

KANE3200 MANOMETRE / DEPRIMOMETRE NUMERIQUE DIFFERENTIEL



KANE

**299 Rue St Sulpice
Bâtiment Arsenal
59500 DOUAI**

**Tél. : 03 27 80 88 54
Fax : 03 27 80 91 55
Email : infos@kane.fr
Site Web : www.kane.fr**

© Kane International Ltd

Stock No. 18950
© Kane International Ltd

November 2011

MANUEL D'UTILISATION

CARACTERISTIQUES


- Gamme + / - 200 Mbar
- 8 échelles de mesure sélectionnables
- Compensation de la température
- Mise à zéro facile par un bouton en face avant
- Longue durée de vie de la batterie
- Boîtier robuste avec gaine de protection intégrée.
- Aimant intégré à la gaine pour un fonctionnement en mains libres

FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

L'appareil est contrôlé à l'aide de 2 boutons.

Les deux boutons ont une double fonction comme :

ON / OFF


Pour allumer l'appareil laisser la touche  enfoncée pendant 2 secondes, jusqu'à ce que 3200 apparait sur l'écran.

(Pendant ces 2 secondes, tous les segments de l'écran seront activés.)

L'écran affiche alors la séquence suivante :


1.0	La version du Logiciel
HPA	L'unité de mesure actuellement sélectionnée
ZERO	La séquence d'étalonnage à zéro
04	
03	
02	
01	
00	
00.0	La valeur mesurée

L'appareil est maintenant prêt à l'emploi.

Pour éteindre appuyez sur  et maintenez le bouton jusqu'à ce que OFF s'affiche à l'écran.

(Pendant cette période, le compteur affichera l'unité actuellement sélectionnée).

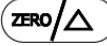

ZERO

Appuyez et maintenez enfoncé le bouton  jusqu'à ce que **ZERO** apparaisse à l'écran. L'appareil effectuera alors sa séquence de remise à zéro avec un décompte.

CHANGEMENT D'UNITE DE MESURE

Appuyez sur  et relâchez rapidement.

L'écran affiche l'unité actuellement sélectionnée comme par exemple : HPA.

Pour faire défiler les autres unités disponibles, appuyez sur . Lorsque l'unité de votre choix est affichée, appuyez sur  pour la sélectionner.

1. AVANT D'UTILISER L'APPAREIL POUR LA PREMIÈRE FOIS :

Retirez le couvercle au dos et installer la nouvelle pile dans le compartiment prévu à cet effet. *Prenez grand soin de vous assurer qu'elle soit installée en respectant le sens de polarité.* Toujours vérifier que l'instrument fonctionne correctement après le remplacement de la pile

2. AVANT CHAQUE UTILISATION VEUILLEZ VOUS ASSURER QUE :

Après la mise sous tension, vérifier que l'alimentation de la pile est suffisante et que l'unité de mesure utilisée corresponde à celle souhaitée (unité visible lors de la phase d'allumage de l'instrument).

AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ

Toujours s'assurer que l'instrument que vous utilisez corresponde pour la pression que vous avez l'intention de mesurer. Une pression excessive (> 5 fois de la portée nominale) peut endommager définitivement le capteur de pression de l'appareil.

REMARQUE : Utilisez l'entrée + pour toutes les mesures de pression ou de vide. Utilisez uniquement l'entrée - en prenant la mesure différentielle.

3. OPTIONS DES UNITÉS DE MESURE

UNITÉS PS

Les unités sélectionnables par l'utilisateur sont

- mBAR, inH2O, hPa, mmHg, PSI, kPa, Pa, mmH2O

Celles-ci sont affichées comme ci-dessous :

MESURES	AFFICHAGES ECRAN
kPa	KPA
PSI	PSI
mmHg	mmHg
hPa	hPa
inH2O	inH2O
mBar	mBar
mmH2O	mmH2O
Pa	Pa

4. MESURES

Assurez-vous que vous ne dépassez pas les spécifications de fonctionnement du manomètre. Ne pas dépasser la valeur limite de température de fonctionnement.

Ne pas mettre l'appareil sur une surface chaude.

Lors de la prise de mesures toujours remettre le manomètre à zéro dans la même position que celle dans laquelle vous effectuerez vos mesures et maintenez l'appareil immobile pendant toute la durée du test.



Toujours utiliser le port situé en haut à droite (en Port 1) pour prendre des mesures à un seul canal (pression ou vide). N'utilisez que le port de gauche pour les mesures différentielles.

Si la pression mesurée dépasse la gamme de mesure de l'appareil, l'écran affichera " ---- " pour signaler une "sur-gamme de mesure".

