

MANOMÈTRE NUMÉRIQUE

Manuel d'utilisation



SCANNEZ LE CODE QR
pour télécharger le **MANUEL D'UTILISATION** dans différentes langues ainsi que le **LOGICIEL**

VIDÉO TUTORIELLE SUR L'UTILISATION

BESOIN D'AIDE SUPPLÉMENTAIRE ? CONTACTEZ-NOUS.

www.cd50.net/dp-103

UTILISATION PRÉVUE

Cet instrument peut mesurer la pression d'air d'un seul tuyau ou la différence de pression entre deux ports de détection. Il propose 12 unités de mesure et des fonctionnalités avancées telles que DATA HOLD, mode MIN-MAX-MOYENNE, ZÉRO, ENREGISTREMENT DES DONNÉES et ARRÊT AUTOMATIQUE. Il est largement utilisé dans les pipelines de gaz naturel, les systèmes de climatisation et de réfrigération, les systèmes de ventilation, les hydrauliques mécaniques, le moulage de plastiques, le moulage biopharmaceutique, la détection de pression dans les zones minières, ainsi que dans la détection de pression des équipements industriels pour les gaz, les liquides et la production.

Merci d'avoir acheté ce manomètre numérique. Nous vous recommandons de lire et de suivre attentivement le manuel avant utilisation.

Caractéristiques :

- 12 unités de mesure sélectionnables
- Mesure de la différence de pression
- Mode de données maximum/minimum/moyenne
- Fonction de maintien des données
- Grand écran LCD avec rétroéclairage
- Fonction de stockage des données avec horodatage
- Fonction Zéro
- Alerte de batterie faible
- Fonction d'arrêt automatique
- Indicateur de dépassement de plage : Hi, Lo
- Port USB pour alimentation

SPECIFICATIONS

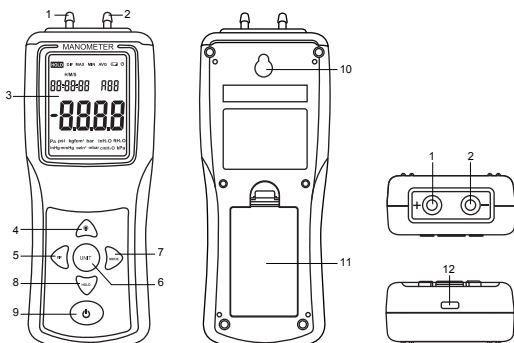
Plage de pression	±2.000 Psi
Unités de mesure	Pa, psi, kgfcm ² , bar, inH ₂ O, ftH ₂ O, inHg, mmHg, ozin ² , mbar, cmH ₂ O, and kPa
Précision	±0.3% FSO (bei 25°C)
Répétabilité	±0.2% (Max±0.5%FSO)
Linéarité/Hystérésis	±0.29% FSO
Stockage des données	99 groupes
Temps de réponse	0,5 s
Indicateur de dépassement de plage	Hi ou Lo
Conditions d'arrêt automatique	Aucune opération pendant 10 minutes
Conditions de fonctionnement	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Conditions de stockage	-10 à 60 °C (14 à 140 °F)
Alimentation électrique	Piles AAA 1,5 V x 3
Dimensions	165 x 70 x 33 mm
Poids	150 g (sans piles)

- 1 -

SPECIFICATIONS DE PLAGE

Fonction	Plage	Résolution
Pa	±9999	1
psi	±2.000	0.001
kgfcm ²	±0.140	0.001
bar	±0.137	0.001
inH ₂ O	±55.40	0.01
ftH ₂ O	±4.613	0.001
inHg	±4.070	0.001
mmHg	±103.4	0.1
ozin ²	±32.00	0.01
mbar	±137.8	0.1
cmH ₂ O	±140.6	0.1
kPa	±13.78	0.01

