EM152

TEST iNSTRUMENTS

Manomètre numérique différentiel double

MODE D'EMPLOI

FRANÇAIS

1-800-547-5740
www.ueitest.com • courriel : info@ueitest.com

GARANTIE

L'EM152 est garanti exempt de défauts matériels et de fabrication pour une période d'1 an à partir de la date d'achat. Si votre instrument ne fonctionne plus à cause de l'un de ces défauts pendant la durée de la garantie, UEi choisira de le réparer ou de le remplacer. Cette garantie couvre l'utilisation normale et ne couvre pas les dégâts qui se produisent lors de la livraison ou les défaillances dues à une altération, une modification, un accident, une mauvaise utilisation, un abus, une négligence ou une maintenance inappropriée. Les piles et les dégâts indirects résultant d'une défaillance des piles ne sont pas couverts par la garantie.

Toute garantie implicite, comprenant, mais non limitée aux garanties implicites de qualité marchande et d'aptitude à un emploi particulier, est limitée à la garantie expresse. UEi décline toute responsabilité pour la perte de jouissance de l'instrument ou autre dommage immatériel, frais ou perte financière, ou pour toute réclamation au titre de tels dommages, frais ou perte financière.

Un reçu d'achat ou une autre preuve de la date d'achat originale sera requis avant d'effectuer des réparations au titre de la garantie. Les instruments non garantis seront réparés (si possible) au prix correspondant au service.

Pour plus d'informations sur la garantie et l'entretien contactez :

www.ueitest.com • Courriel : info@ueitest.com
1-800-547-5740

Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques. Vous pouvez également avoir d'autres droits susceptibles de varier d'un état à l'autre.

FONCTIONNALITÉS

- **Gamme de -60 à +60 poH_2O**
- **Pression différentielle**
- **Mesure différentielle double entrée à ± 80,27 pouces de colonne d'eau**
- **Mesures en 11 échelles; poH_2O, PSI, Bar, mBar, kPa, poHG, mmHG, ozin, piH_2O, cmH_2O et kgcm.**
- **Support magnétique**
- **Sélection automatique**
- **Affichage rétroéclairé**
- **Retenue de données**
- **Max/Mn**
- **Bouton Zéro**

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

- **Température de fonctionnement :** 32˚ à 104˚F (0˚ à 40˚C)
- **Température de stockage :** 14˚ à 140 ˚F (-1˚ à 60 ˚C)
- **Rétroéclairage :** Rétroéclairage de l'écran
- **Dépassement de gamme :** ERR1 ou ERR2 s'affiche
- **Dimensions :** 5,27" X 3" X 1,5"
- **Poids du produit :** 6,2 oz
- **Étalonnage :** Étalonnage
- **Type de pile :** 9 V X 1

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ IMPORTANTS

⚠ **AVERTISSEMENT**

- Lire toute la section Consignes de sécurité concernant les dangers potentiels et les bonnes instructions avant d'utiliser ce manomètre. Dans ce manuel, le mot «**AVERTISSEMENT**» sert à indiquer les conditions ou les actions qui peuvent présenter des dangers physiques pour l'utilisateur. Le mot « **ATTENTION** » sert à indiquer les conditions ou les actions qui pourraient endommager cet appareil.
- Pour éviter les lectures erronées, remplacer les piles si un indicateur de pile faible apparaît.

⚠ **AVERTISSEMENT**

- **AVERTISSEMENT** Ne pas dépasser la pression maximale de **10 psi**.
- Ne pas utiliser le manomètre s'il fonctionne anormalement.
- Toujours tester le manomètre avant utilisation pour s'assurer qu'il fonctionne correctement.
- Toujours s'assurer que les tuyaux de raccordement utilisés sont exempts de plis, obstructions ou fissures.
- Toujours revérifier tous les raccordements avant de tester.
- Lors de l'utilisation du manomètre, si vous soupçonnez une fuite de gaz ou si vous sentez une odeur de gaz, fermez l'alimentation en gaz et aérer l'espace occupé. Identifier et réparer la source de la fuite avant de reprendre le test.
- Ne jamais raccorder le manomètre à une source de pression inconnue si la source est deux fois la pression de service de l'instrument; le capteur risque d'être endommagé et causer des blessures à l'utilisateur.
- Ne jamais ouvrir le manomètre ou tenter de le modifier en aucune façon. Dans le cas contraire, des accidents et des blessures peuvent survenir. Et la garantie est annulée.
- Ces manomètres ne mesurent pas les pressions d'eau; dans ces conditions, ils échoueront.

