

Contrôleur de pression Banc Pitot Statique Type CPA8001



Fiche technique WIKA CT 29.01

Applications

- Etalonnage de l'altitude et de la vitesse verticale
- Etalonnage de la vitesse
- Etalonnage des air data computers
- Militaires, commerciaux et aéronautiques
- Laboratoires de recherche et de développement

Particularités

- Transducteur amovible Ps/Qc ou Ps/Pt qui peut être changé par l'avant
- Stabilité de contrôle 0,001 % de l'échelle
- Précision jusqu'à 0,009 % IS-50 (IntelliScale)
- Incertitude d'étalonnage : $\pm 2,5 \text{ pi}$, $\pm 0,06 \text{ nœud}$
- Réglage du point zéro automatisé et conforme RVSM



Contrôleurs de pression de banc Pitot Statique, type CPA8001

Description

Application

Le banc Pitot Statique du type CPA8001 (ADTS) est un contrôleur de données aériennes conçu pour l'étalonnage et les tests automatisés d'altimètres, d'indicateurs de taux de montée, d'indicateurs de vitesse et d'ordinateurs de données aériennes.

Fonctionnalité

L'écran couleur haute définition et l'interface intuitive permettent un contrôle simultané ou asynchrone de l'altitude / du taux d'altitude et/ou de la vitesse/du taux de vitesse. L'entrée de points de consigne et le réglage du système deviennent une seconde nature grâce aux touches et aux menus faciles à comprendre. En outre, la fonction de séquence programmable par l'utilisateur fournit un stockage et un contrôle automatisé des procédures de test standard.

Capteurs et contrôle

Un transducteur double (Ps/Pt ou Ps/Qc) est disponible, avec une précision de 0,009 % IS-50. Les exigences de la spécification RVSM sont atteintes avec l'un ou l'autre capteur. Des gammes spécifiques à l'utilisateur sont disponibles pour des applications militaires, commerciales ou aéronautiques. Le réglage automatique du point zéro ajoute un autre capteur absolu haute précision dans le réglage du point zéro. Cela assure un haut niveau de précision par un réglage du point zéro pour les deux canaux. Le pourcentage de la spécification de lecture et un régulateur de vanne de régulation exclusif fournissent un contrôle précis et stable.

Fonctionnement à distance

Le fonctionnement à distance, via IEEE-488.2 (GPIB), Ethernet, RS-232 ou USB et l'émulation de jeux de commandes d'instruments ADTS non-Mensor font du CPA8001 un atout précieux "drop-in", qui peut être utilisé dans la production ou l'étalonnage d'instruments de données aériennes.

Service et étalonnage

Le CPA8001 peut être fourni avec un kit d'étalonnage externe pour l'étalonnage à distance en dehors de l'unité installée. Combiné avec le service et l'assistance de classe mondiale de Mensor, le CPA8001 est la meilleure solution pour les applications d'étalonnage de données aériennes.

Spécifications pour le capteur de pression de référence du type CPR8001

Capteur de pression de référence		
Plage de pression		
Capteur Ps	Gamme	0 ... 950 mbar abs. à 0 ... 1.253 mbar abs. 0 ... 29,5 inHg abs. à 0 °C jusqu'à 0 ... 37 inHg abs. à 0 °C
	Incertitude ¹⁾	0,009 % IS-50 ²⁾
Capteur Pt	Gamme	0 ... 1.355 mbar abs. à 0 ... 3.725 mbar abs. 0 ... 40 inHg abs. à 0 °C jusqu'à 0 ... 110 inHg abs. à 0 °C
	Incertitude ¹⁾	0,01 % IS-50 ³⁾
Capteur Qc	Gamme	-34 ... +100 mbar à -34 ... +3.386 mbar -1 ... +3 inHg D ⁴⁾ à 0 °C jusqu'à -1 ... +100 inHg D ⁴⁾ à 0 °C
	Incertitude ¹⁾	0,01 % de la valeur pleine échelle ⁵⁾
Précision	±2,5 pi, ±0,06 nœud	
Périodicité d'étalonnage	365 jours	

