



**CALIBRATIONONLINE**

Solutions pour la Calibration

Avionique, Pression, Température

## Contrôleur de pression CPC3000 **mentor**

**WIKAI** Calibration Line



Le « PREMIER » Contrôleur automatique grande vitesse Modèle CPC3000

### Spécifications

- Gamme de pression: 0 ... 0,35 à 0 ... 71 bar absolu et 0 ... 0,35 à -1 ... 70 bar relatif
- Vitesse de contrôle de pression : < 3 sec.
- Contrôle de Stabilité: 0.004 % EM
- Incertitude : 0,025% EM (EA 10/17 ou DKD-R 6-1)
- Incertitude Intelliscale (IS-50) : 0,025% de 50% de l'EM de 0 à 50% et 0,025% de P de 50 à 100% de la gamme (Option)
- Précision: 0,015% EM ou 0,015% IS-50 (option)

### Design

Le CPC3000 a un design léger avec son grand Écran Tactile et une technologie de Wika innovante « Grande Vitesse », il est capable de contrôler n'importe quel point de pression en 3 secondes. Le CPC3000 peut fonctionner avec plusieurs mode de pression relatif / absolu / bidirectionnel et en option un baromètre de référence.

### Applications

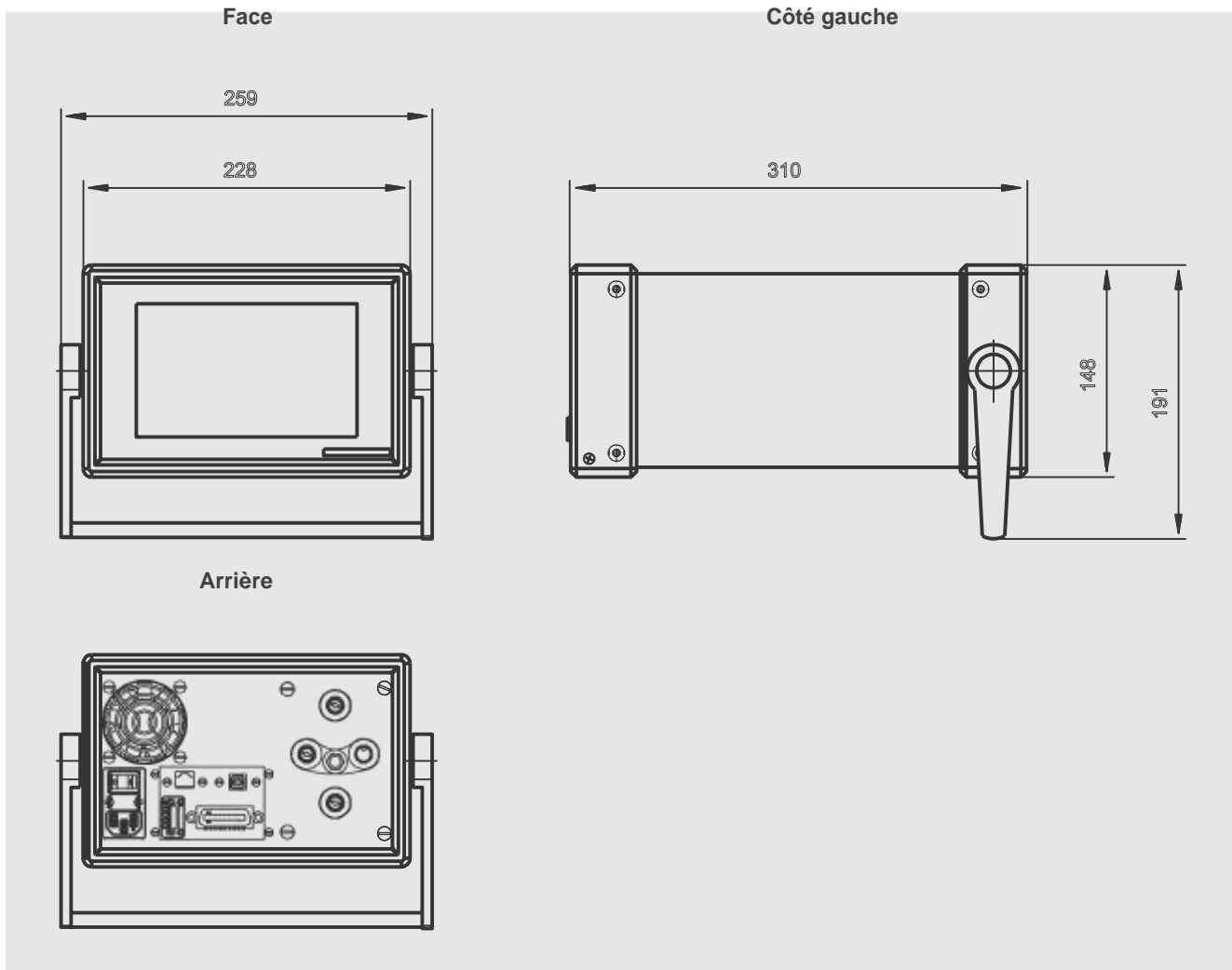
Avec la précision de 0,015 % IS-50 et une grande vitesse de contrôle de pression, le CPC3000 est idéal pour la production rapide des capteurs, transmetteurs de pression ou le CPC3000 peut être basculé en vitesse moyenne pour une utilisation en laboratoire.

