



Manuel d'utilisation

Série PCE-DD-x | Duromètre Shore A ou D



Les manuels d'utilisation sont disponibles dans les suivantes langues : anglais, français, italien, espagnol, portugais, hollandais, turque, polonais, russe, chinois.

Vous pouvez les télécharger ici : www.pce-instruments.com.

Dernière modification : 21 octobre 2022
v1.0



Sommaire

1	Information de sécurité	1
2	Spécifications techniques.....	2
3	Contenu de livraison.....	2
4	Description de l'appareil	3
5	Mise en marche	3
6	Avertissement	4
7	Remplacement de la pile	4
8	Garantie.....	5
9	Recyclage	5

1 Information de sécurité

Veillez lire ce manuel d'utilisation attentivement et dans son intégralité, avant d'utiliser l'appareil pour la première fois. Cet appareil ne doit être utilisé que par un personnel qualifié. Les dommages causés par le non-respect des mises en garde des instructions d'utilisation seront exclus de toute responsabilité.

- Cet appareil ne doit être utilisé que de la façon décrite dans ce manuel d'utilisation. Dans le cas contraire, des situations dangereuses pourraient se produire.
- N'utilisez cet appareil que si les conditions ambiantes (température, humidité, etc.) respectent les valeurs limites indiquées dans les spécifications. N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, à une exposition directe au soleil, à une humidité ambiante extrême ou ne le placez pas dans des zones mouillées.
- N'exposez pas l'appareil à des chocs ou à des vibrations fortes.
- Seul le personnel qualifié de PCE Instruments peut ouvrir le boîtier de cet appareil.
- N'utilisez jamais cet appareil avec les mains humides ou mouillées.
- N'effectuez aucune modification technique dans l'appareil.
- Cet appareil ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide. N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs ni à base de dissolvants.
- L'appareil ne doit être utilisé qu'avec les accessoires ou les pièces de rechange équivalentes proposés par PCE Instruments.
- Avant chaque utilisation, vérifiez que le boîtier de l'appareil ne présente aucun dommage visible. Si tel était le cas, n'utilisez pas le dispositif.
- N'utilisez pas l'appareil dans des atmosphères explosives.
- La plage de mesure indiquée dans les spécifications ne doit jamais être dépassée.
- Le non-respect des indications de sécurité peut provoquer des lésions à l'utilisateur et des dommages à l'appareil.

Nous n'assumons aucune responsabilité quant aux erreurs d'impression ou de contenu de cette notice. Vous trouverez nos conditions de garantie dans nos *Conditions générales de vente*.

Pour toute question, veuillez contacter PCE Instruments, dont les coordonnées sont indiquées à la fin de ce manuel.



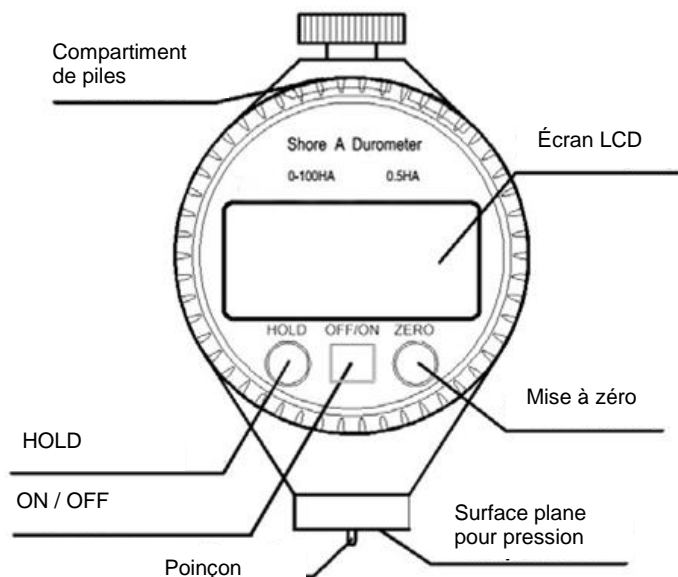
2 Spécifications techniques

PCE-DD-A Shore A	
Plage	0 ... 100
Résolution	0,5 degrés de dureté
Précision	±2 degrés de dureté
Profondeur de pénétration	0 ... 2,5 mm
Force de pression	1000 g / 12,5 N
Corps de pénétration	35°
PCE-DD-D Shore D	
Plage	0 ... 100
Résolution	0,5 degrés de dureté
Précision	±2 degrés de dureté
Profondeur de pénétration	0 ... 2,5 mm
Force de pression	5000 g / 50 N
Corps de pénétration	30°
Autres spécifications	
Alimentation piles	1 x pile de 1,5 V type LR44
Dimensions	85 x 60 x 25 mm
Poids	120 g

