

# Instrument de mesure de pression de précision Version premium Type CPG2500



Fiche technique WIKA CT 25.02



pour plus d'agréments,  
voir page 4

## Applications

- Fabrication d'instruments de pression
- Etalon de pression pour les laboratoires d'étalonnage
- Etalon de transfert avec capteur externe
- Mesure de pression différentielle
- Surveillance simultanée de 3 canaux de pression

## Particularités

- Etendues de mesure de 0 ... 25 mbar jusqu'à 0 ... 2.890 bar [0 ... 0,36 jusqu'à 0 ... 42.000 psi]
- Incertitude de mesure de l'instrument jusqu'à 0,008 % IS (IntelliScale)
- Etendues de mesure externes de 25 mbar ... 1.000 bar [0,36 ... 15.015 psi]
- Précision 0,004 % de la valeur pleine échelle
- Capteurs amovibles / interchangeables



**Instrument de mesure de pression de précision,  
type CPG2500**

## Description

### Application

L'instrument de mesure de pression de haute précision type CPG2500 est utilisé dans des laboratoires d'étalonnage et des industries comme étalon pour la mesure précise de la pression. Il est utilisé pour vérifier la précision d'indicateurs/de transmetteurs de pression, ou en tant qu'étalon de laboratoire, et partout où il y a un besoin pour un niveau élevé de précision de la pression dans la fabrication, la vérification et l'étalonnage des instruments de pression ou des manomètres.

### Fonctionnalité

Le CPG2500 peut être configuré avec un, deux ou trois capteurs de pression. Deux capteurs sont internes, et le troisième est externe. Les capteurs de pression sont isolés pneumatiquement de sorte qu'un canal peut être configuré avec un capteur jusqu'à 2.895 bar [42.000 psi] et un autre à un minimum de 25 mbar [10 inH<sub>2</sub>O]. Un capteur de référence barométrique optionnel peut être ajouté à l'intérieur pour afficher la pression barométrique, ou pour être utilisé pour émuler la pression relative ou la pression absolue. Les plages de pression pour chaque canal sont spécifiées par le client.

Les capteurs de pression standard et premium sont disponibles en interne. Les capteurs externes sont des capteurs de pression numériques Mensor CPT9000, CPT6100 ou CPT6180.

### Avantages de l'IntelliScale et des capteurs interchangeables

Avec la spécification IntelliScale, chaque capteur est étalonné pour donner un pourcentage de lecture dans la partie supérieure de l'étendue. Trois capteurs peuvent être configurés de sorte que le pourcentage de la valeur lue de leurs étendues soit contigu, ce qui donne un pourcentage de précision de lecture sur une grande plage.

En outre, chaque capteur est amovible et interchangeable, ce qui permet un réétalonnage externe et des changements d'étendue de mesure tout en minimisant les temps d'arrêt. Le capteur de pression externe type CPT9000, CPT6180 ou CPT6100 est également disponible pour des applications à distance.

## Communication

L'interface utilisateur locale est affichée sur un écran tactile couleur LCD de 7". La navigation dans la structure de menu intuitive est facile à apprendre. Des icônes reconnaissables sur l'écran tactile ouvrent des écrans pour la configuration et l'étalonnage.

La communication avec un ordinateur externe est réalisée par RS-232, IEEE-488, USB ou Ethernet. Les commandes et requêtes de communication sont compatibles avec les précédents manomètres numériques de Mensor, avec des commandes supplémentaires ajoutées pour le troisième canal.

## Logiciel

Le logiciel d'étalonnage WIKA-Cal permet un étalonnage des instruments de mesure de pression et la création de certificats d'étalonnage. En outre, l'instrument peut également être contrôlé à distance en utilisant les formats de commande série, le standard Mensor, SCPI ou autres commande en option.

## Spécifications Type CPG2500

### Capteur de pression de référence standard, type CPR2550

#### Plage de pression <sup>1)</sup>

Incertitude <sup>2)</sup>	0,008 % de la valeur pleine échelle <sup>3)</sup>	0,008 % IS-50 <sup>4)</sup>	0,008 % IS-33 <sup>5)</sup>
Pression relative	0 ... 25 mbar à 0 ... 700 bar 0 ... 0,36 à 0 ... 10.000 psi	0 ... 1 à 0 ... 400 bar 0 ... 14,5 à 0 ... 6.000 psi	0 ... 1 à 0 ... 100 bar 0 ... 14,5 à 0 ... 1.500 psi
Pression bi-directionnelle	-12,5 ... +12,5 mbar à -1 ... 700 bar -0,18 ... +0,18 à -14,5 ... 10.000 psi	-1 ... 10 à -1 ... 400 bar -14,5 ... +145 à -14,5 ... 6.000 psi	-1 ... 10 à -1 ... 100 bar -14,5 ... +145 à -14,5 ... 1.500 psi
Pression absolue <sup>6)</sup>	0 ... 0,5 à 0 ... 701 bar abs. 0 ... 7,5 à 0 ... 10.015 psi abs.	0 ... 1 à 0 ... 401 bar abs. 0 ... 14,5 à 0 ... 6.015 psi abs.	0 ... 1 à 0 ... 101 bar abs. 0 ... 14,5 à 0 ... 1.515 psi abs.

