

Mesureur d'épaisseur à ultrasons 27MG

Guide d'utilisation abrégé

Utilisations prévues

Le mesureur d'épaisseur à ultrasons 27MG est conçu pour mesurer l'épaisseur de matériaux industriels et commerciaux. Ne l'utilisez pas à d'autres fins que celles pour lesquelles il est conçu.

Manuel d'instructions

Avant d'utiliser votre appareil, lisez le *Manuel d'utilisation – Mesureur d'épaisseur à ultrasons 27MG* attentivement et servez-vous du produit de la façon décrite. Ce manuel contient l'information essentielle pour l'utilisation sûre et efficace de ce produit Evident. Il est disponible sur le CD de documentation livré avec le 27MG, ou il peut être téléchargé à l'adresse suivante : EvidentScientific.com. Gardez le CD de documentation à un emplacement sûr et facile d'accès.

Mots-indicateurs de sécurité



DANGER

Indique une situation dangereuse imminente qui attire l'attention sur une procédure, une utilisation ou une condition similaire qui, si elle n'est pas suivie ou respectée, peut causer la mort ou une blessure corporelle grave.



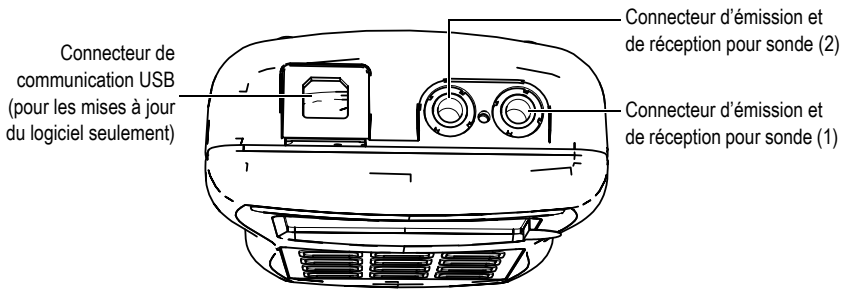
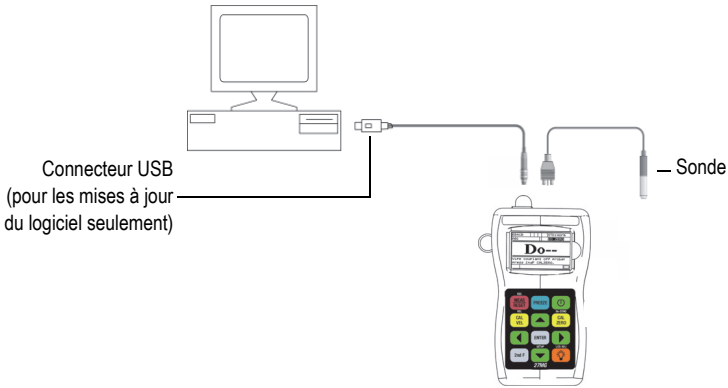
AVERTISSEMENT

Indique une situation potentiellement dangereuse qui attire l'attention sur une procédure, une utilisation ou une condition similaire qui, si elle n'est pas suivie ou respectée, peut causer la mort ou une blessure corporelle grave.



ATTENTION

Attire l'attention sur une procédure, une utilisation ou une condition similaire qui, si elle n'est pas suivie ou respectée, peut causer une blessure corporelle mineure ou modérée, un dommage matériel, notamment au produit, la destruction du produit ou d'une de ses parties, ou la perte de données.