- 1) 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.
- 2) 0,009 % de précision IS-50 : entre 0 ... 50 % de l'échelle de mesure, la précision est de 0,009 % de la demi-échelle de mesure et de 50 ... 100 % de l'échelle de mesure, la précision est de 0,009 % de la valeur mesurée.
- 3) Précision 0,01 % IS-50 : entre 0 ... 50 % de la pleine échelle, la précision est de 0,01 % de la moitié de la valeur pleine échelle et de 50 ... 100 % de la pleine échelle, la précision est de 0,01 % de la valeur mesurée.
- 4) D est une valeur en mode différentiel
Le Qc est une pression différentielle et peut être référencée à la pression atmosphérique ou à la pression Ps actuelle.
- 5) Valeur pleine échelle = fin de l'étendue de mesure - début de l'étendue de mesure

Comme capteur barométrique de référence

Etendue de mesure	■ 552 ... 1,172 mbar abs. ■ 8 ... 17 psi abs. ■ 552 ... 1,172 hPa abs.
Incertitude ¹⁾	0,01 % de la valeur lue
Fonction	La référence barométrique peut être utilisée pour commuter des types de pression ²⁾ , absolue <=> relative. Avec les capteurs relatifs, l'étendue de mesure des capteurs doit commencer à -1 bar [-15 psi] pour effectuer une émulation en pression absolue.

- 1) L'incertitude est définie par l'incertitude de mesure 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.
- 2) Pour une émulation du type de pression, nous recommandons un capteur natif de pression absolue, car la dérive du zéro peut être éliminée par un ajustement du point zéro.

Comme référence de vide

Etendue de mesure	100 ... 1.000 mtorr abs.
Incertitude ¹⁾	0,4 % de la valeur lue

- 1) L'incertitude est définie par l'incertitude de mesure 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.

Spécifications d'incertitude d'étalonnage / de répétabilité		
Etendue de mesure Ps	0,009 % IS-50 0 ... 32 inHg abs.	0,009 % IS-50 0 ... 34 inHg abs.
Altitude	Niveau de la mer $\pm 2,5$ ft 29.000 ft $\pm 3,4$ ft 41.000 ft $\pm 5,7$ ft	Niveau de la mer $\pm 2,5$ ft 29.000 ft $\pm 3,6$ ft 41.000 ft ± 6 ft
Pression	32 inHg $\pm 0,0027$ inHg 15 inHg $\pm 0,0014$ inHg 5 inHg $\pm 0,0014$ inHg	34 inHg $\pm 0,003$ inHg 15 inHg $\pm 0,0015$ inHg 5 inHg $\pm 0,0015$ inHg
Etendue de mesure Qc	0,01 % EM -1 ... 32 inHg	0,01 % EM -1 ... 80 inHg
Vitesse	250 kn $\pm 0,12$ kn 500 kn $\pm 0,05$ kn 661 kn $\pm 0,03$ kn	250 kn $\pm 0,31$ kn 500 kn $\pm 0,13$ kn 661 kn $\pm 0,08$ kn 1.000 kn $\pm 0,03$ kn

Spécifications du contrôleur de pression (ADTS) du type CPA8001

Instrument de base		
Instrument		
Version instrument	<ul style="list-style-type: none"> ■ Version desktop ■ Kit d'installation rack 19" avec panneaux latéraux et kit de montage en rack 	
Poids	Environ 23,6 kg [52 lb]	
Durée de préchauffage	Environ 15 minutes	
Affichage numérique		
Type d'affichage	TFT couleur 10,1" avec écran tactile capacitif	
Résolution d'affichage	4 ... 6 chiffres en fonction de la gamme et des unités	
Capteur intégré	<ul style="list-style-type: none"> ■ En fonction de la version, minimum 1 ■ Capteur barométrique de référence supplémentaire ■ Capteur de référence pour vide supplémentaire 	
Fonctions		
Etalonnage / Réglage	Ecart de mise à zéro et multiplicateur d'échelle, jusqu'à une linéarisation de 11 points pour chaque capteur	
Stockage des données d'étalonnage	Les données d'étalonnage sont stockées sur chaque capteur amovible	
Résolution	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0,1 pi ■ 0,1 nœud 	
Effets d'orientation	Pour capteurs standard et capteurs en option négligeables	
Etendue de mesure	En fonction du capteur de pression de référence et de la précision du type CPR8001	
Type de pression	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pression relative ■ Pression absolue ■ Mode différentiel (Qc est une pression différentielle et peut être référencée à la pression atmosphérique ou à la pression Ps actuelle.) 	
Unité		
Unités avioniques	Altitude	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pieds ■ Mètre
	Vitesse	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nœuds ■ Km/h ■ Mètre/s ■ Mach
Unités de pression	38 et deux unités de pression librement programmables	

