

www.pce-france.fr



2, Rue du Saumon
67000 Strasbourg
France
Tel.: +33 (0) 972 3537 17
Fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-france.fr

NOTICE DE EMPLOI BRILLANCEMÈTRE PCE-GM 60



TABLE DE MATIÈRES

1. Description du système	3
2. Instructions de sécurité	3
3. Information général	3
4. Alimentation et remplacement des batteries	3
5. Parties du mesureur	4
6. Calibrage	4
7. Mesures	5
8. Statistiques	5
9. Standards	6
10. Paramètres	6
11. Interface	7
12. Erreurs et messages d'avertissement	7

1. Description du système

Le brillancemètre PCE-GM 60 peut s'utiliser pour déterminer le niveau d'éclat de peintures, recouvrements, plastiques, céramique et verre.

2. Instructions de sécurité

- Si vous utilisez l'appareil correctement, vous ne serez pas en danger.
- Maintenez le mesureur hors de portée des enfants.
- N'effectuez pas de réparations sur le mesureur, ni mécaniques ni électriques. Le mesureur ne doit être ouvert que par des professionnels. Contactez avec notre service client et nous serons ravis de vous aider le plus tôt possible.
- S'il vous plaît, retirez les batteries si vous n'utilisez pas le mesureur pendant quelque temps pour éviter des fuites provenant des batteries.

3. Information générale

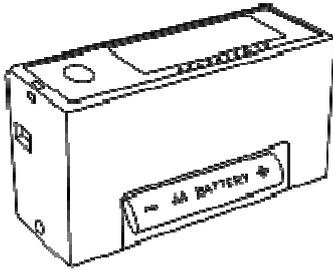
- Le mesureur possède des éléments de précision optique et électronique très délicates. Évitez frapper et faire tomber l'appareil.
- Ne tenir pas l'appareil par l'ouverture de mesure. Vous ne devez pas permettre qu'aucun objet étrange ne pénètre dans cette ouverture.
- N'exposez pas l'appareil à la lumière solaire directe pendant des longues périodes de temps. Ne rangez pas l'appareil dans un environnement chaud ou avec de la poussière.
- Évitez le contact prolongée avec l'humidité relative haute et ne permettez pas qu'il se forme de l'eau à partir de la condensation.
- Protégez le mesureur de l'humidité, des produits chimiques et des vapeurs corrosifs.
- La planche standard et la carcasse sont résistantes à beaucoup de dissolvants. Cependant, on ne peut pas garantir la résistance à tous les produits chimiques. Par conséquent, vous devez utiliser un chiffon doux et humide pour le nettoyage. Pour nettoyer la saleté et la poussière excessive, vous pouvez utiliser d'éthanol ou de l'alcool pour le nettoyage mais jamais de acétone.
- Vous devez tenir en compte que les batteries sont des résidus spéciales et ne pourront pas être jetées avec les déchets domestiques. Faites attention aux instructions des fabricants sur comment se débarrasser des batteries usagées.
- S'il vous plaît, maintenez la planche standard propre. La valeur sera erronée si la poussière, l'huile ou des empreintes digitales apparaissent sur la planche standard.

4. Alimentation et changement des batteries

Avant de la mise en fonctionnement du mesureur, lisez cette notice d'emploi et faites attention aux instructions de fonctionnement et instructions générales de sécurité. Déballez le mesureur et assurez-vous que toutes les pièces ont été fournies dans l'envoi.

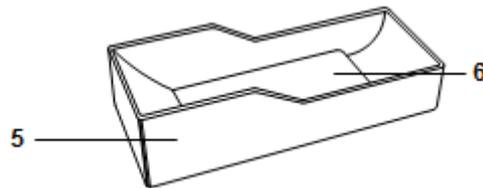
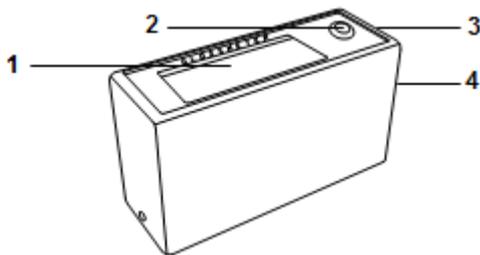
L'appareil fonctionne avec une pile alcaline de 1,5 V AAA (LR03) (LR03). Selon la marque exacte, la capacité de chaque batterie est suffisante pour environ 10.000 mesures. Lorsque le voltage de la batterie est inférieur à la tension minimum requise en cours de l'opération, le dessin d'une pile apparaîtra sur l'écran pour vous assurer que l'appareil est toujours prêt pour le fonctionnement. On vous recommande d'avoir toujours une batterie de rechange à portée de la main, spécialement quand on effectue les mesures in situ.

