

NOTICE D'EMPLOI DU MESUREUR DE PRESSION PCE-P01/05



Table de matières

1. INTRODUCTION	3
2. SPÉCIFICATIONS	3
3. BOUTONS	3
4. DESCRIPTION DE L'ÉCRAN	4
5. FONCTIONNEMENT	4
5.1. ALLUMAGE	4
5.2. RÉGLAGE DU ZÉRO ET COMPENSATION	4
5.3. DATA HOLD	4
5.4. ENREGISTREMENT	4
5.5. LUMIÈRE DE FOND	4
5.6. ÉTEINTE AUTOMATIQUE	5
5.7. UNITÉS	5
6. RS-232	5
7. CODES D'ERREURS	5
8. REMPLACEMENT DE BATTERIES	5

1. INTRODUCTION

Le mesureur de pression mesure la pression différentielle de -55.4 inH2O jusqu'à +55,4 inH2O (± 2 psi), cet outil dispose de 11 unités de mesure sélectionnables: inH2O, psi, bar, mbar, kPa, inHg, mmHg, Ozin, ftH2O, cmH2O, kgcm. Les caractéristiques additionnelles de ce mesureur de pression incluent enregistrement de données, activation ou désactivation de l'éteinte automatique, et port RS-232 pour les captures des relevés dans un PC utilisant le software optionnel. L'utilisation soigneuse de cet appareil vous permettra l'utiliser pendant des années en toute fiabilité.

2. ESPECIFICACIONES

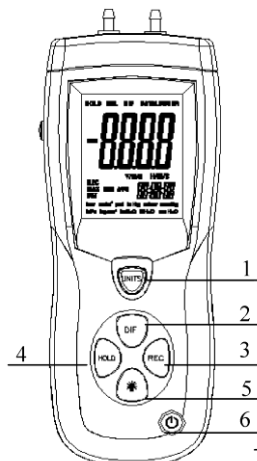
Fonction	Plage	Résolution	Fonction	Plage	Résolution
inH2O	55.40	0.01	ozin ²	32.00	0.01
psi	2.000	0.001	ftH2O	4.612	0.001
mbar	137.8	0.1	cmH2O	140.6	0.1
kPa	13.79	0.01	kgcm ²	0.140	0.001
inHg	0.407	0.001	bar	0.137	0.001
mmHg	103.4	0.1			

Écran Dual LCD
 Précision $\pm 0.3\%$ FSO (25)
 Capacité de répétition $\pm 0.2\%$ (Max.+ / -0.5% FSO)
 Linéarité/Hystérésis $\pm 0.29\%$ FSO
 Plage de mesure 2 psi
 Pression maximale 10psi
 Temps de réponse 0.5 s
 Indicateur de batterie faible OUI
 Indicateur sur-plage Err.1
 Indicateur sous-plage Err.2
 Conditions de fonctionnement de 0 à 50
 Conditions d'enregistrement -10 à 60
 Alimentation 1 batterie x 9V ou 9VDC externe
 Software RS232 optionnel (Disc et câble CP)
 Format de série: Taux de bauds: 9600 Baud, 8 bits.

3. BOUTONS

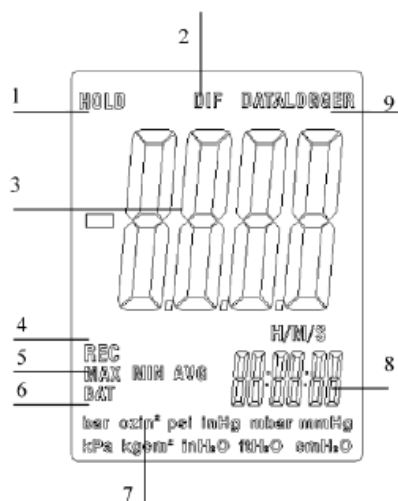
Le Mesureur de Pression PCE-P01 a six boutons:

1. UNITS (unités)
2. DIF
3. REC (enregistrer)
4. HOLD (en attente)
5. BACKLIGHT (lumière de fond)
6. ON/OFF (allumage/éteinte)



4. DESCRIPTION DE L'ÉCRAN

1. Fonction Hold (hold data)
2. Mode différentiel
3. L'écran de données principales
4. Mode Record (enregistrement)
5. MAX/MIN/AVG
(AVG=moyenne)
6. Low Battery (batterie faible)
7. Pressure Unit (unité de pression)
8. Relative time clock (horloge de temps relatif)



5. FONCTIONNEMENT

5.1 ALLUMAGE

Appuyez le bouton ON/OFF pour allumer ou éteindre le mesureur. Quand on allume le mesureur de pression, il fera un autotest et retournera aux dernières valeurs sélectionnées dans la dernière opération.

