

Appareil de mesure de pression différentielle

BRIGON PM6530



07.07.2011 Art.Nr. 16014 Rev. 0 F



Messtechnik für Profis

TABLE DES MATIERES

<i>TITRE</i>	<i>PAGE</i>
1. Introduction	3
2. Spécifications.....	3
3. Description des touches	4
4. Description du cadran d'affichage	4
5. Utilisation.....	5
4.1 Mise en marche.....	5
4.2 Compensation à zéro et décalage du zéro	5
4.3 Fonction HOLD	5
4.4 Enregistrement de données	5
4.5 Rétro-éclairage.....	6
4.6 Fonction Auto-Off	6
4.7 Unités de mesure	6

1. Introduction :

Le manomètre PM6530 est doté d'une échelle de mesure de -200mbar à +200mbar ($\pm 80,29$ in H₂O). Il y a 11 unités de mesure différentes au choix : inH₂O, psi, bar, mbar, kPa, inHg, mmHg, ozin², ftH₂O, cmH₂O, kgcm². Les fonctions supplémentaires incluent la fonction de maintien de la valeur mesurée (HOLD), d'arrêt automatique, et d'interface USB permettant la mesure en ligne à l'aide du logiciel optionnel.

2. Spécifications :

Fonction	Affichage	Résolution	Fonction	Affichage	Résolution
inH ₂ O	80,29	0,01	Ozin ²	46,41	0,01
Psi	2,901	0,001	ftH ₂ O	6,690	0,001
mbar *	200,0	0,01/0,1	cmH ₂ O	203,9	0,1
kPa	20,00	0,01	Kgcm ²	0,204	0,001
inHg	5,906	0,001	bar	0,200	0,001
mmHg	150,0	0,1			

* Résolution : 0,01 mbar < 100 mbar, 0,1mbar > 100mbar

Affichage : LCD sur 2 lignes
Précision : $\pm 0,3\%$ FSO (25 °C)
Répétabilité : $\pm 0,2\%$ (max.+/-0,5% FSO)
Linéarité/hystérésis : $\pm 0,29\%$ de la valeur finale
Gamme de pression : ± 200 mbar
Pression maximale : 500mbar
Cadence de mesure : 0,5 secondes
Indicateur de niveau de batterie : Oui
Indication de dépassement supérieur : Err.1
Indication de dépassement inférieur : Err.2
Température de fonctionnement : de 0 à 50 °C
Température de stockage : de -10 à 60 °C
Alimentation : 1× batterie de 9V ou externe 9VDC USB CP2102 vers UART contrôleur de pont
Format de données : Vitesse de transmission : 9600 bauds, 8 bits de données

3. Description des touches :

L'instrument de mesure possède six

1. UNITES (inH₂O,psi, mbar, kPa, inHg, mmHg, Ozin², ftH₂O, cmH₂O, Kgcm², bar)

2. DIF

3. REC

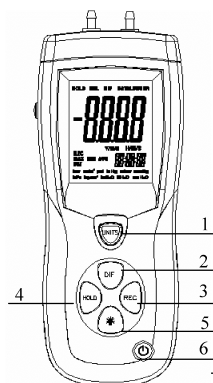
4. HOLD

5. ECLAIRAGE DU CADRAN

D'AFFICHAGE

6. MARCHE/ARRET

touches.



4. Description du cadran d'affichage :

1. Fonction HOLD

2. Pression différentielle

3. Indicateur de la valeur mesurée

4. Mode de stockage

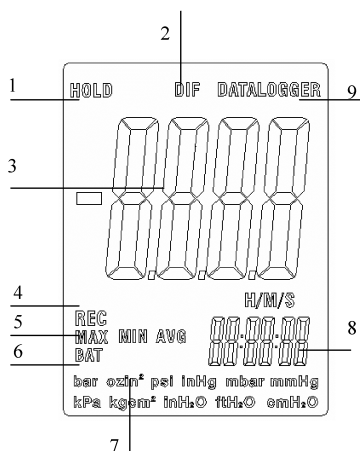
5. MAX/MIN/AVG

6. Indicateur de niveau de batterie

7. Unité de pression

8. Heure relative

9. Témoin de connexion USB



5. Utilisation

1. Mise en marche

Appuyez sur la touche **MARCHE / ARRET** pour mettre l'appareil sous ou hors tension. Une fois mis en marche, l'instrument de mesure exécute un auto-test de courte durée. Il a recours au paramètre utilisé au cours de la dernière mesure.