#### Incertitude <sup>7)</sup>

0,004 % de la valeur pleine échelle

#### Périodicité d'étalonnage

365 jours <sup>8)</sup>

365 jours

365 jours

#### Compatibilité produits

Parties en contact avec le fluide	Série 6000/7000 aluminium, acier inox 316, laiton, PTFE (Teflon®), uréthane, silicone, RTV, graisse de silicone, PVC, époxy, Buna N, fluoroélastomères (Viton®)
Fluides admissibles	Etendues de mesure ≤ 1 bar [≤ 15 psi] - seulement en pneumatique Etendues de mesure > 1 bar [> 15 psi] - en pneumatique et en hydraulique, fluides non-corrosifs autorisés

#### Capteur

Taux de lecture	33 lectures par seconde
Réglages d'étalonnage	Ajouteur de zéro interne et multiplicateur d'échelle, linéarisation jusqu'à 11 points pour chaque capteur

- 1) Pour des étendues de mesure  $\geq 100 \dots \leq 138$  bar [ $\geq 1.500 \dots \leq 2.000$  psi] et des étendues relatives et bi-directionnelles  $> 400$  bar [ $> 6.000$  psi], il s'agit de capteurs scellés.
- 2) L'incertitude est définie par l'incertitude totale, qui est exprimée par le facteur d'élargissement ( $k = 2$ ) et comprend les facteurs suivants : la performance intrinsèque de l'instrument, l'incertitude de mesure de l'instrument de référence, la stabilité à long terme, l'influence des conditions ambiantes, la dérive et les effets de la température, sur toute l'étendue de mesure compensée, en tenant compte d'un réglage du point zéro périodique tous les 30 jours.
- 3) Valeur pleine échelle = Etendue de mesure = fin de l'étendue de mesure - début de l'étendue de mesure
- 4) Incertitude 0,008 % IS-50 : entre 0 et 50 % de la pleine échelle, la précision est de 0,008 % de la moitié de la pleine échelle, et entre 50 et 100 % de la pleine échelle, la précision est de 0,008 % de la valeur lue.
- 5) Incertitude 0,008 % IS-33 : entre 0 ... 33 % de la pleine échelle, la précision est de 0,008 % du tiers inférieur de la pleine échelle, et entre 33 ... 100 % de la pleine échelle, la précision est de 0,008 % de la valeur lue.
- 6) L'étendue minimale étalonnée du ou des capteur(s) absolu(s) est de 600 mTorr.
- 7) Elle se définit comme les effets combinés de la linéarité, la répétabilité et l'hystérésis sur la plage de température compensée indiquée.
- 8) 180 jours pour des étendues de mesure inférieures à 1 bar [15 psi] pression relative ou absolue et -1 ... +1 bar [-15 ... +14,5 psi] bi-directionnelles. 365 jours pour le reste des étendues spécifiées

Teflon® est une marque déposée de DuPont Performance Elastomers.

Fluoroélastomère Viton® est une marque déposée de DuPont Performance Elastomers.

## Capteur de pression de référence premium, type CPR2580

### Plage de pression <sup>1)</sup>

Incertitude <sup>2)</sup>	0,014 % de la valeur pleine échelle <sup>3)</sup>	
Pression absolue <sup>6)</sup>	0 ... 827,4 à 0 ... 1.517 bar abs.	0 ... 12.000 à 0 ... 22.000 psi abs.
	0 ... 1.655 à 0 ... 2.172 bar abs.	0 ... 24.000 à 0 ... 31.500 psi abs.
	0 ... 2.207 à 0 ... 2.896 bar abs.	0 ... 32.000 à 0 ... 42.000 psi abs.

Incertitude <sup>7)</sup> 0,004 % de la valeur pleine échelle

Périodicité d'étalonnage <sup>8)</sup> 365 jours

### Compatibilité produits

Parties en contact avec le fluide	Série 6000/7000 aluminium, acier inox 316, laiton, PTFE (Teflon®), uréthane, silicone, RTV, graisse de silicone, PVC, époxy, Buna N, fluoroélastomères (Viton®)
Fluides admissibles	Pneumatique et hydraulique, fluides non-corrosifs autorisés

### Capteur

Taux de lecture	10 lectures par seconde
Réglages d'étalonnage	Ajouteur de zéro interne et multiplicateur d'échelle, linéarisation jusqu'à 11 points pour chaque capteur