### Fonctionnalité

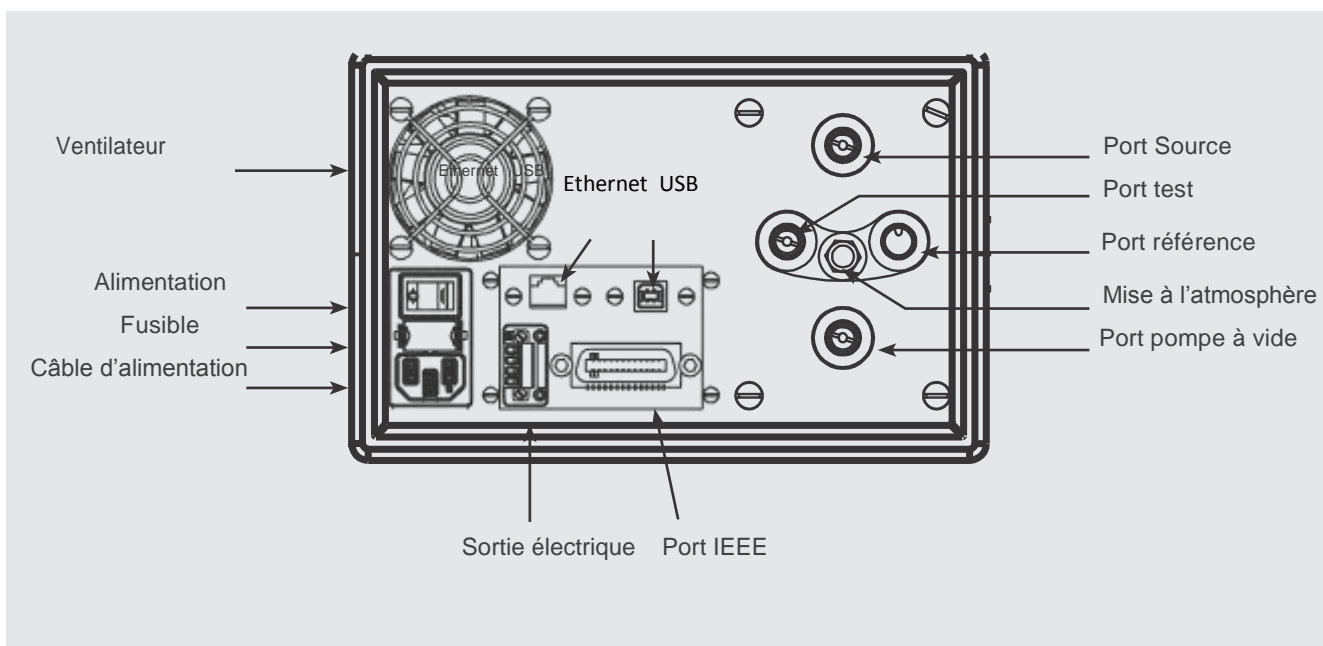
Une fonctionnalité conviviale grâce à son grand Écran Tactile et couleur qui combine des menus simple et rapide, le CPC3000 garantit une grande productivité pour la production ou le laboratoire. Le menu est traduit en différentes langues dont le français.