2. Compensation à zéro et décalage du zéro

Avant d'utiliser l'instrument de mesure, veuillez appuyer sur la touche **HOLD** pendant plus de 2 secondes pour mettre l'appareil à **zéro**. Ce dernier est réinitialisé et affiche « **oooo** » de gauche à droite. **0,000** s'affiche. Si vous désirez effectuer une mesure différentielle, appuyez sur la touche **DIF** pendant la mesure. La valeur mesurée qui suit est la différence entre la valeur actuelle et celle qui était affichée au moment où vous avez appuyé sur la touche **DIF**.

3. Fonction HOLD

Appuyez sur la touche **HOLD** durant un court instant pour « geler » la valeur affichée sur le cadran. Le symbole « **HOLD** » apparaît en haut à gauche de l'affichage. Lorsque la valeur de pression dépasse la valeur limite, un message d'erreur s'affiche sur l'écran. Appuyez une nouvelle fois sur la touche **HOLD** pour revenir au mode de fonctionnement normal.

4. Enregistrement de données

Appuyez sur la touche **MAX/MIN** pour mesurer la valeur maximale (**MAX**), minimale (**MIN**) ou moyenne (**AVG**) sur une période prédéterminée.

1. Appuyez une fois sur la touche **REC**. **REC** apparaît alors sur l'écran (toutes les fonctions – à l'exception du rétro-éclairage et de la touche d'alimentation – sont désactivées). L'affichage de la période donnée apparaît aussi sur le second écran et l'appareil commence à compter.
2. Appuyez une nouvelle fois sur la touche **REC**. **MAX** apparaît alors sur l'écran. L'écran affiche la pression maximale sur une période donnée.
3. Appuyez sur la touche **REC** pour lire la valeur minimale **MIN** de la période donnée.
4. Appuyez sur la touche **REC** pour lire la valeur moyenne **AVG** de la période donnée.
5. Appuyez une nouvelle fois sur la touche **REC** pour continuer à enregistrer les valeurs **MAX / MIN / AVG** des mesures.
6. Pour quitter le mode **MIN / MAX / AVG**, appuyez sur le bouton **REC** pendant 3 secondes et vous accéderez au mode de fonctionnement normal.

5. Rétro-éclairage

Appuyez sur la touche de rétro-éclairage pour activer le rétro-éclairage. Ce dernier s'allume pendant 40 secondes.

6. Fonction Auto-Off

L'instrument de mesure s'éteint automatiquement au bout de 20 minutes pour préserver la durée de vie de la batterie. Pour désactiver la fonction Arrêt automatique, appuyez sur la touche **HOLD** et mettez l'appareil sous tension. Un «n» s'affiche sur l'écran, vous indiquant que la fonction de mise hors service automatique (Auto-Off) a été désactivée. L'appareil retourne au mode de fonctionnement normal lorsqu'il est éteint.

7. Unités de mesure

Appuyez sur la touche Unit pour sélectionner l'une des 11 unités disponibles.

USB

L'appareil dispose d'un port USB. Grâce au logiciel fourni, les données peuvent être transférées vers un PC.

Messages d'erreur

Un message d'erreur s'affiche sur l'écran lorsque l'instrument de mesure ne réussit pas le test de diagnostic interne. Toutes les touches sont bloquées.

1. Err.1: la valeur de la pression est supérieure à la valeur limite.
2. Err.2: la valeur de la pression est inférieure à la valeur limite.
3. Err.3: fonction DIF, la valeur de pression différentielle est supérieure à la valeur limite.
4. Err.4: fonction DIF, la valeur de pression différentielle est inférieure à la valeur limite.

Remplacement de la batterie

Lorsque la batterie est trop faible, l'indicateur « **BAT** » apparaît sur l'écran. Ceci indique que la batterie 9V doit être remplacée.



BRIGON Messtechnik GmbH
Kronberger Straße 11
D-63110 Rodgau
Tel. 0 61 06 / 82 07-0
Fax 0 61 06 / 82 07 40
e-mail: info@brigon.de
Internet: www.brigon.de
WEEE-Reg.-Nr. DE 17217267