- 1) Pour des étendues de mesure de  $\geq 100 \dots \leq 138$  bar [ $\geq 1.500 \dots \leq 2.000$  psi], il s'agit de capteurs scellés.
- 2) L'incertitude est définie par l'incertitude totale, qui est exprimée par le facteur d'élargissement ( $k = 2$ ) et comprend les facteurs suivants : la performance intrinsèque de l'instrument, l'incertitude de mesure de l'instrument de référence, la stabilité à long terme, l'influence des conditions ambiantes, la dérive et les effets de la température, sur toute l'étendue de mesure compensée, en tenant compte d'un réglage du point zéro périodique tous les 30 jours.
- 3) Valeur pleine échelle = Etendue de mesure = fin de l'étendue de mesure - début de l'étendue de mesure
- 6) L'étendue minimale étalonnée du ou des capteur(s) absolu(s) est de 600 mTorr.
- 7) Elle se définit comme les effets combinés de la linéarité, la répétabilité et l'hystérésis sur la plage de température compensée indiquée.
- 8) 180 jours pour des étendues de mesure inférieures à 1 bar [15 psi] pression relative ou absolue et -1 ... +1 bar [-15 ... +14,5 psi] bi-directionnelles. 365 jours pour le reste des étendues spécifiées

## Instrument de base

### Instrument

Version instrument	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Version desktop</li><li>■ Kit de montage en rack 19" avec panneaux latéraux y compris kit d'installation en rack pour le montage d'un appareil simple</li><li>■ Kit de montage en rack 19" avec panneaux latéraux y compris kit d'installation en rack pour le montage d'un double appareil</li></ul>
Dimensions	Voir dessins techniques
Poids	5,7 kg [12,5 lbs] y compris toutes les options internes
Durée de préchauffage	Environ 15 minutes

### Affichage

Ecran	Ecran tactile LCD couleur 7"
Résolution	4 ... 7 chiffres en fonction de la gamme et des unités
Saisie de données	Clavier tactile
Unités de pression	39 et deux unités définies par l'utilisateur (multiplicateur de bar, psi ou pascal) Voir le mode d'emploi pour plus de détails
Unités de taux	/s, /mn, /h, /3 h
Langues	Français, anglais, allemand, espagnol, italien, portugais, polonais, russe, chinois, japonais, coréen
Filtres de mesure	Off, Low, Normal (défaut), High


### Raccords

Nombre de capteurs intégrables (sélectionnables)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 1 capteur de pression de référence</li><li>■ Un second capteur de pression de référence, un capteur de pression externe et un capteur barométrique de référence</li></ul>
Raccords de pression	Etendues de mesure $\leq 401$ bar [ $\leq 6.015$ psi] - jusqu'à 4 ports avec 7/16-20 F SAE et 1 port avec 10-32 UNF femelle Etendues de mesure $> 401$ bar [ $> 6.015$ psi] - jusqu'à 2 Autoclave F250C/HIP HF4
Adaptateurs de pression	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Sans</li><li>■ Sur des étendues de mesure <math>\leq 401</math> bar [<math>\leq 6.015</math> psi] - raccords pour tube 6 mm, raccords pour tube 1/4", raccords 1/4" NPT femelles, raccords 1/8" NPT femelles, ou raccords 1/8" BSP femelles</li></ul>
Surpression admissible	Typiquement 110 % EM, soupapes de sécurité externes disponibles en option

Instrument de base	
<b>Tension d'alimentation</b>	
Unité d'alimentation	AC 100 ... 120 V ou AC 200 ... 240 V, 50/60 Hz, 24 A max.
Sortie d'alimentation	12 VDC, 1,67 A (comprend 4 adaptateurs connecteurs spécifiques à la région)
<b>Conditions ambiantes admissibles</b>	
Température de stockage	0 ... 70 °C [32 ... 158 °F]
Humidité	0 ... 95 % h. r. (sans condensation)
Température d'utilisation	15 ... 40 °C [59 ... 104 °F]
<b>Communication</b>	
Interface	Ethernet, IEEE-488, USB, RS-232
Jeux de commande	Mensor, WIKA SCPI







## Agréments

### Agréments compris dans le détail de la livraison

Logo	Description	Pays
	<b>Déclaration de conformité UE</b>	Union européenne
	Directive CEM <sup>1)</sup>	
	EN 61326-1 émission (groupe 1, classe A) et immunité d'interférence (application industrielle)	
	Directive basse tension	
	Directive RoHS	

1) **Avertissement !** Ceci est un matériel classé A pour les émissions, et est prévu pour une utilisation dans des environnements industriels. Dans d'autres environnements, par exemple résidentiels ou des installations commerciales, il peut interférer avec d'autres équipements sous certaines conditions. Dans ces cas-là, l'opérateur devra prendre les mesures appropriées.

### Agréments en option

Logo	Description	Pays
	<b>EAC</b>	Communauté économique eurasiatique
	Directive CEM	
	Directive basse tension	
	<b>GOST</b> Métrologie	Russie
	<b>BelGIM</b> Métrologie	Biélorussie
	<b>KazInMetr</b> Métrologie	Kazakhstan
-	<b>MTSCHS</b> Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
	<b>UkrSEPRO (option)</b> Métrologie	Ukraine
	<b>Uzstandard</b> Métrologie	Ouzbékistan