### Logiciel EasyCal

Le logiciel d'étalonnage automatique des instruments de pression rapide et facile permet d'imprimer les certificats d'étalonnage ou de traiter les calculs directement sur Excel. Vous pouvez créer votre propre programme d'étalonnage en utilisant le langage SCPI de communication Mentor. La communication se fait par la liaison USB ou GPIB-488.2 ou Ethernet.



Panneau arrière



Spécifications		CPC3000	
		Standard	Option
Gamme de pression	bar	-1 ... +70	0... +70
Mode de pression		Absolu, Relatif ou Bidirectionnel	Absolu ou Relatif
Précision		0,015% EM	0,015% IS-50 1)
Incertitude		0,025% EM	0,025% IS-50 1)
Unités de pression		33 unités et 2 unités programmables	1) 0,015 ou 0,025% de 50% de l'EM de 0 à 50% et 0,015 ou 0,025% de P de 50 à 100% de la gamme
Contrôle de stabilité	% EM	< 0,004	
Vitesse de balayage	sec.	< 3 (10 % montée en pression avec 250 ml en volume sous test)	
Gamme de contrôle		Maximum de 0 à 100 % FS	
Volume sous Test	ccm3	50 ... 1000 (Hors accélération)	
Sorties pression	mm	4 Sorties avec 7/16"- 20 F SAE avec 4 raccords de conversation à 1/8 NPT femelle	
Filtres interne		30 micron filtre dans chaque une des 4 sorties pression	
Fluide utilisé		Gaz sec non-corrosif	
Matière acier		Aluminium, cuivre, 316 et 316L acier inox, Buna N, FPM/FKM, verre rempli epoxy, RTV, Nylon	
Protection surpression		Soupape de sécurité	
Version Instrument		Laboratoire /option: kit rack	
Ecran		LCD couleur à Touche Sensitive	
Résolution	digits	4 ... 6	
Taux de mesure		25/sec	
Temps de chauffe	min	approx. 15	
Communication		GPIB-488, USB, Ethernet, option : 4 sorties digitaux )	
Langage informatique		Mensor, SCPI, autres en option	
Alimentation	VAC	100 ... 240, 50 Hz	
Consommation énergie	VA	Max 90	
Pression admissible max			
■ Entrée Source	% EM	105 ... 110	
■ Sortie Test	% EM	105 max	
Environnement			
■ Température de travail	°C	5 ... 50	
■ Température de stockage	°C	0 ... 70	
■ Humidité de l'air	%	0 ... 95 (Humidité relative hors condensation de moisissure)	
■ Position d'étalonnage		Horizontal ou légèrement incliné	
Indice de protection		IP31	
Compensation en température	°C	15 .... 45	
Poids	kg	7,1	
Dimensions	mm	Voir page 2	
Marquage CE		Certificat de Conformité	
Étalonnage *		Inclus certificat d'étalonnage d'usine 3.1 per DIN EN 10 204	

\* Étalonnage en position horizontal

## Écran tactile en couleur

### Écran Principal

L'écran principal contient tous les contrôles nécessaires pour mesurer un point de pression. Le bouton setup vous ouvre sur d'autres menus. Voir le détail du menu Principal ci-dessous.