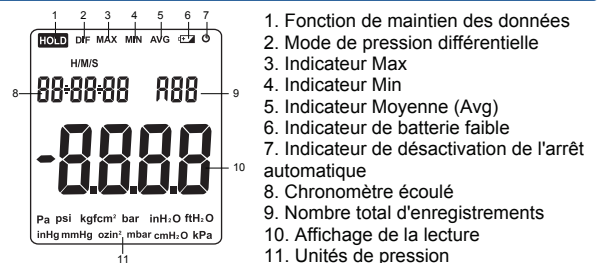
DESCRIPTION DU MANOMÈTRE



1. Connecteur de tube P1 (+)
2. Connecteur de tube P2 (-)
3. Écran LCD
4. Bouton de RÉTROÉCLAIRAGE
5. Bouton DIF
6. Bouton UNIT
7. Bouton MODE
8. Bouton HOLD
9. Bouton d'allumage/extinction
10. Trou de suspension
11. Couverture de batterie
12. Prise USB (uniquement pour l'alimentation)

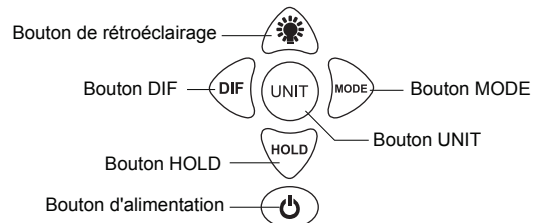
- 2 -

AFFICHAGE



1. Fonction de maintien des données
2. Mode de pression différentielle
3. Indicateur Max
4. Indicateur Min
5. Indicateur Moyenne (Avg)
6. Indicateur de batterie faible
7. Indicateur de désactivation de l'arrêt automatique
8. Chronomètre écoulé
9. Nombre total d'enregistrements
10. Affichage de la lecture
11. Unités de pression

OPÉRATIONS DES TOUCHES



BOUTON D'ALIMENTATION (ON/OFF)

- Lorsque l'alimentation est éteinte, appuyez brièvement sur le bouton pour allumer le manomètre.

Lorsque l'alimentation est allumée,



- a. Appuyez brièvement sur le bouton pour désactiver et réactiver la fonction d'arrêt automatique.

- b. Maintenez enfoncé le bouton pour éteindre le manomètre. Afin de préserver la durée de vie de la batterie, le manomètre dispose d'une fonction d'arrêt automatique (sans opération après 10 minutes). L'indicateur de désactivation de l'arrêt automatique apparaîtra sur l'affichage lorsque la fonction d'arrêt automatique est désactivée. Le manomètre restera allumé jusqu'à ce que l'utilisateur l'éteigne ou que la batterie soit épuisée.

Notez que la fonction d'arrêt automatique sera réactivée la prochaine fois que le manomètre sera éteint puis rallumé.

- 3 -









BOUTON DE RÉTROÉCLAIRAGE

- Appuyez brièvement sur le bouton  pour enregistrer la valeur de pression mesurée actuelle avec un horodatage (peut enregistrer jusqu'à 99 groupes).
- Maintenez enfoncé le bouton  pour activer/désactiver le rétroéclairage.




BOUTON HOLD

- Appuyez brièvement sur le bouton  pour figer/libérer la lecture affichée.
- Maintenez enfoncé le bouton  pour effacer les données enregistrées.




BOUTON MODE

- Appuyez brièvement sur le bouton  pour entrer en mode MAX, MIN et AVG.
MODE MAX - Lorsque vous êtes dans ce mode, seule la lecture la plus élevée (MAX) enregistrée depuis la première pression du bouton  apparaîtra sur l'affichage.
MODE MIN - Lorsque vous êtes dans ce mode, seule la lecture la plus basse (MIN) enregistrée depuis la première pression du bouton  apparaîtra sur l'affichage.
MODE AVG - Lorsque vous êtes dans ce mode, seule la lecture moyenne (AVG) enregistrée depuis la première pression du bouton  apparaîtra sur l'affichage.
- Maintenez enfoncé le bouton  pour afficher les données enregistrées, l'indicateur de numéro apparaîtra dans le coin droit de l'écran LCD pour indiquer que vous êtes en mode de révision des données. Appuyez sur les boutons  ou  pour afficher les données une par une.
- Maintenez à nouveau enfoncé le bouton  pour quitter le mode de révision des données.