## Certificats

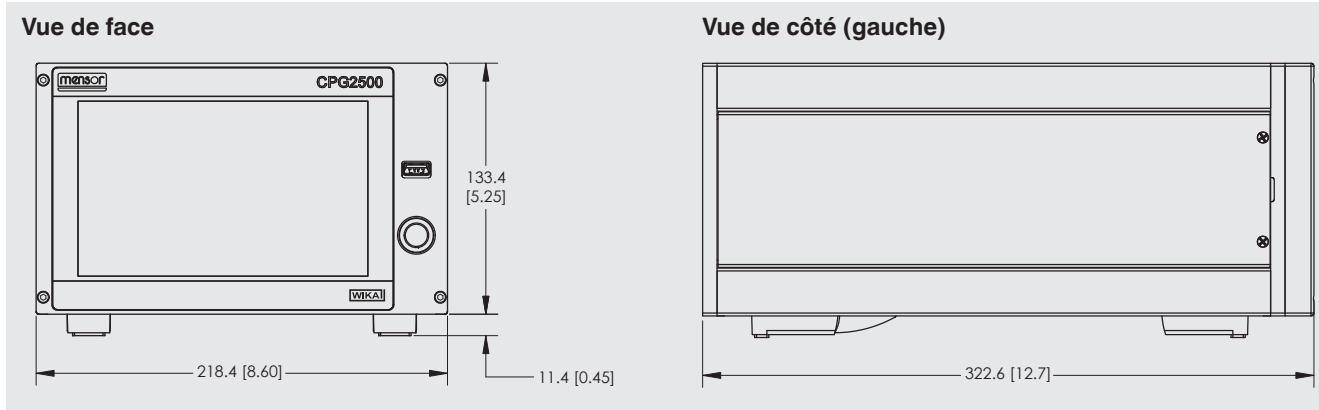
Certificat	
<b>Etalonnage <sup>2)</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sans</li> <li>■ Certificat d'étalonnage A2LA (standard en usine), (traçable et accrédité en conformité avec ISO/CEI 17025)</li> <li>■ Certificat d'étalonnage DKD/DAkkS pour référence barométrique (traçable et accrédité en conformité avec ISO/CEI 17025)</li> </ul>
<b>Intervalle recommandé pour le réétalonnage</b>	365 jours (en fonction des conditions d'utilisation)

2) Etalonnage en position horizontale/position de fonctionnement.