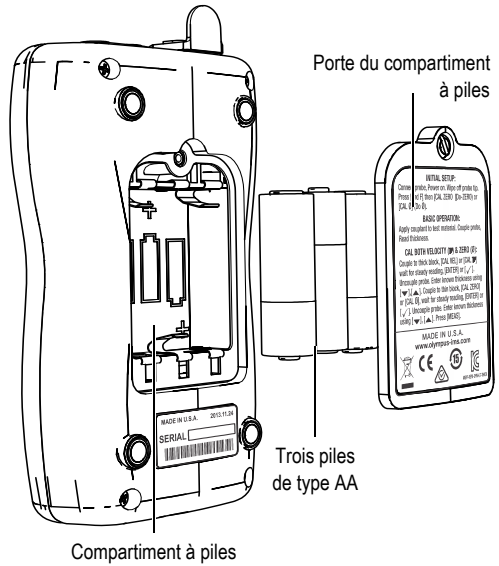
Remplacement des piles




ATTENTION

Ne remplacez pas les piles lorsque l'appareil est sous tension. Éliminez rapidement les piles usées. Gardez les piles hors de portée des enfants. Il ne faut pas oublier que les piles utilisées dans cet appareil présentent un risque d'incendie ou de brûlure chimique en cas de manipulation inadéquate. D'où l'importance de ne pas les désassembler, de ne pas les soumettre à une température supérieure à 50 °C et de ne pas les incinérer.

1. Assurez-vous que le 27MG est éteint.
2. Déconnectez tous les câbles de l'appareil.
3. Retirez, s'il y a lieu, l'étui de protection en caoutchouc.
4. Tournez la vis du compartiment à piles dans le sens antihoraire pour déverrouiller la porte.
5. Retirez la porte du compartiment à piles.
6. Retirez les piles.
7. Insérez trois nouvelles piles dans le compartiment en vous assurant de respecter la polarité de chacune.
8. Réinstallez la porte du compartiment à piles au dos de l'appareil, et puis tournez la vis dans le sens horaire pour la verrouiller.
9. Réinstallez, s'il y a lieu, l'étui de protection en caoutchouc optionnelle.




10. Appuyez sur la touche  pour démarrer le 27MG.
11. Répondez à la question qui s'affiche dans la partie inférieure de l'écran de la façon suivante, selon le cas :
 - ◆ Sélectionnez **Alcaline** lorsque l'appareil est alimenté par trois piles alcalines de type AA.
OU
Sélectionnez **NiMH** lorsque vous utilisez trois piles à hydrure métallique de nickel (NiMH) de type AA.
12. Appuyez sur la touche [ENTER].

NOTE

Rappelons que vous pouvez aussi alimenter le 27MG à partir de trois piles NiMH rechargeables de type AA. Le 27MG ne recharge toutefois pas les piles NiMH. C'est donc dire que vous devez utiliser un chargeur à piles externe (non compris) du commerce pour le faire.

Utilisation d'une sonde à émission-réception séparées D79X

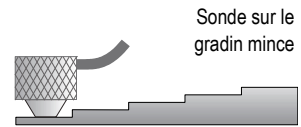
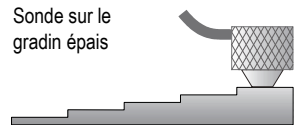
1. Branchez la sonde dans les connecteurs de sonde situés sur le dessus de l'appareil.
2. Appuyez sur la touche  pour démarrer l'appareil.
3. Retirez toute trace de couplant de la pointe de la sonde, et puis appuyez sur **[2nd F]**, **[Cal Zero]** (**Do Zero**) or **[2ndF]**, **[Cal Ø]** (**Do Ø**).

Le 27MG est maintenant prêt pour effectuer les mesures d'épaisseur sur le bloc étalon fourni avec l'appareil, au moyen de la vitesse de propagation par défaut.

Étalonnage de l'appareil

Vous devez étalonner le 27MG pour garantir la précision des mesures d'épaisseur pour la sonde et le matériau à inspecter. Vous devez effectuer l'étalonnage de la vitesse de propagation et l'étalonnage zéro de deux épaisseurs connues d'un bloc étalon (comme un bloc étalon à cinq gradins semblable à celui montré ci-dessous) du même matériau que les pièces à inspecter.

1. Versez du couplant sur la surface du gradin le plus épais du bloc étalon.
2. Placez la sonde sur le gradin épais du bloc étalon.
3. Appuyez sur la touche **[Cal Vel]** ou **[Cal v]**.
4. Lorsque la lecture d'épaisseur est stable, appuyez sur la touche **[ENTER]** ou **[✓]**.
5. Utilisez les flèches pour entrer l'épaisseur connue.
6. Appuyez sur la touche **[Cal Zero]** ou **[Cal Ø]**.
7. Versez du couplant sur la surface du gradin mince du bloc étalon.
8. Placez la sonde sur le gradin mince du bloc étalon.
9. Lorsque la lecture d'épaisseur est stable, appuyez sur la touche **[ENTER]** ou **[✓]**.
10. Utilisez les flèches pour entrer l'épaisseur connue.
11. Appuyez sur la touche **[MEAS]**.