Paramètre de contrôle	
Stabilité de contrôle des unités de pression	0,002 % de l'échelle
Stabilité de contrôle des unités avioniques	→ Voir tableau "Stabilité de contrôle des unités avioniques"
Vitesse de contrôle	10 s pour un changement de pression stable de 10 % avec un volume de 150 ml [cc]. Des volumes plus importants peuvent allonger ce délai. Contrôle à des pressions inférieures à 30 mbar abs. [0,5 psi abs.] allonge ce délai.
Gamme de contrôle	0 ... 100 % EM
Paramètres de contrôle	0 ... 6.000 pi/mn
Stabilité de contrôle	±0,8 % du taux de consigne ±10 ft/mn
Pression de contrôle minimale	0,0017 bar [0,025 psi] au-dessus de la pression de sortie ou 0,05 % de la valeur pleine échelle → En fonction de la valeur la plus élevée
Volume sous test	50 ... 1.000 cm [3 ... 60 po ³]

1) Concernant une augmentation de pression de 10 % de la pleine échelle dans un volume de test de 150 ml [cc]

Détails supplémentaires sur : la stabilité de contrôle des unités avioniques				
	Altitude		Vitesse	
	en pieds	Stabilité (± pi)	Nœuds	Stabilité (± nœuds)
Stabilité	-1.870	0,56	0	4,684
	0	0,59	10	1,042
	5.000	0,69	20	0,540
	10.000	0,80	30	0,363
	20.000	1,11	40	0,273
	30.000	1,58	50	0,218
	40.000	2,39	60	0,182
	50.000	3,88	70	0,156
	60.000	6,28	80	0,136
	65.000	7,99	90	0,121
	-	-	100	0,108
	-	-	200	0,052
	-	-	300	0,033
	-	-	400	0,023
	-	-	500	0,017
	-	-	600	0,013
-	-	710	0,009	

1) Concernant une augmentation de pression de 10 % de la pleine échelle dans un volume de test de 150 ml [cc]

Raccords de pression	
Raccords	<ul style="list-style-type: none"> ■ 6 ports avec 7/16"-20 F SAE femelle ■ 2 ports avec raccord cannelé
Éléments filtrants	Tous les ports de pression ont un filtre de 20 microns, sauf le baromètre et le Qc de référence.
Adaptateurs de pression	<ul style="list-style-type: none"> ■ Raccord pour tube 7/16"-20 SAE mâle à 6 mm ■ Raccord pour tube 7/16"-20 SAE mâle à 1/4" ■ 7/16"-20 SAE mâle à 1/4 NPT, filetage femelle ■ 7/16"-20 SAE mâle à 1/8 NPT, filetage femelle ■ 7/16"-20 SAE mâle à 1/8 BSP, filetage femelle ■ Raccord AN4 ■ Raccord AN6
Adaptateurs de baromètre	Raccord cannelé
Qc de référence	Raccord cannelé
Protection contre la surpression	Soupape de sécurité étendue à 120 % de la pleine échelle de chaque capteur.
Pression admissible	
Port d'alimentation (Ps, Pt/Qc)	Env. 110 % de la pleine échelle
Port de mesure/contrôle (Ps, Pt/Qc)	Maximum 105 % de la valeur pleine échelle

Communication	
Interface	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ethernet ■ IEEE-488 ■ USB ■ RS-232 (câble du modem nulle non requis)
Taux de baud	<ul style="list-style-type: none"> ■ 9600 ■ 19200 ■ 38400 ■ 57600 ■ 115200
Jeux de commande	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mensor ■ WIKA SCPI ■ Autres sur demande
Temps de réponse	< 100 ms