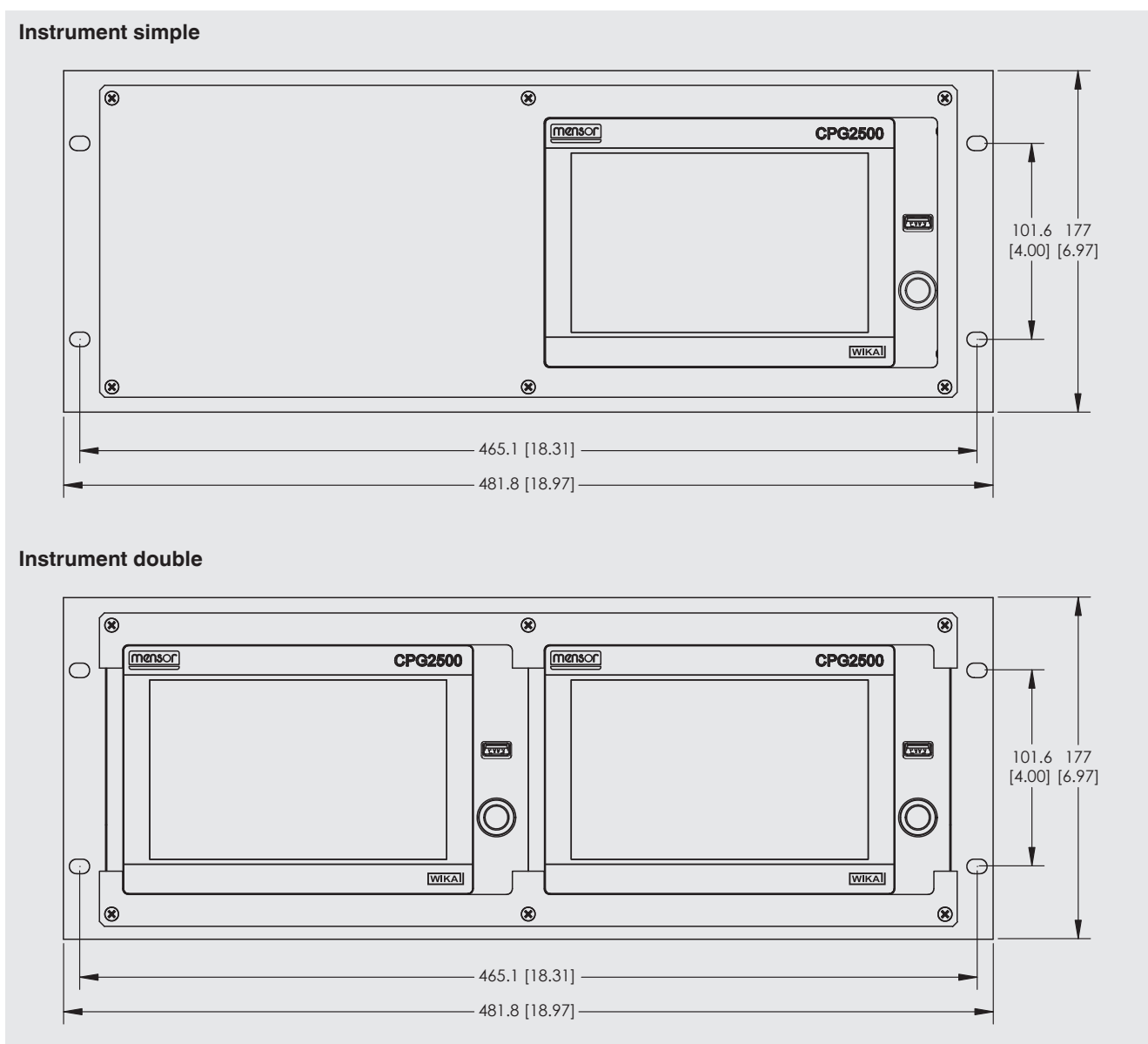
Agréments et certificats, voir site web

## Dimensions en mm [pouces]

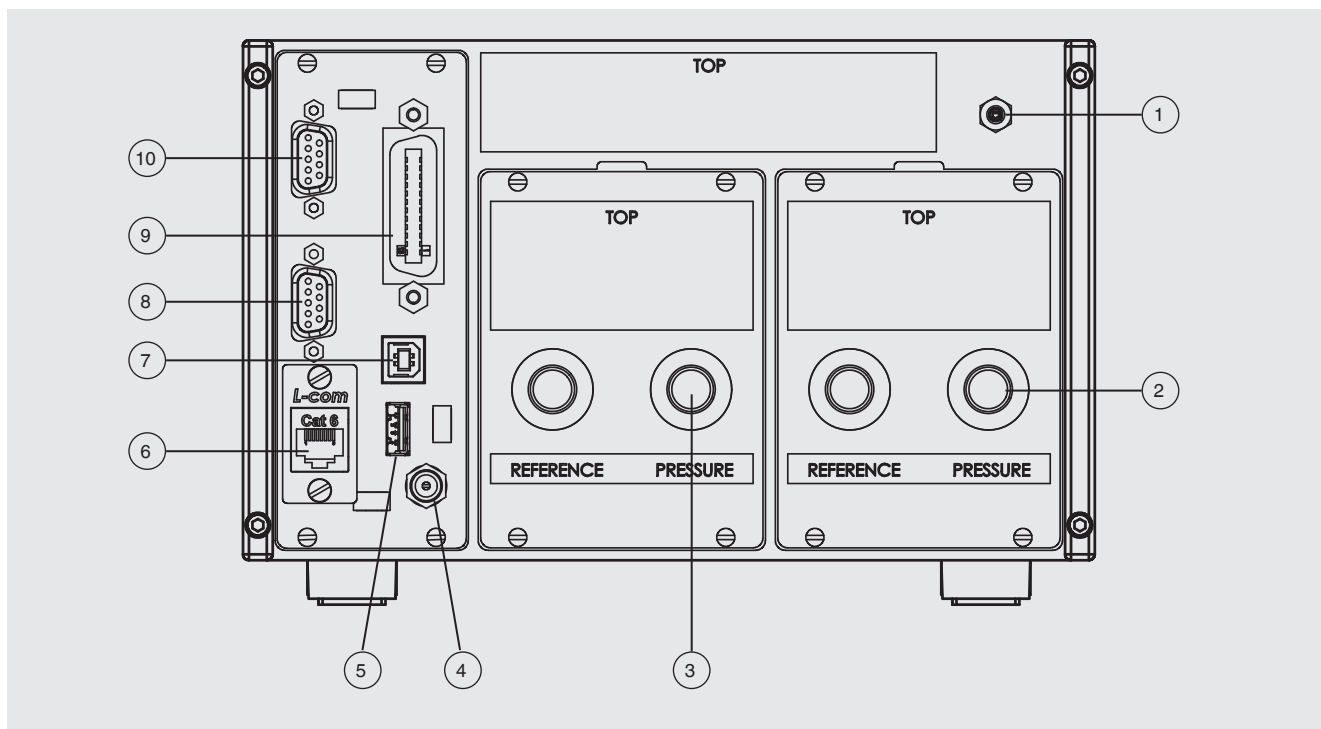
### Version desktop



### Montage en rack 19", vue de face

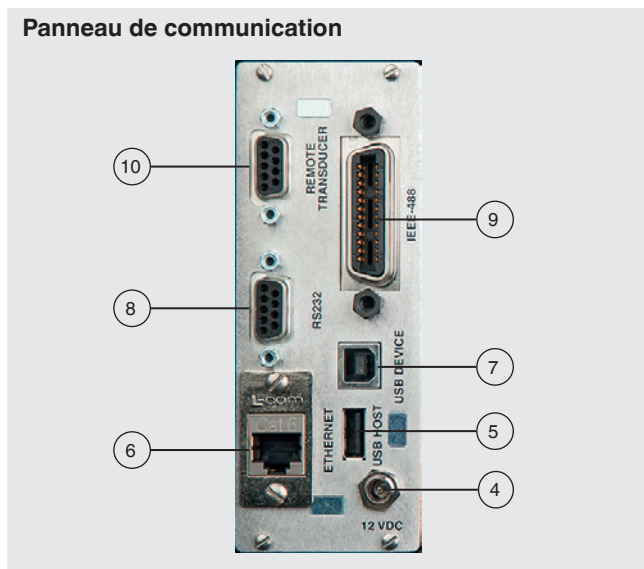


## Raccordements électriques et de pression - vue arrière



- ① Connexion pour capteur barométrique de référence en option (10-32 UNF)
- ② Port de mesure pour canal A (7/16-20 UNF)
- ③ Port de mesure pour canal B (7/16-20 UNF)
- ④ Alimentation
- ⑤ Interface USB (hôte) pour service
- ⑥ Port Ethernet
- ⑦ Interface USB (instrument) pour communication à distance
- ⑧ Interface RS-232
- ⑨ Interface IEEE-488
- ⑩ Connexion pour capteur externe

### Panneau de communication



## Capteurs de pression de référence polyvalents

Un ou deux capteurs de pression peuvent être sélectionnés (voir spécifications).

En outre, un capteur de pression de précision distant avec une étendue de mesure  $\leq 1.000$  bar [ $\leq 15.015$  psi] peut être choisi dans la "gamme standard". Les capteurs de pression externes sont de type Mensor CPT9000, CPT6100 ou CPT6180 et sont configurés pour communiquer via RS-232 avec un taux de Baud qui peut être choisi parmi quatre taux de Baud.

Tous les capteurs de pression internes sont amovibles et interchangeables. Il suffit d'enlever les quatre vis à fente sur le panneau arrière, de retirer le capteur de pression de référence et d'enlever le câble interface.