5.2 RÉGLAGE DU ZÉRO ET COMPENSATION

Avant d'utiliser le mesureur et sans aucun accessoire connecté, appuyez le bouton HOLD pendant plus de 2 secondes pour mettre le compteur à zéro, le compteur s'initialisera automatiquement et montrera « 0000 » de droit à gauche. On montrera 0.000. Si vous voulez équilibrer le mesureur et l'écran, appuyez le bouton DIF au même temps que vous réalisez la mesure. La lecture suivant qu'on réalise sera la différence entre la mesure actuelle de cette lecture et la mesure qu'était sur l'écran quand le bouton DIF était appuyé.

5.3 DATA HOLD

Appuyez le bouton HOLD momentanément pour figer la lecture d'écran. L'icône « HOLD » apparaît sur la partie supérieure gauche de l'écran. Si la valeur de la pression est hors de plage, les codes d'erreur seront montrés sur l'écran. Appuyez le bouton HOLD à nouveau pour revenir au fonctionnement normal.

5.4 ENREGISTRER

Le mode MAX/MIN permet à l'utilisateur voir les lectures plus hautes (MAX), plus basses (MIN), ou la moyennes (AVG).

1. Appuyez REC une fois et l'icône REC apparaît sur l'écran (toutes les autres fonctions seront bloquées, sauf la fonction d'allumage et lumière de fond). L'horloge apparaîtra sur l'écran secondaire et commencera à compter.
2. Appuyez le bouton REC à nouveau et l'icône MAX apparaît sur l'écran. Le mesureur affichera la pression maximum et le temps relatif enregistré.
3. Appuyez REC pour afficher sur l'écran la lecture minimum avec le temps relatif.
4. Appuyez REC pour afficher sur l'écran la valeur moyenne AVG avec le temps relatif.
5. Appuyez à nouveau REC pour continuer à enregistrer mesures de valeur MAX/MIN/AVG.
6. Pour sortir du mode MIN/MAX/AVG, appuyez REC pendant 3 secondes pour sortir de cette fonction et revenir au mode normal.

5.5 LUMIÈRE DE FOND

Appuyez le bouton BACKLIGHT pour activer la lumière de fond que restera allumée pendant 40 secondes.

5.6 ÉTEINTE AUTOMATIQUE

Le mesureur s'éteindra automatiquement après 20 minutes pour conserver la batterie. Pour désactiver la fonction d'éteinte automatique, maintenez appuyé le bouton HOLD et allumez le mesureur. Un « n » apparaîtra sur l'écran pour indiquer que la fonction d'éteinte automatique a été désactivée puis le mesureur reviendra au mode normal de fonctionnement.

5.7 UNITÉS

Appuyez le bouton UNIT (unité) momentanément et le mesureur changera de unité de mesure, il dispose de 11 mesures disponibles qu'apparaîtront sur la partie inférieure de l'écran.

6. RS-232

El mesureur a un port serial à utiliser avec le software optionnel de communication et avec le PC.

7. CODES D'ERREURS

Si le mesureur n'arrive pas à faire le test interne du diagnostic, un code d'erreur apparaîtra sur l'écran et les boutons seront bloqués.

1. Err.1: La valeur de pression est au-dessus de la plage
2. Err.2: La valeur de pression est au-dessous de la plage.
3. Err.3: fonction DIF, la valeur différentielle de pression est au-dessus de la plage.
4. Err.4: fonction DIF: la valeur différentielle de pression est au-dessous de la plage.

8. REMPLACEMENT DE BATTERIES

Quand les batteries sont faibles, l'icône BAT apparaîtra sur l'écran. Changez la batterie de 9V.

ATTENTION:

"Cet appareil ne possède pas de protection ATEX, il ne doit donc pas être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives (poudres, gaz inflammables)."