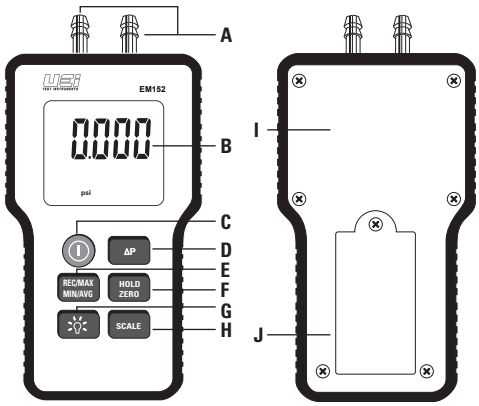
⚠ **AVERTISSEMENT**

- Ce manomètre est conçu pour les professionnels formés qui connaissent bien les dangers de leur métier. Respecter toutes les procédures de sécurité recommandées et utiliser des équipements de protection individuelle.

SYMBOLES

HOLD	**Valeur de pause/capture**
MAX	**Valeur maximale mesurée affichée**
MIN	**Valeur minimale mesurée affichée**
⚠	**Avertissement ou mise en garde**
▬	**Pression négative**

APERÇU



A. Entrées du capteur de pression :

- Raccordement gauche : orifice de pression négative.
- Raccordement droit : orifice de pression positive.

B. Affichage : avec rétroéclairage.

1. Retenue : les valeurs sont enregistrées/retenues.
2. Dif : pression différentielle.
3. Enregistrer : Le manomètre enregistrera la pression maximale, la pression minimale et la pression moyenne.
4. MAX/MIN/MOY :
   - MAX : la valeur maximale enregistrée est affichée.
   - MIN : la valeur minimale enregistrée est affichée.
   - MOY : calcul de la valeur moyenne chronométrée affiché.

   REMARQUE : *La fonction ENR/MAX/MIN/MOY n'est pas valable en mode de test de pression différentielle/ΔP*
5. Pile : lorsque la pile est trop faible pour un fonctionnement sûr, l'indicateur de pile faible s'affichera (**BAT**). Voir la section Remplacement des piles de ce manuel.
6. Temps (H/M/S) : heures/minutes/secondes.

C. Bouton marche/arrêt (vert) : Appuyer pour allumer le manomètre. Appuyer pour éteindre le manomètre.

D. Bouton ΔP/pression différentielle : utilisé pour démarrer et arrêter le test de pression différentielle.

E. Bouton ENR/MAX/MIN/MOY : Appuyer pour enregistrer les valeurs Max/Min/Avg.

F. Bouton RETENUE/ZÉRO : Appuyer pour enregistrer la valeur affichée ou réinitialiser le manomètre.

- Arrêt automatique après 25 minutes d'inactivité.
- Pour désactiver l'arrêt automatique : avec le manomètre hors tension, appuyer sur la bouton **MARCHE/ARRÊT**, puis appuyer et maintenir le bouton **RETENUE/ZÉRO** jusqu'à ce qu'un « n » s'affiche.

G. Bouton de rétroéclairage : Appuyer pour allumer le **rétroéclairage**. Appuyer à nouveau pour l'éteindre.

- Permet une lecture facile de l'affichage dans les environnements de travail sombres.
- La durée du rétroéclairage est de 50 secondes.