Un capteur barométrique de référence interne amovible peut également être commandé en option.

Tous les capteurs de pression de référence CPG2500 peuvent être étalonnés dans l'instrument de mesure en utilisant le micrologiciel de l'appareil. Ils peuvent également être étalonnés de manière externe avec un câble interface disponible en option, un cordon d'alimentation, une station d'étalonnage (uniquement pour le baromètre) et un logiciel d'étalonnage à distance.



Capteur de pression de référence amovible/ interchangeable



Fig. de gauche et du milieu : capteur de pression de référence externe  
Figure de droite : capteur barométrique de référence amovible/interchangeable

## Application

Il y a une large variété d'applications pour le CPG2500 :

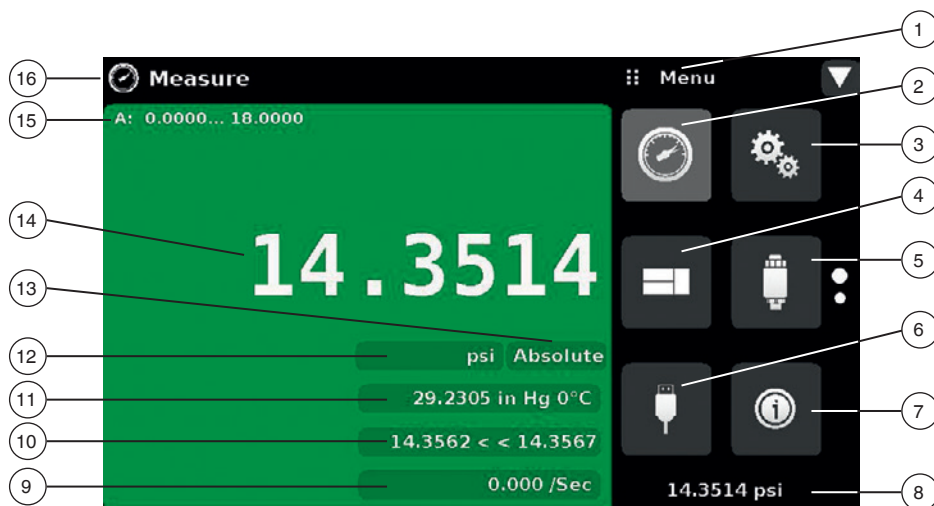
- Etalon de transfert pour vérifier la précision des capteurs de champ ou d'usine, de manomètres numériques ou à cadran
- Etalon de pression en laboratoire
- Afficheur de pression haute précision
- Affichage de pression différentielle, pour vérification ou étalonnage
- Baromètre de précision
- Composant dans une application OEM requérant un affichage de pression et une sortie de pression de précision
- Surveillance de pression sur les débitmètres de précision
- Test de fuites
- Affichage à distance de la pression dans des processus de fabrication



## Fonctionnement aisé par écran tactile

Peu de temps après la mise sous tension, l'écran d'accueil (voir image ci-dessous) s'affiche.