Tension d'alimentation et données de performance	
Tension de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100 ... 120 VAC, 50/60 Hz ■ 200 ... 240 VAC, 50/60 Hz
Consommation électrique	Max. 140 VA
Fluctuation de la tension d'alimentation	±10 % (VCA 90 ... 132 V / 180 ... 264 V)
Résistance à la surtension	Catégorie II
Fusible	2,5 A, 250 V ; SLO-BLO 5 x 20 mm
Cordon d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour l'Europe ■ Pour les Etats-Unis et le Canada ■ Pour le Royaume-Uni ■ Pour l'Inde ■ Pour la Chine

Conditions de fonctionnement	
Lieu d'utilisation	Intérieur Ne convient pas aux endroits humides
Altitude selon ISA (International Standard Atmosphere)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jusqu'à 19.800 m [65.000 pi] pour les logiciels ■ Jusqu'à 2.000 m [6.562 pi] pour les instruments
Température d'utilisation	15 ... 35 °C [59 ... 95 °F]
Plage de température compensée	15 ... 45 °C [59 ... 113 °F]
Plage de température de stockage	0 ... 70 °C [32 ... 158 °F]
Humidité relative, condensation	35 ... 85 % d'humidité relative (sans condensation)
Fluides de pression admissibles	10 % sur la plage du transducteur du canal <ul style="list-style-type: none"> ■ Air propre et sec (air d'instrument de classe 3 selon la norme ISO 8753) ■ Azote (ISO 8573-1:2010 classe 5.5.4 ou supérieure)
Position de montage du transducteur	Horizontale ou légèrement basculée
Degré de pollution admissible	Degré 2
CEM (champ HF)	EN 61326-1 émission (groupe 1, classe A) et immunité (application industrielle)

Agréments

Logo	Description	Région
CE	Déclaration de conformité UE	Union européenne
	Directive CEM ¹⁾ EN 61326-1 émission (groupe 1, classe A) et immunité (application industrielle)	
	Directive basse tension	
	Directive RoHS	

1) 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 commerciaux, il peut interférer avec d'autres équipements sous certaines conditions. Dans ces cas-là, l'opérateur devra prendre les mesures appropriées.

Certificats

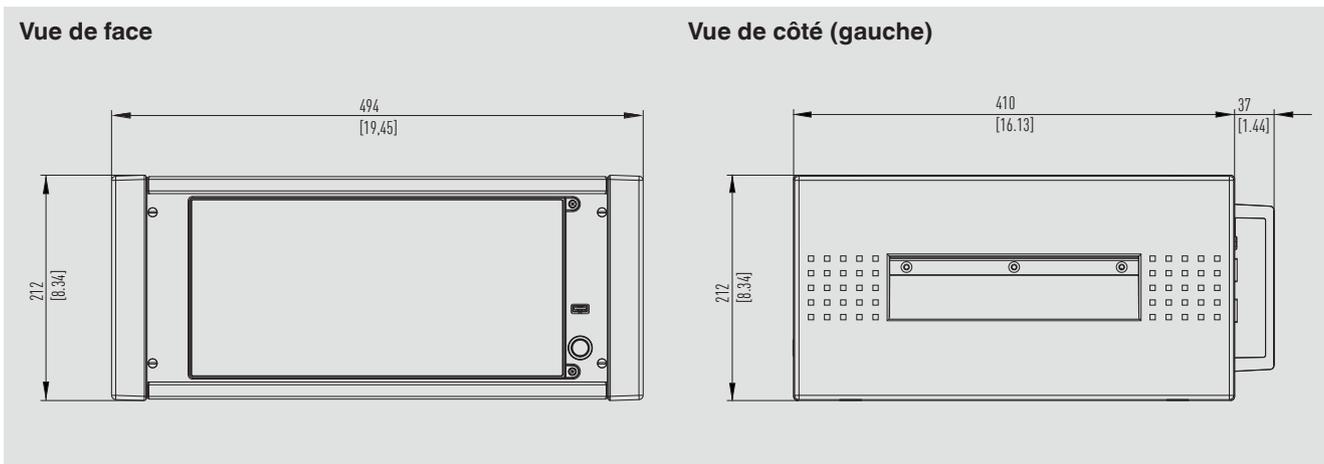
Certificats	
Etalonnage ¹⁾	
Capteur barométrique de référence	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sans ■ Certificat d'étalonnage A2LA (traçable et accrédité en conformité avec ISO/CEI 17025) ■ Certificat d'étalonnage DAkkS pour référence barométrique (traçable et accrédité en conformité avec ISO/CEI 17025)
Capteur de pression de référence du type CPR8001	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certificat d'étalonnage A2LA (traçable et accrédité en conformité avec ISO/CEI 17025) ■ Certificat d'étalonnage DAkkS pour deux étendues de mesure (traçable et accrédité en conformité avec la norme ISO/CEI 17025)
Périodicité d'étalonnage recommandée	1 an (en fonction des conditions d'utilisation)