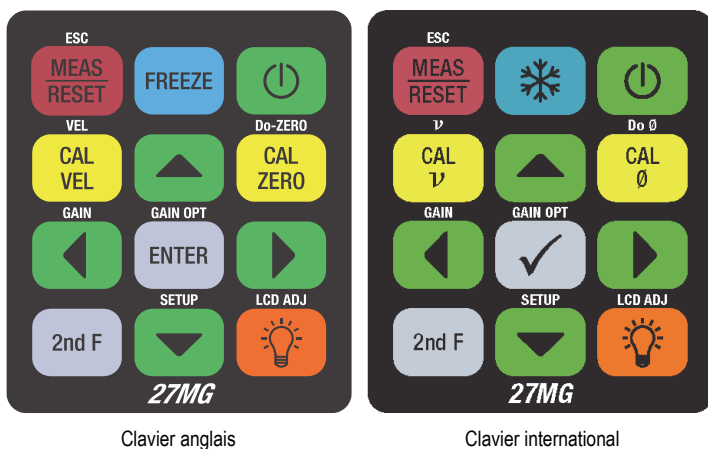
NOTE

Pour de plus amples informations sur l'étalonnage et le bon choix de sonde pour une application en particulier, veuillez consulter le document *Manuel d'utilisation — Mesureur d'épaisseur à ultrasons 27MG*, ou contactez Evident.

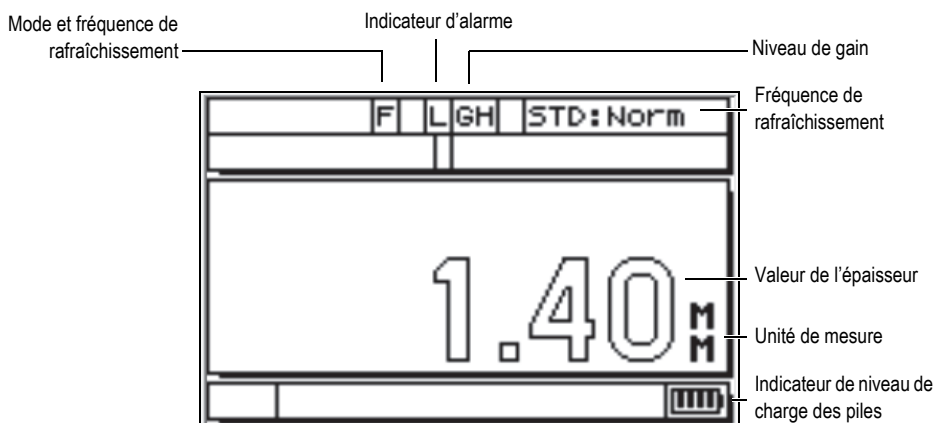
Fonctions du clavier

Le 27MG est livré soit avec un clavier anglais, soit avec un clavier international. Les fonctions des deux claviers sont identiques. Beaucoup des touches du clavier international contiennent des pictogrammes à la place du texte. Précisons que dans les documents d'utilisation du 27MG, le nom des touches du clavier est indiqué par le nom du clavier anglais, en gras et entre crochets (par ex. : **[Gain]**).