### Affichage standard/écran d'accueil

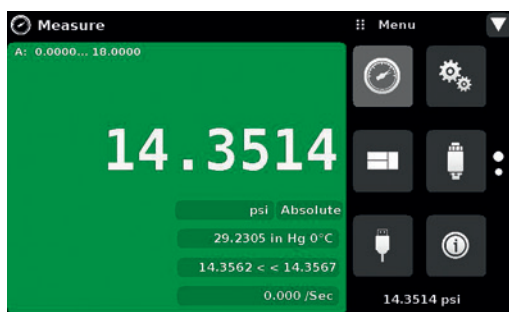


- |  |   |
|--|---|
| ① Menu d'application                                 | ⑨ Affichage auxiliaire : taux de changement de pression |
| ② Application de mesure (home)                       | ⑩ Affichage auxiliaire : pic                            |
| ③ Réglages généraux                                  | ⑪ Affichage auxiliaire : unité de pression secondaire   |
| ④ Réglages d'affichage                               | ⑫ Unité actuelle de pression                            |
| ⑤ Réglages de capteur                                | ⑬ Type actuel de pression                               |
| ⑥ Réglages à distance                                | ⑭ Valeur de mesure actuelle                             |
| ⑦ Informations concernant l'instrument               | ⑮ Canal actif et plage de pression des capteurs         |
| ⑧ Valeur lue de la pression barométrique (en option) | ⑯ Nom de l'écran actuel                                 |



## Interface utilisateur

### Canal à affichage simple "A"



← Valeur lue par le baromètre en option

Avec affichage auxiliaire d'autres unités, pics et taux.

Exemple : unités de baromètre réglées sur psi.

### Canal à affichage double "A" et "B"



Sans affichage auxiliaire d'autres unités, pics et taux.

Exemple : unités de baromètre réglées sur psi.

### Canal à affichage triple "A", "B" et "à distance"



Avec affichage auxiliaire d'autres unités, pics et taux, plus touche zéro affichée.

Exemple : unités de baromètre réglées sur psi.

### Fonctionnement local

L'interface utilisateur intuitive du CPG2500 offre une visibilité d'un seul canal, de deux ou de trois canaux, chacun avec ou sans affichage auxiliaire de "Autres unités", "Valeur de pic", et/ou "Taux". Dans le coin inférieur droit, les valeurs lues du baromètre en option peuvent également être affichées. Les unités de pression pour chaque canal et pour le baromètre peuvent être choisies à partir d'une liste de 39 unités métriques et impériales. Les applications pour la configuration sont visibles en permanence pour permettre une configuration rapide pour diverses applications.

### Fonctionnement à distance

La commande à distance du CPG2500 est réalisée grâce à l'utilisation de l'interface IEEE-488, RS-232, Ethernet ou USB.

## Logiciel d'étalonnage WIKA-Cal

### Création facile et rapide d'un certificat d'étalonnage de haute qualité

Le logiciel d'étalonnage WIKA-Cal est utilisé pour créer des certificats d'étalonnage ou des rapports d'enregistrements pour des instruments de mesure de pression. Une version de démonstration est disponible pour téléchargement gratuit.

Afin de passer de la version de démonstration à une version avec une licence, une clé de sécurité USB avec une licence valide est nécessaire.

La version de démonstration pré-installée passe automatiquement vers la version sélectionnée lorsque la clé de sécurité USB est insérée et restera disponible tant que la clé USB est connectée à l'ordinateur.



- L'utilisateur est guidé à travers le process d'étalonnage ou d'enregistrement
- Gestion des données d'étalonnage et d'instruments
- Présélection intelligente via banque de données SQL
- Langues de menu : allemand, anglais, italien, français, néerlandais, polonais, portugais, roumain, espagnol, suédois, russe, grec, japonais, chinois  
D'autres langues seront possibles par des mises à jour de logiciel
- Solutions complètes spécifiques possibles

Les instruments supportés sont améliorés continuellement, et des adaptations spécifiques sont même possibles.

Voir fiche technique CT 95.10 pour plus d'informations


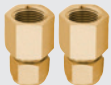
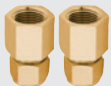

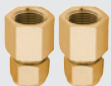

### Trois licences WIKA-Cal sont disponibles avec un instrument de mesure de pression de précision.

Le logiciel d'étalonnage WIKA-Cal est disponible pour l'étalonnage en ligne en combinaison avec un PC. L'éventail des fonctions du logiciel dépend de la licence choisie.

Plusieurs licences peuvent être combinées sur une seule clé de sécurité USB.

Cal-Template (version light)	Cal-Template (version complète)	Log-Template (version complète)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Etalonnage semi-automatisé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Etalonnage totalement automatique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Enregistrement des mesures en direct pendant une certaine période de temps avec intervalle, durée et heure de début sélectionnables</li> <li>■ Création de rapports d'enregistrement avec représentation graphique et/ou tabulaire des résultats de mesure en format PDF</li> <li>■ Exportation possible de résultats de mesure sous forme de fichier CSV</li> </ul>
<p><b>Informations de commande pour votre demande concernant une licence unique</b></p>		
WIKA-CAL-LZ-Z-Z	WIKA-CAL-CZ-Z-Z	WIKA-CAL-ZZ-L-Z
<p><b>Informations de commande pour votre demande concernant une licence double</b></p>		
Cal-Template (version light) avec Log-Template (version complète)		WIKA-CAL-LZ-L-Z
Cal-Template (version complète) avec Log-Template (version complète)		WIKA-CAL-CZ-L-Z