1) Etalonnage en position horizontale/position de fonctionnement.

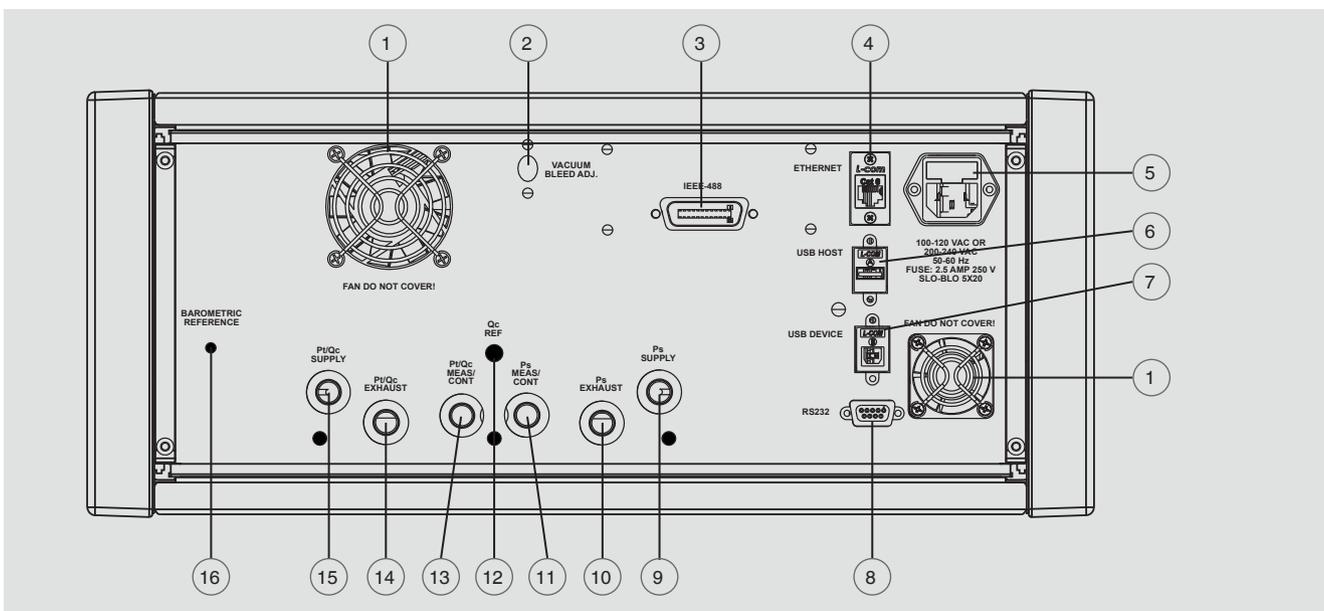
→ Agréments et certificats, voir site web

Dimensions en mm [po]

Version desktop



Raccordements électriques et de pression - vue arrière



- | | |
|---|---|
| ① Ventilateur | ⑨ Port d'alimentation Ps (7/16"-20 F SAE) |
| ② Réglage de la purge de vide (pour le réglage du point zéro) | ⑩ Port d'échappement Ps (7/16"-20 F SAE) |
| ③ Interface IEEE-488 | ⑪ Port de mesure/contrôle Ps (7/16"-20 F SAE) |
| ④ Interface Ethernet | ⑫ Qc de référence (raccord cannelé) |
| ⑤ Alimentation électrique et micro fusible | ⑬ Port de mesure/contrôle Pt/Qc (7/16"-20 F SAE) |
| ⑥ Interface USB (hôte) pour service | ⑭ Port d'échappement Pt/Qc (7/16"-20 F SAE) |
| ⑦ Interface USB (instrument) pour communication à distance | ⑮ Port d'alimentation Pt/Qc (7/16"-20 F SAE) |
| ⑧ Interface RS-232 | ⑯ Capteur barométrique de référence (raccord cannelé) |

Conception modulaire du CPA8001

Conception modulaire

L'exécution modulaire simplifie l'entretien et permet de gagner du temps.

