



KANE-SPMKIT

Manomètre sans fil à port unique

MANUEL D'UTILISATION

FRANÇAIS



RoHS
Compliant

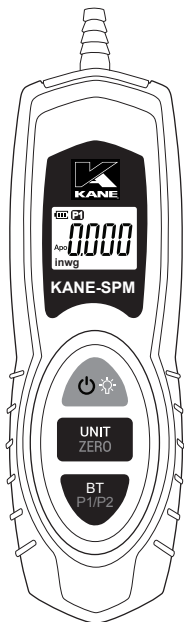
REACH
Compliant



1-877-475-0648

<https://fr.kanetest.ca>

infocanada@kanetest.ca



GARANTIE

Le KANE-SPM est garanti exempt de défauts de matériaux et de fabrication pendant une période d'un an à compter de la date d'achat. Si, pendant la période de garantie, votre instrument devient inopérant à cause de tels défauts, l'appareil sera réparé ou remplacé au choix de Kane. Cette garantie couvre les conditions normales d'utilisation et ne couvre pas les dommages survenus lors de l'expédition ou les défaillances résultant d'une altération, d'un accident, mauvaise utilisation, abus, négligence ou entretien inadéquat. Les batteries et les dommages consécutifs résultant de batteries défectueuses ne sont pas couverts par la garantie.

Toutes les garanties implicites, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier, sont limitées à la garantie expresse. Kane ne doit pas être responsable de la perte d'utilisation de l'instrument ou d'autres dommages, dépenses ou pertes économiques accessoires ou consécutifs, ou de toute réclamation ou réclamation pour de tels dommages, dépenses ou pertes économiques.

Un reçu d'achat ou une autre preuve de la date d'achat originale sera requis avant que les réparations sous garantie ne soient effectuées. Les instruments hors garantie seront réparés (lorsqu'ils sont réparables) moyennant des frais de service.

Pour plus d'informations sur la garantie et le service, contactez :

Téléphone : 1 877 475-0648 • Télécopieur : 604 278-8299
<https://fr.kanetest.ca> • Courriel : infocanada@kanetest.ca

Cette garantie vous confère des droits légaux spécifiques. Vous pouvez également avoir d'autres droits, qui varient d'un pays à l'autre.

CARACTÉRISTIQUES

- Plage de mesure : 0 to +80 inwg
- Pression à port unique
- Support magnétique
- Rétroéclairage
- capacité sans fil
- Mise hors tension automatique
- Indicateur de batterie faible
- Bouton zéro

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTS

⚠ AVERTISSEMENT

Lisez l'intégralité de la section Consignes de sécurité concernant les risques et les instructions appropriées avant d'utiliser ce manomètre. Dans ce manuel, le mot « **AVERTISSEMENT** » est utilisé pour indiquer des conditions ou des actions qui peuvent présenter des risques physiques pour l'utilisateur. Le mot « **ATTENTION** » est utilisé pour indiquer des conditions ou des actions qui peuvent endommager cet instrument.

- Pour éviter les fausses lectures, remplacez les piles si un indicateur de pile faible apparaît.

⚠ AVERTISSEMENT

- Ne pas dépasser la pression maximale de **±10 PSI**.
- ⚠ **AVERTISSEMENT**
- N'utilisez pas le manomètre s'il fonctionne anormalement.
- Testez toujours le manomètre avant utilisation pour vous assurer qu'il fonctionne correctement.
- Assurez-vous toujours que les tuyaux de raccordement que vous utilisez ne sont pas pliés, bloqués ou fendus.
- Vérifiez toujours toutes les connexions avant de l'utiliser.
- Pendant l'utilisation du manomètre, si vous suspectez une fuite de gaz ou si vous sentez une odeur de gaz, fermez l'alimentation en gaz et ventilez l'espace occupé. Identifiez et réparez la source de la fuite avant de poursuivre le test.
- Ne connectez jamais le manomètre à une source de pression inconnue si la source est le double de la pression de travail de l'instrument ; le capteur peut être endommagé et blesser l'utilisateur.
- N'ouvrez jamais le manomètre et n'essayez jamais de le modifier de quelque manière que ce soit. Sinon, des accidents et des blessures peuvent survenir. Et la garantie est annulée.
- Ces manomètres ne mesurent pas la pression de l'eau ; dans ces conditions, ils échoueront.