Accessoires pour CPG2500 1)		Codes de la commande
Description		CPX-A-G1
	<b>Kit de montage en rack 19" avec panneaux latéraux</b> Pour deux CPG2500 l'un à côté de l'autre	-D-
	<b>Kit de montage en rack 19" avec panneaux latéraux</b> Pour un CPG2500	-R-
	<b>Capteur barométrique de référence</b> Etendue de mesure 8 ... 17 psi abs. Incertitude de mesure de l'instrument jusqu'à 0,01 % de la valeur lue	-3-
	<b>Capteur barométrique de référence</b> Etendue de mesure : 552 ... 1.172 mbar abs. Incertitude de mesure de l'instrument jusqu'à 0,01 % de la valeur lue	-K-
	<b>Capteur barométrique de référence</b> Etendue de mesure 552 ... 1.172 hPa abs. Incertitude de mesure de l'instrument jusqu'à 0,01 % de la valeur lue	-L-
	<b>Adaptateur d'étalonnage</b> Pour capteurs de pression de référence, fourni avec alimentation et logiciel	-4-
	<b>Adaptateur d'étalonnage</b> Pour capteur barométrique de référence, fourni avec alimentation et logiciel	-5-
	<b>Valise de transport</b>	-6-
	<b>Câble interface</b> Pour CPT9000 comme capteur externe	-7-
	<b>Câble interface</b> Pour CPR2510 comme capteur externe	-8-
	<b>Câble interface RS-232</b> Pour CPT61xx	-9-
	Unité d'alimentation	-P-
	<b>Jeu d'adaptateurs</b> Filetage femelle 1/8" NPT incluant une soupape de sécurité pour des étendues de mesure ≤ 70 bar [≤ 1.000 psi]	-1-
	<b>Jeu d'adaptateurs</b> Filetage femelle 1/8" NPT incluant une soupape de sécurité pour des étendues de mesure > 70 bar [> 1.000 psi]	-2-
	<b>Jeu d'adaptateurs</b> Filetage mâle Swagelok® 6 mm (2 adaptateurs) P <sub>max.</sub> 137 bar [2.000 psi], mat. : laiton	-M-
	<b>Jeu d'adaptateurs</b> Filetage mâle Swagelok® 6 mm (2 adaptateurs) P <sub>max.</sub> 400 bar [6.000 psi], mat. : acier inox	-C-
	<b>Jeu d'adaptateurs</b> Raccord de tube 1/4" (2 adaptateurs) P <sub>max.</sub> 137 bar [2.000 psi], mat. : laiton	-I-

Accessoires pour CPG2500 1)		Codes de la commande
Description		CPX-A-G1
	<b>Jeu d'adaptateurs</b> Raccord de tube 1/4" (2 adaptateurs) P <sub>max.</sub> 400 bar [6.000 psi], mat. : acier inox	-E-
	<b>Jeu d'adaptateurs</b> Filetage femelle 1/8" BSPG (2 adaptateurs) P <sub>max.</sub> 137 bar [2.000 psi], mat. : laiton	-B-
	<b>Jeu d'adaptateurs</b> Filetage femelle 1/4" NPT (2 adaptateurs) P <sub>max.</sub> 137 bar [2.000 psi], mat. : laiton	-N-
	<b>Jeu d'adaptateurs</b> Filetage femelle 1/4" NPT (2 adaptateurs) P <sub>max.</sub> 400 bar [6.000 psi], mat. : acier inox	-A-
	<b>Jeu d'adaptateurs</b> Filetage femelle 1/8" NPT (2 adaptateurs) P <sub>max.</sub> 137 bar [2.000 psi], mat. : laiton	-S-
	<b>Jeu d'adaptateurs</b> Filetage femelle 1/8" NPT (2 adaptateurs) P <sub>max.</sub> 400 bar [6.000 psi], mat. : acier inox	-F-
<b>Informations de commande pour votre requête :</b>		
1. Code de la commande : CPX-A-G1		↓
2. Option :		[ ]

1) Les chiffres sont un exemple et peuvent varier en fonction de l'avancée de la technologie en ce qui concerne l'exécution, la composition du matériau et la représentation.

## Détail de la livraison

- Instrument de mesure de pression de précision, type CPG2500
- Cordon d'alimentation électrique de 1,5 m [5 ft]
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage A2LA (standard en usine)

## Options

- Certificat d'étalonnage DKD/DAkKS (équivalent COFRAC)
- Capteur barométrique de référence
- Second capteur de pression interne
- Capteur de pression externe (CPT9000, CPT6100 ou CPT6180)
- Baromètre
- Kit de soupapes de sécurité (jusqu'à 400 bar [6.000 psi])

## Informations de commande

Type / Type de boîtier / Capteur de pression de référence canal A / Capteur de pression de référence canal B / Câble de connexion pour le capteur de pression externe / Capteur barométrique de référence / Type de certificat pour capteur barométrique de référence / Homologations supplémentaires / Informations de commande supplémentaires

© 04/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.  
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.  
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