Remplacement des batteries



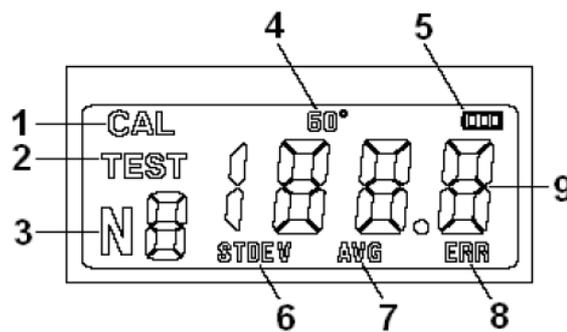
Ouvrez le couvercle postérieur de l'appareil. Insérez une nouvelle batterie dans le compartiment et faites attention à la polarité selon soit montré sur le dessin.

5. Parties du mesureur

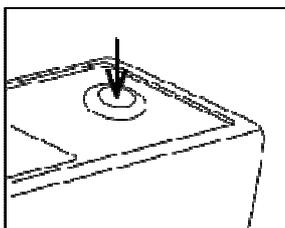


1. Écran
2. Bouton multifonction
3. Chaîne de position
4. Interface de communication avec le PC
5. Anse
6. Panneau standard

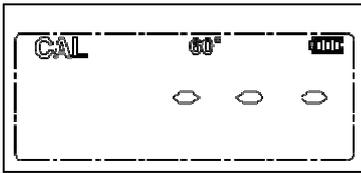
1. Calibrage
2. Test
3. Statistique
4. Géométrie
5. Batterie
6. Déviation standard
7. Moyenne
8. Erreur
9. Valeur de la mesure



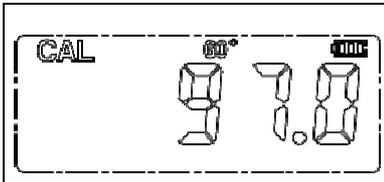
6. Calibrage



Allumage: Appuyez sur la touche



Appuyez la touche et le mesureur activera le mode CAL.

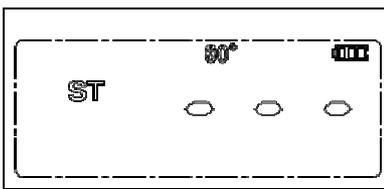


Appuyez le bouton et le mesureur sera calibré automatiquement à 97.ou Gu (60°)

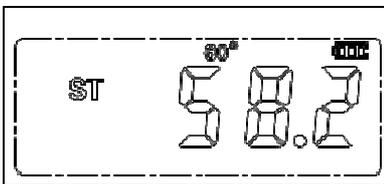
Éteinte:

1. Le mesureur s'éteindra automatiquement en 2 minutes.
2. Appuyez la touche continuellement pour éteindre le mesureur.

7. Mesure

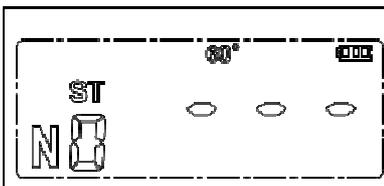


Appuyez sur la touche pour sélectionner la fonction de mesure (TEST).

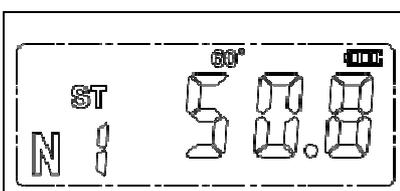


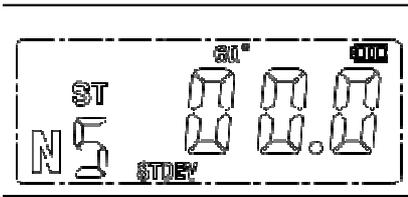
Appuyez sur la touche et la valeur se montrera sur l'écran.