⚠ AVERTISSEMENT

Ce manomètre est destiné aux professionnels du métier formés et familiarisés avec les aléas de leur métier. Respectez toutes les procédures de sécurité recommandées et utilisez des équipements de protection individuelle.

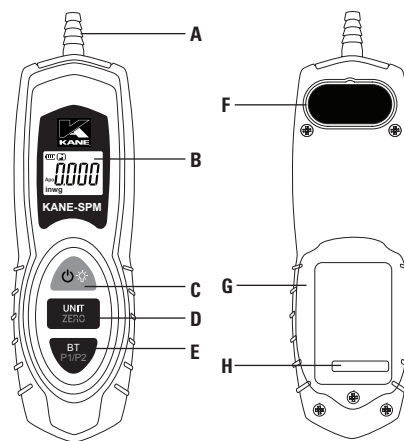
SYMBOLES D'AFFICHAGE

inwg	Pouces de jauge d'eau (Colonne d'eau ou H2O)
mmwg	Millimètre d'eau
Pa	Pascal
mbar	Millibar
bar	Bar
psi	Livre par pouce carré
Apo	Arrêt automatique
	Indicateur de pression négative
	Indicateur de batterie
BT	Connexion sans fil
P1 P2	P1 / P2

SPECIFICATIONS GÉNÉRALE

- **Précision** : ± 0.03 inwg < 3 inwg, $\pm 1\%$ rdg > 3 inwg
- **Résolution** : 0.001 (9.999 to + 9.999 inwg), 0.01" (< -10, > +10 inwg)
- **Unités de mesure** : bar, mbar, psi, inwg, mmwg, Pa, kPa
- **Température d'utilisation** : 32 °F à 104 °F / 0 °C à 40 °C
- **Température de stockage** : 14 °F à 122 °F / -10 °C à 50 °C
- **Précision de la température** : 18 °C à 28 °C / 64 °F à 82 °F
- **Humidité de fonctionnement** : humidité relative maximale 80 % pour des températures allant jusqu'à 88 °F (31 °C) diminuant linéairement jusqu'à 50 % d'humidité relative à 104 °F (40 °C).
- **Altitude de fonctionnement** : jusqu'à 2000m
- **Degré de pollution** : 2
- **Catégorie de surtension** : I
- **Sur toute la gamme** : OL s'affiche
- **Arrêt automatique** : après 30 minutes
- **Dimensions** : 51,0 x 150,5 x 33,4 mm
- **Poids** : 180g
- **Calibration** : recommandé annuellement
- **Certifications** : UKCA, CE, FCC, RoHS, REACH Compliant
- **Puissance Nominale** : 4.5VDC (3X1.5VDC, LR03, AAA type de piles)

APERÇU



A. Entrées du capteur de pression

- Entrée de pression

B. Affichage avec rétroéclairage

- Batterie : lorsque la batterie est trop faible pour un fonctionnement sûr, l'indicateur de batterie faible s'affichera. Voir Batterie Section de remplacement à la fin de ce manuel.

C. Bouton d'alimentation/Rétroéclairage (Rouge)

- Appuyez pour allumer le manomètre. Appuyez pour éteindre le manomètre.
- Maintenez enfoncé pour allumer le rétroéclairage de l'écran. Le rétroéclairage a une durée de 60 secondes.

D. Bouton Unité/Zéro

- 6 unités de mesure sélectionnables
- Pour remettre le manomètre à zéro, appuyez et maintenez.

E. Bouton de connexion sans fil

- Appuyez sur le bouton BT pour activer la connexion sans fil à un dispositif.
- Appuyez et maintenez enfoncé le bouton P1/P2 pour changer P1 ou P2.