L'électronique, le contrôleur et le transducteur sont des modules autonomes qui nécessitent un service minimal, mais à l'occasion où le service est requis, chaque composant peut être retiré et facilement remplacé par un nouveau module ou un module réparé.

Transducteurs interchangeables

Les transducteurs interchangeables sont une particularité des instruments d'étalonnage Mensor. Les transducteurs interchangeables garantissent un fonctionnement à long terme sans pratiquement aucun temps d'arrêt. Les transducteurs retirés pour étalonnage peuvent être remplacés par des transducteurs fraîchement étalonnés en moins de cinq minutes. La possibilité de retirer un transducteur pour étalonnage et de le remplacer par un transducteur fraîchement étalonné pendant que les instruments restent en service permet de gagner du temps et de l'argent. En outre, le changement des gammes de transducteurs dans le CPA8001 offre une capacité accrue au sein d'un calibrateur unique.

Transducteur amovible (par exemple pour des besoins d'étalonnage)

Le panneau frontal du banc Pitot Statique CPA8001 contient une porte à charnière que l'on peut ouvrir au moyen d'un tournevis à tête Phillips. Le capteur double (Ps/Pt ou Ps/Qc) CPR8001 peut être retiré en desserrant une vis moletée et en le soulevant de son support captif. Le CPR8001 peut alors être étalonné au moyen du kit d'étalonnage à distance (en option). Après l'étalonnage du transducteur, il peut être réinséré dans le CPA8001 pour pouvoir reprendre le fonctionnement.

Un double transducteur supplémentaire peut également être acheté afin d'avoir un capteur de réserve avec un nouvel étalonnage pour remplacer immédiatement le transducteur qui doit être étalonné. Ce dispositif élimine les temps morts pour le fonctionnement du banc Pitot Statique CPA8001.



Pièces modulaires du matériel (transducteur du type CPR8001)



CPR8001 monté sur un kit d'étalonnage

Particularités du CPA8001

Incertitude et stabilité

La spécification d'incertitude totale pour un CPA8001 standard se situe bien dans l'incertitude d'étalonnage requise pour RVSM.

En outre, le régulateur à vanne pointeau breveté fournit une sortie de contrôle de pression stable et précise, qui simule l'altitude/le taux d'altitude et la vitesse/le taux de vitesse en grands volumes.

Nœuds : IAS ou TAS

L'affichage de la vitesse peut être "vitesse indiquée" (Knots IAS) ou "vitesse vraie" (Knots TAS).

Facile à manipuler

La structure du menu assure une grande convivialité.

Ecran tactile et interface utilisateur intuitive

Le CPA8001 est muni d'un écran tactile couleur haute définition mis à jour avec une structure de menu intuitive et des écrans spécifiques à la tâche, qui incluent la protection par mot de passe. Les valeurs de consigne pour l'altitude, la vario altitude, la vitesse et la vario vitesse sont initialement dans un état d'attente et peuvent être activées simultanément. La touche "Favoris" sauvegarde les séquences d'instruments pour les rappeler facilement. L'afficheur peut être configuré pour montrer simultanément les unités avioniques et de pression.

Réglage du point zéro

Le réglage du point zéro automatique utilise un capteur absolu basse pression de haute précision. La fonction de réglage du point zéro assure un haut niveau de précision en ajustant automatiquement le zéro pour les deux canaux.

Emulation et compatibilité simple

Le logiciel de communication à distance CPA8001 peut recevoir et comprendre des commandes destinées à d'autres unités ADTS, y compris les ADTS 8201 et 8205 de Mentor. Cela permet une émulation simple des calibrateurs ADTS vieillissants ou obsolètes et ne nécessite aucune modification de la programmation. L'émulation simple permet d'économiser du temps et de l'argent, et les processus ou procédures établis peuvent rester en place.

