sur un an.

Mesure

Baromètre de référence

Le baromètre interne permet le basculement en mode relatif ou absolu

Gamme : 800...1200 mbar abs

Incertitude : 0,01% P

Compensation en Température

15°C à 45°C

Résolution

Jusqu'à 6 chiffres

Vibration

3 G max / 9 sec. Supporte de 1 à 100 Hz d'oscillation

Vitesse de lecture

50 lectures/seconde et < 200 mS temps de réponse

Orientation

Négligeable

Unités de mesure

Toutes les unités standard (40 au choix)

Fonction

Pression max / min – Taux – Baromètre – Différentielle

Langue

Menu en Français

Suppression

150 % EM (option kit soupape de sécurité)

Spécifications générales

Écran

LCD couleur 6.7" HVGA (640 x 240 pixels) à touche sensitive

Communication

RS 232 et Ethernet en standard

IEEE-488.2 en option

Fluide

Tous gaz propres, sec, non corrosif, non inflammable (pas compatible oxygène)

Compatible liquide pour gammes > à 1 bar relatif

Température de fonctionnement

15 à 45°C, Humidité relative 95%

Température de stockage

0 à 70°C

Dimension

21 x 9 x 23 cm

Poids

2,3 kg

Raccords filetages

7/16-20 femelle SAE avec adaptateurs 1/8 NPT

ou ¼ NPT F inclus

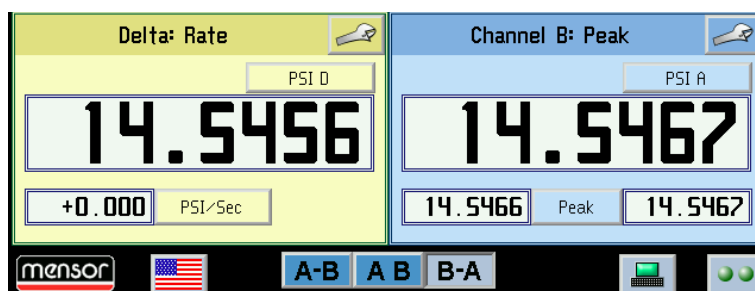
Émulation

DPG2100 –SCPI Wika

Alimentation

100 à 264 VAC / 5 VDC (adaptateur livré en standard)

Écran de l'indicateur étalon CPG2500 en mode pression différentielle



Fonctions Delta P de l'indicateur étalon CPG 2500

La fonction Delta P virtuelle se compose de deux voies A et B. Cette fonction est la différence mathématique des pressions entre les deux voies. Il n'y a pas de liaison directe de pression entre les deux voies. Il y a deux méthodes de mesure de la pression différentielle : A - B ou B - A.

Les instruments MENSOR peuvent être fournis avec un certificat d'étalonnage A2LA (Équivalent et reconnu par le COFRAC)

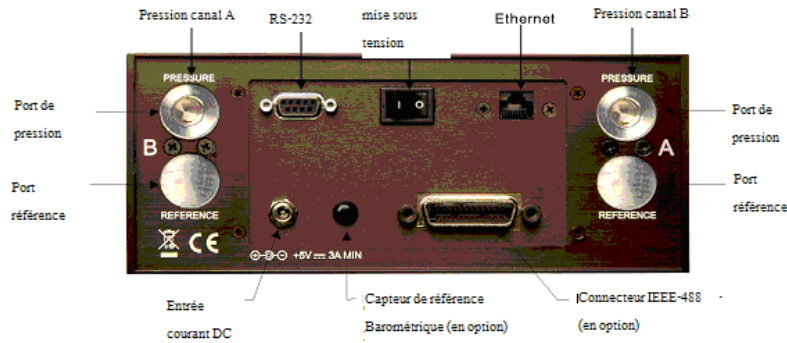
MENSOR est accrédité A2LA et soumis aux normes ISO/IEC 17025 :1999 et AINSI/NCSL Z540-1-1994.

MENSOR Corporation est enregistré sous BS EN ISO9001 :2000

CE Norme EN50081, EN50082 et EN61010-1



Face arrière de l'indicateur étalon CPG2500



Logiciel d'étalonnage COLsoft avec l'étalon CPG2500

Le logiciel COLsoft a été développé par Calibration Online pour l'étalonnage des instruments de mesure de pression comme les manomètres mécaniques, les indicateurs étalons, les transmetteurs et les capteurs de pression sous la norme ISO 9001 ou ISO 17025.



Applications

Les utilisateurs sont les fabricants d'instruments, la recherche, les laboratoires de métrologie, les services de maintenance, dans tous les domaines industriels (Nucléaire, Aéronautique, Chimie...)

Spécifications générales

Le COLsoft est intuitif, très simple d'utilisation et multi-langue. Il permet de contrôler en mode automatique tous vos instruments de pression. Il réalise les calculs métrologiques de base.

Les résultats sont stockés dans une base de données Access. Des certificats peuvent être édités sous Excel pour être imprimés.

Le logiciel COLsoft est capable de prendre la mesure de un à dix capteurs identiques simultanément. Plusieurs calculs possibles sur le certificat d'étalonnage en conformité avec ISO 9001 ou ISO 17025

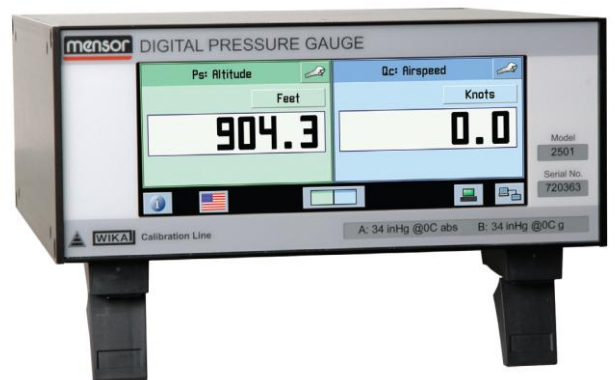
Indicateur version avionique le modèle CPA2501

Applications

- Laboratoire aéronautique
- Fabrication banc avionique
- Contrôle et maintenance aéronautique
- Soufflerie

Spécifications

- Précision : 0,01% EM
- Conforme RVSM
- Gamme en Altitude : 100 000 pieds
- Gamme en Vitesse 1150 nœuds
- Mesure Ps, Qc, Ps/Pt ou Ps/Qc avec voie en virtuelle
- Taux altitude et vitesse
- Vitesse vrais et vitesse indiquée



Indicateur Avionique modèle CPA2501

La documentation complète du CPA2501 est disponible sur notre site www.calibration-online.com

CALIBRATION ONLINE

L'Orée des Mas, Avenue du Golf, 34670 Baillargues
 Tel : 04 67 50 62 57 - Fax : 04 67 50 65 97 - email : info@calibration-online.com
www.calibration-online.com

Calibration Online est distributeur exclusif pour la France de :

D.Ellis, DMA, Kaymont, Mensor, Nav-Aids, Preston, Scandura, Wika Calibration line, Nichesensor* et Ralston* (*non exclusif)