H. Bouton d'échelle : 11 unités de mesure sélectionnables.

I. Support magnétique : pour un fonctionnement mains libres.

J. Couvercle des piles : accès facile pour le remplacement des piles.

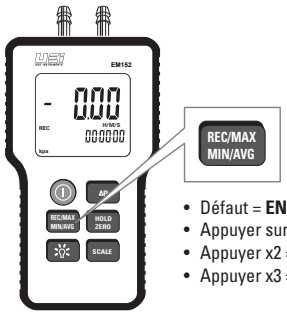
SPÉCIFICATIONS

Fonction	Gammes	Résolution	Précision (77 ˚F)
Bar	± 0,200	0,001	Sortie pleine échelle de ± 0,5 %
Onces/po2	± 46,60	0,01	
PSI	± 2,900	0,001	
poHg	± 5,904	0,001	
mBar	± 200,0	0,1	
mmHg	± 150,0	0,1	
kPa	± 20,00	0,01	
Kg/cm2	± 0,204	0,001	
po H2O	± 80,27	0,01	
pi H2O	± 6,689	0,001	
cm H2O	± 203,9	0,1	

Copyright © 2022 Kane USA Inc. Tous droits réservés.

MODE D'EMPLOI

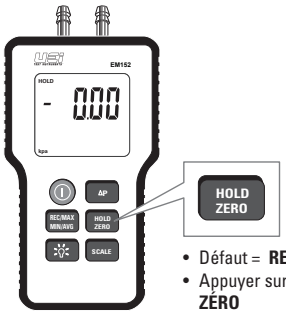
A. ENR/MAX/MIN/MOY



- Défaut = **ENR**
- Appuyer sur x1 = **MAX**
- Appuyer x2 = **MIN**
- Appuyer x3 = **MOY**

- Appuyer sur le bouton **ENR/MAX/MIN/MOY** pour enregistrer les pressions maximales, minimales et moyennes.
- Appuyer à nouveau pour afficher la pression MAX enregistrée.
- Appuyer à nouveau pour afficher la pression MIN enregistrée.
- Appuyer à nouveau pour afficher la pression MOY enregistrée.
- Appuyer et maintenir pour quitter le mode ENR/MAX/MIN/MOY et retourner à la lecture en temps réel.

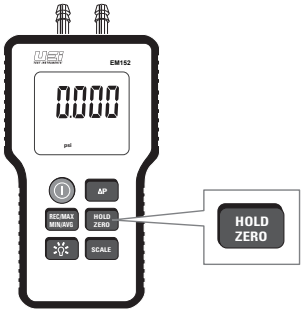
B. RETENUE



- Défaut = **RETENUE**
- Appuyer sur x1 et maintenir = **ZÉRO**

- Appuyer sur le bouton **Retenue/Zéro** pour enregistrer les valeurs affichées. Appuyer à nouveau pour retourner à la lecture en temps réel.
- Appuyer et maintenir pour remettre les capteurs de pression à zéro. Zéro est utilisé pour compenser les variations de la pression ambiante ou la dérive du capteur.

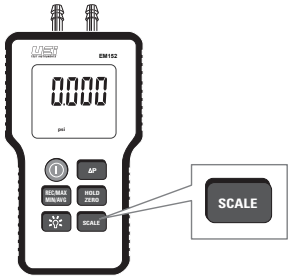
C. ZÉRO



REMARQUE : *Avant utilisation, le manomètre doit être remis à zéro. Pour ce faire, s'assurer que le manomètre est dans une zone non-pressurisée et qu'aucun tuyau n'est raccordé.*

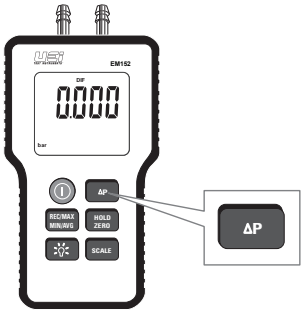
- Si l'affichage indique une valeur autre que zéro, appuyer et maintenir le bouton **RETENUE/ZÉRO**.
- L'affichage indique « 0000 » lorsque la fonction Zéro s'est produite.
- Cette opération doit être effectuée en particulier si le manomètre est tombé ou pression maximale a été dépassée.