8. Statistique

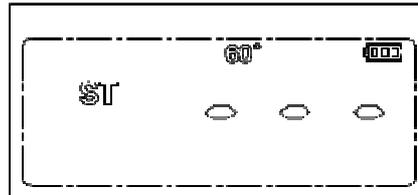
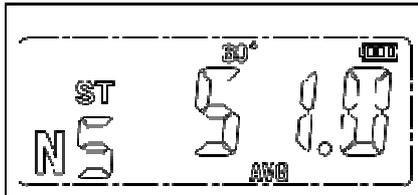


Appuyez sur la touche (plus de 2 secondes), l'appareil activera la fonction de statistique (STAT.) (écran "N0"): Le nombre maximum de mesures est 10 (du N1-N0). Vous pouvez décider combien de fois vous voulez calculer. Par exemple, vous souhaitez calculer cinq points de statistique. Faites 5 test de l'échantillon en positions différentes. Votre écran montrera "N5" et attendez pendant 2 secondes, la déviation et la valeur moyenne seront calculés automatiquement. Elles seront montrées alternativement.





Appuyez sur cette touche pendant quelques secondes et le mesureur sortira de la fonction de statistique et reviendra au mode normal.



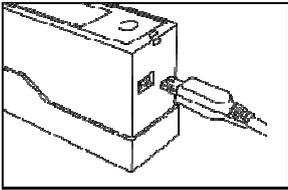
9. Standards

- ISO 2813 Peintures et vernis – Détermination de l'éclat séculier des couches de peinture non métallique à 20 degrés, 60 degrés et 85 degrés.
- ASTM D 523 Méthode de test standard pour éclat séculier.
- DIN 67530 Le mesureur est très utile pour l'évaluation de l'éclat sur les surfaces de peinture et de plastique.
- ISO 7668 Aluminium anodisé et les alliages de aluminium – Mesure de réflexion séculier et éclat séculier en angles de 20 °, 60 ° et 85°.

10. Paramètres

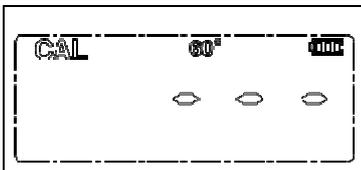
Géométrie	60°
Taille du point de mesure	10x20mm (ellipse)
Point de mesure	9x18mm
Lumière	D65
Statistiques	10 données
Interface	RS232 ou USB
Software	My Gloss
Énergie	1.5vAAA(LR03)
Fonctionnement avec batterie	Environ 10,000 mesures
Dimensions	83x46x30m
Poids	100g (sans batterie)
Température	-10°C~~60°C
Humidité Rel.	85% (sans condensation)
Plage de mesure	0~99.9 100~1999Gu
Répétabilité	0.2Gu (0~99.9Gu) 0.2% (100~1999Gu)
Reproductibilité	0.5Gu (0~99.9Gu) 0.5% (100~1999Gu)

11. Interface



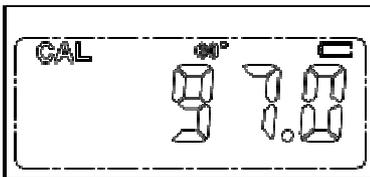
Cet appareil peut se connecter avec le PC avec le RS232. Il peut également se connecter avec le port USB du PC utilisant l'adaptateur USB. Une fois connecté, il peut transmettre des données et effectuer un rapport "d'éclat". S'il vous plaît, consultez le manuel du software sur le CD pour plus d'informations.

12. Erreurs et message d'avertissement



Erreur de calibrage: Pour nettoyer la saleté et la poussière excessive, utilisez de l'éthanol ou alcool de nettoyage. Essayez de le recalibrer. S'il vous plaît, contactez au fournisseur si le calibrage ne fonctionne pas.

Si la batterie du mesureur est faible, un bip s'émettra toutes les 20 secondes. S'il vous plaît, remplacez les batteries immédiatement.



Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de mesure:

<http://www.pce-france.fr/instruments-de-mesure.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de mesureurs:

<http://www.pce-france.fr/mesureurs.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de balances:

<http://www.pce-france.fr/balances.htm>

ATTENTION: "Cet appareil ne possède pas de protection ATEX, il ne doit donc pas être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives (poudres, gaz inflammables)."

[PCE Instruments](#)