F. Support magnétique

G. Couvercle du compartiment à piles

H. Numéro de série

CARACTÉRISTIQUES

Unités	Portée (Max.)	Résolution	Précision
mbar	±199.3	0.001	±0.03 < 3 inwg ±1% rdg > 3 inwg
bar	±0.199	0.001	
psi	±2.890	0.001	
inwg	±80.00	0.001	
mmwg	±2032	0.001	
Pa/kPa	±19.93 kPa	0.1 Pa	

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

A. Bouton ALIMENTATION/RÉTROÉCLAIRAGE



- Appuyez la touche marche pour allumer le manomètre. Appuyez et maintenez la touche arrêt enfoncé pour éteindre le manomètre.
- Quand vous appuyez une touche alors que le manomètre est sous tension, le rétroéclairage s'allumera
- Le rétroéclairage à une durée de 60 secondes.

Remarque : Le manomètre dispose d'un compte à rebours de 10 secondes.

B. Bouton Unité/Zéro



- Appuyez sur la touche UNIT pour changer l'unité de mesure.
- Pour chaque appuie de la touche UNIT mbar, bar, psi, inwg, mmwg, pa
- Appuyez et maintenez la touche ZERO pour remettre à zéro.
- (L'affichage affichera '8888' pour indiquer que la fonction a zéro a eu lieu)



Options d'unité:

- mbar
- bar
- psi
- inwg
- mmwg
- Pa/kPa

REMARQUE : Le manomètre doit être mis à zéro avant l'utilisation. Faire cette action sans tube connecté dans un endroit non pressurisé.

C. Bouton BT, P1/P2



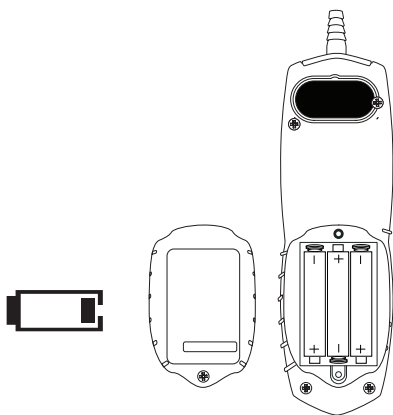
- Appuyez la touche BT pour activer la connexion sans fil.
- Appuyez et maintenez enfoncé le bouton P1/P2 pour changer P1 et P2.



CONVERSION DE PRESSION

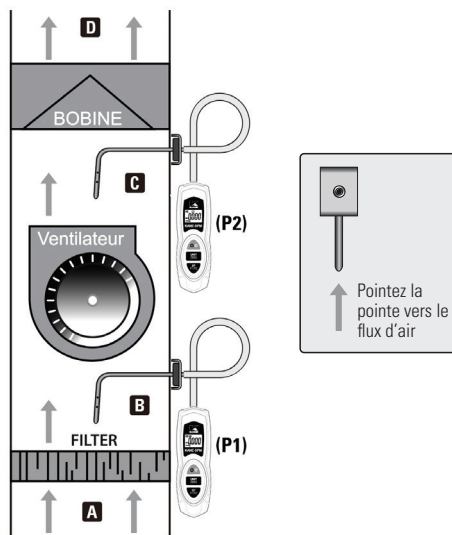
Multiply	By	To Get
inwg (inwc/inH2O)	2.490891	mbar
inwg (inwc/inH2O)	0.002491	bar
inwg (inwc/inH2O)	0.036127	psi
inwg (inwc/inH2O)	25.40002	mmwg
inwg (inwc/inH2O)	249.0891	Pa
inwg (inwc/inH2O)	0.249089	kPa

REEMPLACEMENT DE LA BATTERIE



- Lorsque l'indicateur de batterie est faible.
- Desserrez les vis ; des vis imperdables sont utilisées pour s'assurer que les vis ne se perdent pas (vis cruciformes)
- Retirez le couvercle de la batterie.
- Remplacement les piles (3 piles AA)
- Replacez le couvercle de la batterie, serrez les vis
- Jetez correctement les piles usagées

PRESSION STATIQUE



Les essais de pression statique garantissent que l'équipement fonctionne dans les spécifications d'usine.

- Mettez à zéro votre KANE-SPM à pression ambiante avec n'importe quel tubes/sondes fixés avant de prendre des mesures. Pour les mesures inférieures à 2 inwg, lisez la lecture dans les 1 minute après la mise à zéro pour une meilleure précision.
- Utilisez l'embout de pression statique inclus lors de la vérification de l'électricité statique. pression dans un courant d'air.