D. ÉCHELLE



- Pour changer l'unité de mesure :
- Appuyer sur l'échelle pour choisir la mesure.
- Appuyer de nouveau jusqu'a la mesure désirée.
- Après avoir sélectionné la mesure désirée, elle sera enregistrée jusqu'à son remplacement.
- Options d'unités :
  - Bar
  - ozin²
  - PSU
  - poHg
  - mBar
  - mmHg
  - kPa
  - kgcm²
  - poH$_2$O
  - Fth20
  - cmH$_2$O
- La sélection de l'échelle ne peut pas être changée pendant que le mode **ENR/MAX/MIN/MOY** est actif.

E. TEST DE PRESSION/ΔP



- Orifice gauche : orifice de pression négative. L'application d'une pression sur cet orifice affichera une pression négative.
- Orifice droit : orifice de pression positive. L'application d'une pression sur cet orifice affichera une valeur positive.
- Utiliser n'importe quel orifice pour mesurer une source en aérant l'orifice inutilisé dans l'atmosphère.
- Le manomètre fournira continuellement une valeur de pression.
- Raccorder les tuyaux aux deux orifices de pression à partir de sources de pression pour le mode de pression différentielle.
- Appuyer sur le bouton **ΔP** (pression différentielle) pour activer ou désactiver la pression différentielle.

F. CODES D'ERREUR

Un message d'erreur apparaîtra sur l'écran si le test de diagnostic interne du manomètre échoue.

1. Err. 1 : la valeur de pression positive est supérieure à la gamme du manomètre.
2. Err. 2 : la valeur de pression négative est inférieure à la gamme du manomètre.

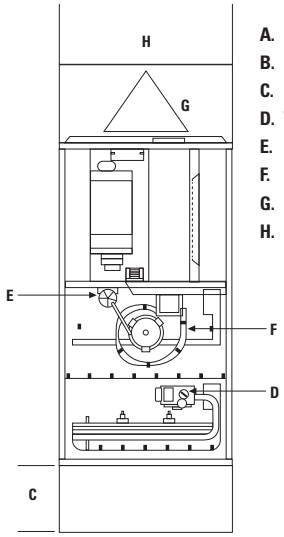
⚠ **AVERTISSEMENT**

- La surpression maximale pour ce manomètre est : **10 PSI**.

CONVERSIONS DE PRESSION

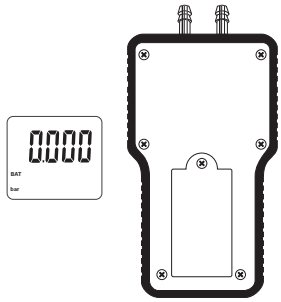
Multiplier	Par	Pour obtenir
po d'H2O	401,4630787	Bar
po d'H2O	1,72999405266	ozin
po d'H2O	0,036	PSI
po d'H2O	0,074	poHg
po d'H2O	2,491	mBar
po d'H2O	1,868	mmHg
po d'H2O	0,249	kPa
po d'H2O	249,1	Pascals
po d'H2O	393,700790036	kgcm
po d'H2O	0,0833333333333	piH2O
po d'H2O	2,539999983	cmH2O

G. Sources de test EM152



- **A.** Entrée de pression positive
- **B.** Entrée de pression négative
- **C.** Plénum de retour
- **D.** Valeur de gaz
- **E.** Pressostat
- **F.** Inducteur
- **G.** Serpentin évaporateur
- **H.** Plénum d'alimentation

REMPLACEMENT DES PILES



- Lorsque la pile est trop faible pour un fonctionnement sûr, l'indicateur de pile faible s'affichera **(BAT)**.
- Retirer la vis (cruciforme) du couvercle des piles.
- Remplacer la pile usagée par une pile neuve (9 V).
- Remettre le couvercle des piles et la vis.

ÉLIMINATION

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

NETTOYAGE

Nettoyer régulièrement le boîtier de l'analyseur 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.

Maintenir les orifices de pression propres et exemptes de graisse et autres dépôts; nettoyer avec un chiffon humide si nécessaire.

STOCKAGE

Retirer la pile lorsque l'instrument n'est pas utilisé pendant une longue période. Ne pas exposer l'instrument à des températures extrêmes ou à l'humidité. Après un entreposage en conditions extrêmes dépassant les limites mentionnées dans la section Spécifications générales, laissez l'instrument retourner aux conditions d'utilisation normales avant de l'utiliser.