Performance de contrôle exceptionnelle

Le banc Pitot Statique CPA8001 (ADTS) séduit particulièrement par ses excellentes performances de contrôle. L'unité de contrôle garantit un contrôle rapide, sans harmonique et sans dépassement des valeurs de pression, avec la plus grande précision, et un contrôle de stabilité très élevé.

Particulièrement adaptable à toute application

Le contrôleur dispose d'un temps de préchauffage très court d'environ 15 minutes. De plus, il peut s'adapter automatiquement au volume sous test.

Stabilité à long terme et entretien minime

Grâce à la technologie du transducteur de précision de qualité supérieure, l'instrument offre une excellente précision de mesure et une stabilité à long terme. De plus, la technologie spéciale de vanne pointeau brevetée assure un contrôle de pression à faible bruit et à faible consommation.

Écran tactile et interface utilisateur intuitive

Peu de temps après la mise sous tension, l'écran d'accueil standard (voir figure) s'affiche. Dans cet écran de menu, le basculement entre les modes de fonctionnement s'effectue en utilisant les touches **Measure (Mesure)**, **Control (Contrôle)** et **Vent (Mise à l'atmosphère)** en bas de l'écran. L'afficheur peut être configuré pour montrer simultanément les unités avioniques et de pression.

Affichage standard / écran principal



- 1 Réglages généraux**
 Touche Réglage : elle permet d'accéder à tous les paramètres d'installation et de configuration.
- 2 Entrée par le clavier numérique**
 Touche Saisie de données : elle fournit un clavier numérique de saisie de données pour entrer des points de consigne.
- 3 Réglages des favoris**
 Touche Favoris : elle permet de choisir rapidement des séquences pré-programmées et des routines de fonctionnement standard (test de fuites).
- 4 Cadre pour la vitesse (Pt/Qc canal)**

 - Touche Vitesse Qc : elle permet d'accéder rapidement aux paramètres de réglage du canal de vitesse nominale, y compris les unités de mesure, les valeurs limites et la fenêtre de stabilité.
 - Touche Point de consigne : elle est utilisée pour entrer un point de consigne pour la vitesse ou le taux de vitesse ou le point de consigne de pression et le taux dans le mode de pression.
 - Point de consigne
 - Valeur de mesure actuelle
 - Unité actuelle
 - Vitesse actuelle
- 5 Cadre pour le taux de vitesse**

 - Touche Taux Qc : elle permet d'accéder rapidement aux paramètres de réglage du canal de taux de Qc, y compris l'unité de mesure, les valeurs limites et la fenêtre de stabilité.
 - Touche Point de consigne : elle est utilisée pour entrer un point de consigne pour la vitesse ou le taux de vitesse ou le point de consigne de pression et le taux dans le mode de pression.
 - Point de consigne
 - Valeur de mesure actuelle
 - Unité actuelle
 - Vitesse actuelle
- 6 Mise à l'atmosphère (aller à la terre)**
 L'instrument contrôle le système par un taux d'altitude réglable par l'utilisateur, y compris les réglages de test en fonction de l'atmosphère, qui sont reliés au port de test.
- 7 Contrôle**
 En mode de contrôle, l'instrument génère une pression très précise sur le port de test du régulateur utilisé, correspondant à la valeur de consigne demandée.
- 8 Mesure**
 En mode de mesure, la pression présente sur le port de test est mesurée avec une haute précision (si vous passez directement du mode de contrôle au mode de mesure, c'est la dernière pression contrôlée dans l'installation de test connectée qui sera maintenue/bloquée).
- 9 Écran d'information/état**
 Il fournit des informations sur l'état de la communication à distance, la liaison de canal, l'état et l'activation automatisée du réglage du point zéro, le verrouillage d'écran et le statut d'erreur.
- 10 Cadre pour la vario altitude**

 - Touche Taux Ps : elle permet d'accéder rapidement aux paramètres de réglage du canal de taux de Ps, y compris l'unité de mesure, les valeurs limites et la fenêtre de stabilité.
 - Touche Point de consigne : elle est utilisée pour entrer un point de consigne pour l'altitude, le taux d'altitude ou le point de consigne dans le mode de pression.
 - Point de consigne
 - Valeur de mesure actuelle
 - Unité actuelle
 - Vario altitude actuelle en unité de pression
- 11 Cadre pour l'altitude (canal Ps)**