Lors de la mesure de pression de très faible valeur, pour avoir un maximum de précision, remettre à zéro le manomètre dans la position qu'il est utilisé. Cela a pour but d'éliminer les effets de l'apesanteur sur le transmetteur de pression qui est très sensible. Il est également recommandé que le manomètre soit en marche pendant au moins cinq minutes, puis remis à zéro avant de prendre de telles mesures sensibles.

RECALIBRAGE ANNUEL DE L'APPAREIL ET SERVICE

L'appareil doit être ré-étalonné et entretenu annuellement par un centre de service agréé par Kane.

Le règlement interne propre à l'usage de l'instrument peut exiger un ré-étalonnage plus fréquent.

L'étalonnage est effectué par un Logiciel spécifique. Aucun utilisateur qui peut effectuer cette prestation lui-même.

SPECIFICATIONS

ECHELLE	GAMME	RESOLUTION MAX.
Mbar	\pm 200	0.01
Pa	\pm 9999	1
hPa	\pm 200	0.01
kPa	\pm 20	0.001
PSI	\pm 3.0	0.001
mm Hg	\pm 150	0.01
mm Wg	\pm 2100	0.01
In Wg	\pm 80	0.01

NOTE : La gamme la plus élevée est de 200 mbar. Le manomètre ne bascule pas automatiquement d'une échelle à une autre. De ce fait lorsque l'on effectue une mesure en Pascal (lecture maximale 9999 Pascal) et que la pression est au-delà de cette valeur, l'utilisateur doit alors manuellement basculer dans une autre unité de mesure pour obtenir une lecture de la valeur mesurée.

PRÉCISION : + 0,5 mbar ou + 0,5% de la lecture selon la plus élevé. La mesure maximum au-dessus de gamme sans endommager le capteur est de 1000 mbar.

AUTONOMIE : plus de 250 heures de fonctionnement continu avec une pile 9 V PP3 alcaline.

PLAGE DE TEMPERATURE AMBIANTE : 0 ° C à +50 ° C

AMBIANCE HUMIDITE : 10% HR à 90% HR sans condensation

DIMENSIONS :

Poids : 295 grammes avec la batterie

Dimension de l'appareil : 160mm x 80mm x 40mm (180mm y compris connecteurs)

Ambiance de fonctionnement : 0°C à 45°C 10% à 90% HR sans condensation

Alimentation : 9 volts PP3 pile alcaline

COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

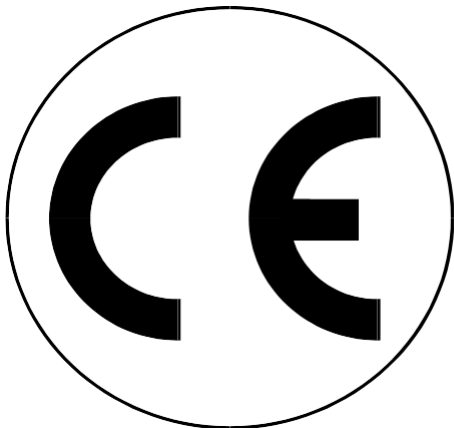
Directive 89/336/CEE du Conseil européen qui nécessite un équipement électronique qui ne doit pas générer de perturbations électromagnétiques supérieures aux niveaux définis et ont des niveaux d'immunité nécessaires pour un fonctionnement normal. Normes spécifiques applicables à cet appareil qui sont indiqués ci-dessous.

Comme il existe des produits électriques dans l'utilisation antérieure à la présente directive, ils peuvent émettre des concentrations excessives de rayonnement électromagnétique et , de temps en temps , il peut être approprié de vérifier l'appareil avant utilisation :

Utiliser la séquence de démarrage normale à l'emplacement où l'appareil est utilisé. Mettez tout l'équipement électrique localisé capable de provoquer des interférences. Consultez toutes les lectures comme prévu dans la notice. Un niveau de perturbation est acceptable.

Si ce n'est pas acceptable, ajuster la position de l'appareil de mesure pour minimiser les interférences ou éteindre l'appareil, si possible, l'équipement sera faut lors de votre test.

Au moment de la rédaction de ce manuel (Novembre 2011) Kane International Ltd ne sont pas conscients de toute situation sur le terrain où une telle interférence a eu lieu et ce conseil n'est donné que pour satisfaire les exigences de la directive.



Ce produit a été testé pour la conformité avec les normes génériques suivantes:

EN 61000-6-3: 2001

EN 61000-6-1: 2001

et est certifié pour être conforme. Spécification EC/EMC/KI/K455 de détails, la configuration spécifique d'essai, de la performance et les conditions d'utilisation.

S.V.P. ATTENTION NOTE :

Les batteries utilisées dans le présent instrument doivent être éliminés conformément à la législation en vigueur et les directives locales.

A la fin de sa vie l'appareil doit être envoyé au centre de recyclage approprié, conformément à la législation en vigueur et les directives locales. Merci. KANE.