REMARQUE : La flèche rouge sur les sondes statiques doit pointer vers le courant d'air du ruisseau.

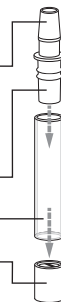
- Placez un KANE-SPM avant et après le filtre pour mesurer la chute de pression de votre filtre (B, A).
- Placez un KANE-SPM avant et après la batterie pour mesurer la chute de pression de votre batterie. (D, C).
- Insérer un KANE-SPM dans l'air d'entrée et de sortie de l'équipement pour mesurer votre pression statique externe totale (C, B). Vérifiez auprès du fabricant pour déterminer les emplacements des tests TESP.

REMARQUE : Si vous êtes dans un environnement où la température change sensiblement pendant que vous prenez votre mesure. Il est conseillé de débrancher la sonde du tube et le mettre à ZÉRO par rapport à l'air ambiant avant chaque lecture.

1. PROCEDURE DE RACCORDEMENT DU CONNECTEUR

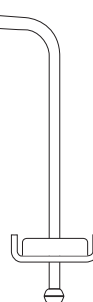
- L'extrémité la plus petite (3/16") du connecteur est relié au tube KANE-SPM. Retirez le raccord en laiton installé du tube afin que le connecteur puisse être inséré.

- Connecteur
- Connecteur Tube (5/16")
- Patron pression de sortie



2. ASP1 - SONDE DE PRESSION STATIQUE MAGNÉTIQUE

- Pour des mesures de pression statique précises.
- Connectez ASP1 à KANE-DPM via un tuyau.
 - Insérez ASP1 dans un trou 1/4" percé ou préexistant.
 - Réglez les sondes pour faire face au courant d'air.
 - Lire les mesures de pression statique sur l'affichage du KANE-DPM.
 - Retirez la sonde et le trou de colmatage.

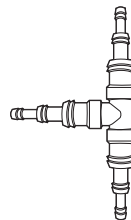


Remarque : pour une meilleure précision sur les mesures inférieures à 2 inwg, effectuez la mesure dans la minute qui suit la mise à zéro.

3. TF100 - T CONIQUE

Sert à tester l'interrupteur de pression sur un système actif.

- Insérer le T à l'endroit où la lecture de pression est souhaitée.
- Branchez le manomètre à une connexion disponible sur le T.



APPLICATION

Pour utiliser l'application gratuite **KANE LIVE™**, téléchargez-la en scannant le code ci-dessous.



ÉLIMINATION



MISE EN GARDE : Ce symbole indique que l'équipement et ses accessoires doivent être ramassés séparément et éliminés correctement.

INFORMATIONS FCC/IC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. L'exploitation est soumise aux deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles ; et
- (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

REMARQUE : Cet équipement a été testé et déclaré conforme avec les limites pour un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des dommages interférence avec les communications radio. Cependant, il n'y a pas s'assurer qu'aucune interférence ne se produira dans un endroit particulier installation. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, qui peut être déterminée par en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence en effectuant l'une des opérations suivantes mesures:

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

AVERTISSEMENT

Tout changement ou modification non expressément approuvé par le fabricant pourrait annuler le droit de l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

NETTOYAGE

Nettoyer régulièrement le boîtier du multimètre à l'aide d'un chiffon humide. NE PAS utiliser d'abrasif, de liquides inflammables, de solvants de nettoyage ou de détergents puissants qui pourraient endommager la finition, nuire à la sécurité ou affecter la fiabilité des composants structurels.

Gardez les ports de pression propres et exempts de graisse et autres dépôts ; nettoyer avec un chiffon humide si nécessaire.

STOCKAGE

Retirez la batterie lorsque l'instrument n'est pas utilisé pendant une période prolongée. Ne pas exposer à des températures élevées ou à l'humidité. Après une période de stockage dans des conditions extrêmes dépassant les limites mentionnées dans la section Spécifications générales, laissez l'instrument revenir à des conditions de fonctionnement normales avant de l'utiliser. conditions before using it.