3 Contenu de livraison

- 1 x Duromètre Shore A ou D
- 1 x Pile de 1,5 V, type LR44
- 1 x Étui
- 1 x Manuel d'utilisation

4 Description de l'appareil



5 Mise en marche

Placez un échantillon sur une surface solide, soutenez le duromètre au moins à une distance de 12 mm du bord de l'échantillon. Placez d'une façon stable la surface plane pour pression du duromètre sur l'échantillon. De cette façon, approchez le poinçon droit vers l'échantillon, jusqu'à que la surface plane pour pression touche complètement.

Vérifiez la lecture pendant 1 seconde. Répétez la procédure jusqu'à 5 fois dans des différents points qui soient au moins à 6 mm de distance entre eux et vous trouverez une lecture de la moyenne (la distance entre les matériaux poreux est de au moins 15 mm).

6 Avertissement

Vérifiez que le duromètre est mis à zéro (s'il n'indique pas zéro, appuyez sur la touche "zéro"). Lorsque vous faites pression sur le duromètre dans une surface en verre, le duromètre doit indiquer 100 (la surface plane pour pression doit toucher fermement le verre). S'il n'indique pas 100 degrés, appuyez légèrement sur le point plusieurs fois. S'il indique encore une erreur, on vous recommande de le renvoyer au fabricant.

Si c'est possible, les échantillons en caoutchouc doivent être au-dessous de la température standard du laboratoire. Si le résultat du test de l'échantillon du duromètre Shore A (PCE-DD-A) est au-dessus de 90 degrés, on vous recommande d'utiliser le duromètre Shore D (PCE-DD-D). Lorsque le test du duromètre Shore D est au-dessous de 20 degrés, on vous recommande d'utiliser le type de duromètre A. Si la lecture dans le duromètre de type A est au-dessous de 10 degrés, cette lecture est incorrecte et ne peut pas être utilisée. Lorsque tous les tests sont terminés, il est recommandé que l'utilisateur nettoie le duromètre, le place à nouveau dans son étui le garder dans un endroit sec.

7 Remplacement de la pile

Pour remplacer la pile, insérez la pointe du tournevis petit ou objet similaire et retirez attentivement le couvercle du compartiment de la pile et le support de la pile. Placez la pile nouvelle et ensuite placez à nouveau le support et le couvercle du compartiment. Faites attention à la polarité.



8 Garantie

Vous trouverez nos conditions de garantie dans nos *Conditions générales de vente* sur le lien suivant : <https://www.pce-instruments.com/french/terms>.

9 Recyclage

Du fait de leurs contenus toxiques, les piles ne doivent pas être jetées dans les ordures ménagères. Elles doivent être amenées à des lieux aptes pour leur recyclage.

Pour pouvoir respecter l'ADEME (retour et élimination des résidus d'appareils électriques et électroniques) nous retirons tous nos appareils. Ils seront recyclés par nous-même ou seront éliminés selon la loi par une société de recyclage.

Vous pouvez l'envoyer à
PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forêts
France

RII AEE – N° 001932
Numéro REI-RPA : 855 – RD. 106/2008



Tous les produits de marque PCE
sont certifiés CE et RoH.



Coordonnées de PCE Instruments

Allemagne

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

États Unis

PCE Americas Inc.
711 Commerce Way suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel.: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Pays Bas

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Tel.: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

France

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forêts
France
Tel. +33 (0) 972 35 37 17
Fax: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Royaume Uni

PCE Instruments UK Ltd
Unit 11 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel.: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Turquie

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Espagne

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel.: +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Italie

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Tel.: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Danemark

PCE Instruments Denmark ApS
Brik Centerpark 40
7400 Herning
Denmark