BOUTON DIF



- Appuyez brièvement sur le bouton  pour entrer en mode de pression différentielle à double canal P1 et P2. L'icône DIF apparaîtra sur l'affichage.
- Appuyez brièvement à nouveau sur le bouton  pour quitter le mode de pression différentielle.
- Maintenez enfoncé le bouton  pour réinitialiser le zéro de dérive. (Les données avant la mesure ne reviennent pas à zéro et sans accessoires attachés au manomètre).

BOUTON UNIT
















- Appuyez brièvement sur le bouton  pour sélectionner l'unité de mesure souhaitée. Ce manomètre propose jusqu'à 12 unités de pression.
- Maintenez enfoncé le bouton  pour entrer en mode de réglage de l'heure.
- En mode de réglage de l'heure, appuyez brièvement sur le bouton  pour quitter le mode de réglage de l'heure ou enregistrer les paramètres.

- 4 -

DÉPASSEMENT DE PLAGE



Le symbole  apparaîtra sur l'affichage lorsque la lecture de la pression dépasse la plage maximale.
Le symbole  apparaîtra sur l'affichage lorsque la lecture de la pression est inférieure à la plage minimale.

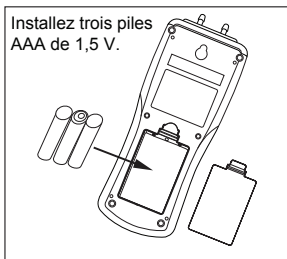
OPÉRATION DE BASE

- Appuyez brièvement sur le bouton  pour allumer le manomètre et sélectionnez l'unité de mesure souhaitée en appuyant sur le bouton .
- La lecture avant la mesure, sans accessoires attachés au manomètre, doit revenir à zéro. Si ce n'est pas le cas, il est nécessaire de remettre le manomètre à zéro en maintenant le bouton  enfoncé pendant 3 secondes ou jusqu'à ce que l'affichage montre tous les zéros.
- Maintenez enfoncé le bouton  pour entrer dans le réglage de l'heure si nécessaire. La valeur actuelle sera clignotante sur l'écran LCD, appuyez sur le bouton  ou  pour augmenter ou diminuer la valeur. Une fois la valeur réglée, appuyez sur le bouton  ou  pour passer à la valeur suivante ou précédente. Appuyez brièvement sur le bouton  pour enregistrer les paramètres lorsque tout est terminé.
- Connectez les tuyaux aux ports d'entrée P1, P2 (ou les deux). Si les deux entrées sont utilisées (mode DIF), le manomètre affiche une lecture de pression positive si la pression P1 est supérieure à P2 et une lecture négative si P2 est supérieure à P1.
- Appuyez brièvement sur le bouton  pour enregistrer la valeur de pression mesurée actuelle avec un horodatage (peut enregistrer jusqu'à 99 groupes).
Notez qu'une fois que les données enregistrées atteignent 99 groupes, l'enregistrement recommencera à partir de zéro (premier groupe R01) si vous appuyez à nouveau sur le bouton . Les enregistrements précédents seront effacés.
- Maintenez enfoncé le bouton  pour afficher les données enregistrées, l'indicateur de numéro apparaîtra dans le coin droit de l'écran LCD pour indiquer que vous êtes en mode de révision des données. Appuyez sur les boutons  ou  pour afficher les données une par une.
- Pour effacer les données enregistrées, maintenez enfoncé le bouton  pendant 3 secondes.

- 5 -

BATTERIEWECHSEL

Si le manomètre ne s'allume pas même après avoir appuyé sur le bouton  ou si l'affichage montre , remplacez les piles par 3 piles AAA de 1,5 V.



Jetez la pile dans un point de recyclage respectueux de l'environnement.

NE LA JETEZ PAS DANS VOTRE POUCELLE !

DÉPANNAGE

- Mise sous tension mais aucun affichage ou l'affichage disparaît
 - Vérifiez si les piles sont correctement installées (en bon contact avec les bornes) et dans la bonne polarité.
 - Retirez la pile pendant une minute, puis réinstallez-la.
 - Remplacez les piles.
- Pour tout autre problème, veuillez contacter votre fournisseur.

CONVERSIONS

Facteurs de conversion utiles

De	À	Multiplicateur
in von H ₂ O	in von Hg	0.07355
in von H ₂ O	cm von H ₂ O	2.54
mm von Hg	in von H ₂ O	0.03937

- 6 -