 - Touche Altitude Ps : elle permet d'accéder rapidement aux paramètres de réglage du canal d'altitude Ps, y compris l'unité de mesure, les valeurs limites et la fenêtre de stabilité.
 - Touche Point de consigne : elle est utilisée pour entrer un point de consigne pour l'altitude, le taux d'altitude ou le point de consigne dans le mode de pression.
 - Point de consigne
 - Valeur de mesure actuelle
 - Unité actuelle
 - Altitude actuelle en unité de pression

Accessoires et pièces de rechange

Description ¹⁾	Codes de la commande
-	CPX-A-A8
-	-R-
-	-U-
 <p>Capteur barométrique de référence Etendue de mesure : 552 ... 1.172 mbar abs. Incertitude de mesure de l'instrument jusqu'à 0,01 % de la valeur lue</p>	-1-
-	-2-
-	-3-
 <p>Adaptateur d'étalonnage Pour capteur de pression de référence, avec tension d'alimentation et logiciel</p>	-4-
 <p>Adaptateur d'étalonnage Pour capteur barométrique de référence, fourni avec alimentation et logiciel</p>	-5-
 <p>Adaptateur d'étalonnage Pour capteur de vide, tension d'alimentation et logiciel</p>	-F-
-	-G-
-	-H-
 <p>Valise de transport</p>	-6-
 <p>Câble interface RS-232</p>	-9-
 <p>Jeu d'adaptateurs Filetage mâle Swagelok® 6 mm (4 adaptateurs) Max. 137 bar [2.000 psi] Matériau : laiton</p>	-M-
 <p>Jeu d'adaptateurs Raccord de tuyauterie 1/4" (4 adaptateurs) Max. 137 bar [2.000 psi] Matériau : laiton</p>	-I-
 <p>Jeu d'adaptateurs 1/8 BSPG, filetage femelle (4 adaptateurs) Max. 137 bar [2.000 psi] Matériau : laiton</p>	-B-
 <p>Jeu d'adaptateurs 1/4 NPT, filetage femelle (4 adaptateurs) Max. 137 bar [2.000 psi] Matériau : laiton</p>	-N-

Description ¹⁾		Codes de la commande
		CPX-A-A8
	Jeu d'adaptateurs 1/8 NPT, filetage femelle (4 adaptateurs) Max. 137 bar [2.000 psi] Matériau : laiton	-S-
-	Jeu d'adaptateurs Composé de : 2 raccords AN4 4 raccords AN6 Max. 137 bar [2.000 psi] Matériau : laiton	-C-
-	Jeu d'adaptateurs Composé de 4 raccords AN4 Max. 137 bar [2.000 psi] Matériau : laiton	-D-
-	Jeu d'adaptateurs Composé de 4 raccords AN6 Max. 137 bar [2.000 psi] Matériau : laiton	-E-
Informations de commande pour votre requête :		
		1. Codes de la commande : CPX-A-A8
		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

- Contrôleur de banc Pitot Statique type CPA8001
- Cordon d'alimentation de 2 m [6 pi]
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage

Informations de commande

CPA8001 / Type de boîtier / Capteur de pression de référence / Capteur de pression barométrique de référence / Type de certificat pour le capteur barométrique de référence / Cordon d'alimentation / Alimentation unique Ps/Pt ou Ps/Qc / Adaptateur de raccordement de pression / Autres agréments / Informations de commande supplémentaires

CPR8001 / Monté sur CPA8001/CPA2501 / Type de capteur / Unité de pression / Plage de pression minimale Ps / Plage de pression maximale Ps / Type de pression de l'étendue de mesure deux (Pt resp. Qc) / Plage de pression minimale (Pt resp. Qc) / Plage de pression maximale (Pt resp. Qc) / Précision / Type de certificat pour le module de capteur / Autres agréments / Informations de commande supplémentaires

© 05/2012 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.
En cas d'interprétation différente de la fiche technique traduite et de la fiche anglaise, c'est la version anglaise qui prévaut.