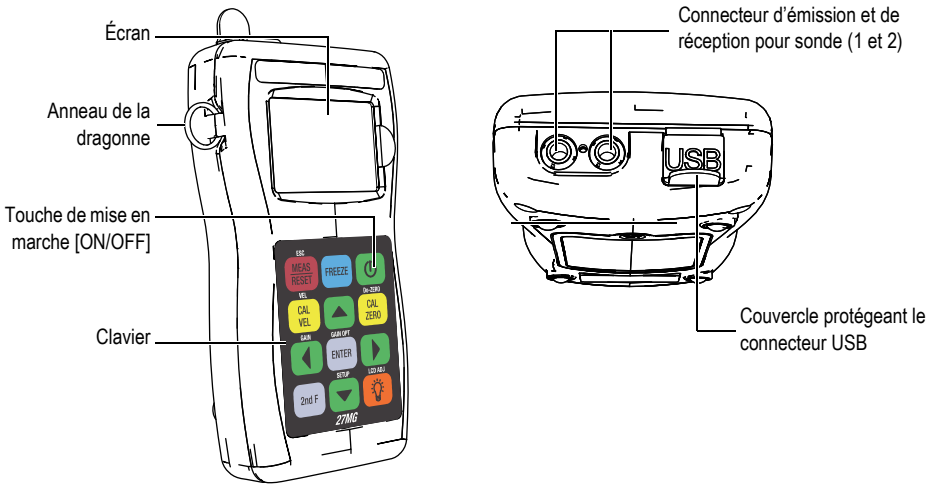
La marque sur les touches indique leur fonction primaire, alors que le texte apparaissant dans la zone située directement au-dessus de certaines touches en indique la fonction secondaire. Les touches [▲], [▼], [◀], [▶], et [ENTER] ou [✓] servent à sélectionner les paramètres des menus et de la fenêtre et à changer les valeurs des paramètres. Vous pouvez utiliser la touche [MEAS] à tout moment pour retourner à l'écran de mesure.



Écran de mesure



Composants matériels de l'appareil



Précautions spécifiques relatives aux piles



ATTENTION

- Avant d'éliminer les piles, assurez-vous de respecter la législation locale en vigueur.
- Ne pas ouvrir, écraser ou perforer les piles au risque de causer des blessures.
- N'incinerez pas les piles. Tenez-les loin du feu et d'autres sources de chaleur extrême. L'exposition des piles à des sources de chaleur extrême (plus de 50 °C) peut causer une explosion ou des blessures.
- N'échappez pas les piles, ne les cognez pas et ne les soumettez pas à d'autres abus, car cela pourrait exposer le contenu corrosif et explosif des cellules.
- Ne court-circuitez pas les bornes des piles. Un court-circuit peut causer des blessures, de graves dommages aux piles et les rendre inutilisables.
- N'exposez pas les piles à l'humidité ou à la pluie; cela pourrait causer un choc électrique.
- Retirez les piles du 27MG lorsque vous entreposez l'appareil.

Élimination de l'appareil

Avant d'éliminer le 27MG, assurez-vous de respecter la législation locale en vigueur.

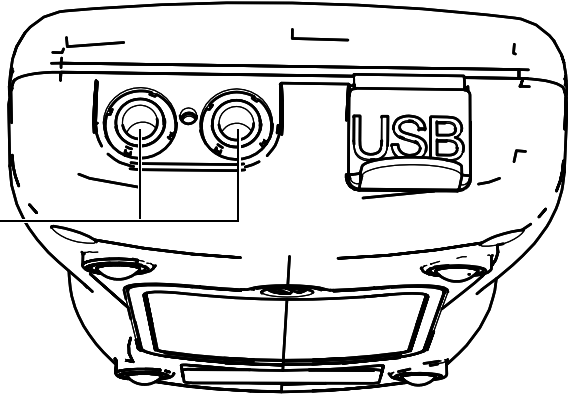
Consignes de sécurité relatives à l'alimentation électrique



DANGER

Pour éviter tout risque de choc électrique, ne touchez pas le conducteur interne des connecteurs d'émission et de réception 1 et 2. Le conducteur interne peut contenir jusqu'à 150 V de tension.

Conducteurs internes
des connecteurs d'émission
et de réception pour sonde
(1 et 2)



AVERTISSEMENT



- Ne touchez pas aux connecteurs directement avec les mains. Il pourrait en résulter un mauvais fonctionnement ou un choc électrique.
 - N'introduisez aucun corps étranger métallique dans les connecteurs de l'appareil ou dans toute autre ouverture. Il pourrait en résulter un mauvais fonctionnement ou un choc électrique.
-

EVIDENT SCIENTIFIC INC., 48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, USA
EvidentScientific.com

Imprimé aux États-Unis d'Amérique • Copyright © 2022 par Evident. Tous droits réservés.

Tous les noms de produit sont des marques de commerce et des marques déposées de leurs propriétaires respectifs et de tiers.



Référence : U8778659



DMTA-10042-01FR
Rév. B, Septembre 2022



Imprimé sur du papier Rolland
HiTech50, qui contient 50 % de
fibres postconsommation.