Entrer un point de mesure →

Valeur de Pression étalon →

Unité de Pression (Appuyer sur l'unité pour changer) →

Mode de Mesure →

3 différentes fonctions (Numérique / Par palier / Incrément)

**MESURE**  
La mesure sans la régulation de pression

**CONTROL**  
Contrôler un point de pression

**VENT**  
Ouvrir à l'atmosphère

### Écran Principal avec d'autre information

Le bouton setup vous donne accès sur d'autres menus. Voir le détail du menu Principal ci-dessous.

SETUP- menu →

Interface de com →

Le baromètre peut être visualisé comme ceci →

Le Bar graphe (% EM) montre le taux de montée et la limite du point de mesure →

**Menu SETUP**  
Le menu SETUP permet de configurer un point de pression:

- 17 différentes langues
- Limitation de la gamme
- Fonction par pas et incrément
- Interface de communication
- Écran avec information additionnel

### 3 modes de configurations permettent de mesurer un point de pression comme suit

**Application :** Entrer un point de mesure

#### A) Le pavé numérique



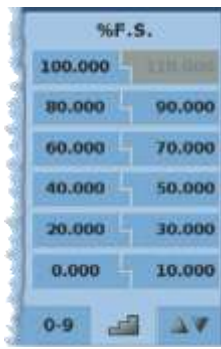
#### Opération

A l'aide du pavé numérique vous composer le point de mesure tout simplement.

← Effacer /Activer/ Entrer

## B) Le pavé pour le pas de mesure

**Application:** Contrôle d'un point de mesure en % EM ou en pression sur une série de point configurable.



Configurable via le menu  
SETUP

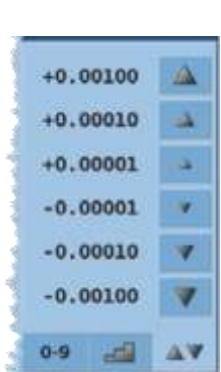
- En % de la gamme
- En point de pression

### Opération

Chaque pas représente le point de mesure ou en pourcent de la gamme de l'instrument sous test. Par exemple: Vous partez de 0 à 100% avec un pas de 10% de la gamme et vous avez 10 point de mesure.

## C) Le pavé pour l'incrément fin

**Application:** l'incrément fin sert à ajuster ou ramener l'aiguille d'un manomètre mécanique sur son trait.



Entrer  
une valeur  
montante

Grand triangle x 100  
Moyen triangle x 10  
Petit triangle x 1

Entrer  
une valeur  
descendante

Petit triangle x 1  
Moyen triangle x 10  
Grand triangle x 100

### Opération

Les tailles des triangles correspondent aux 3 derniers chiffres d'un point de mesure. Les flèches haut et bas servent à incrémenter en augmentant ou en diminuant la pression.

### Livraison standard

- Contrôleur automatique CPC3000 (Version laboratoire)
- Câble d'alimentation de 1,5 m
- Manuel d'instruction
- Certificat d'étalonnage 3.1 C pour DIN EN 10 204

### Options

- Certificat d'étalonnage DKD/DAkkS est reconnu et équivalent COFRAC
- Capteur barométrique de référence
- Kit rack 19"
- CPC3000 version spéciale sur demande

### Accessoires

- Protection pour CPC3000
- Raccords de pression
- Câble de communication
- Logiciel d'étalonnage COLsoft

## CALIBRATION ONLINE

L'Orée des Mas, Avenue du Golf, 34670 Baillargues

Tel : 04 67 50 62 57 - Fax : 04 67 50 65 97 - email : [contact@calibration-online.com](mailto:contact@calibration-online.com)

[www.calibration-online.com](http://www.calibration-online.com)

Calibration Online est une société du groupe WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG