

R7700

# REED INSTRUMENTS

## Brillancemètre



**Manuel  
d'utilisation**



# Table des matières

Introduction .....	2
Qualité du produit.....	3
Sécurité .....	3
Caractéristiques .....	3
Comprend .....	3
Spécifications.....	4
Description de l'instrument .....	4
Mode d'emploi .....	5-7
<i>Marche/arrêt de l'alimentation.....</i>	5
<i>Étalonnage.....</i>	5
<i>Modes unique et continu.....</i>	5-6
<i>Mesure de la géométrie.....</i>	6
<i>Prendre des mesures uniques.....</i>	6
<i>Prendre des mesures continues.....</i>	7
<i>Rappel des données.....</i>	7
<i>Effacer les données de la mémoire .....</i>	7
<i>Arrêt automatique.....</i>	7
Recharge de la pile.....	8
Accessoires et pièces de rechange .....	8
Applications.....	8
Entretien du produit.....	8
Garantie du produit .....	9
Mise au rebut et recyclage du produit.....	9
Service après-vente.....	9

## Introduction

Merci d'avoir acheté ce Brillancemètre REED R7700. Veuillez lire attentivement les instructions suivantes avant d'utiliser votre instrument. En suivant les étapes indiquées dans ce guide, votre appareil de mesure vous assurera des années de service fiable.

## Qualité du produit

Ce produit a été fabriqué dans une installation certifiée ISO9001 et a été calibré au cours du processus de fabrication afin de répondre aux caractéristiques de produit énoncées.

## Sécurité

- Ne jamais tenter de réparer ou de modifier votre instrument. Le démontage de ce produit à des fins autres que le remplacement des piles peut entraîner des dommages qui ne seront pas couverts par la garantie du fabricant. Toute réparation doit être effectuée par un centre de service autorisé.
- Garder la lentille bien protégée contre la lumière vive.
- Lors d'un changement de température drastique dans l'environnement de l'instrument, allouer suffisamment de temps pour que l'instrument puisse se calibrer en fonction de son nouvel environnement.

## Caractéristiques

- Son design compact permet de l'opérer d'une seule main
- Mesures à angles multiples (20/60/85°)
- Affichage ACL rétroéclairé
- Calibrage automatique
- Sa mémoire interne emmagasine les 254 derniers points de données
- Pile rechargeable intégrée
- Conçu pour rencontrer les normes ASTM D523, ASTM D1455, ASTM C584 et les normes internationales ASTM D2457

## Comprend

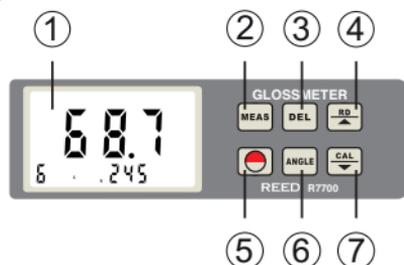
- Adaptateur c.a.
- Standard d'étalonnage
- Chiffon de nettoyage
- Coffret de transport rigide

## Spécifications

Gamme de mesure:	0.1 à 200 GU
Géométrie de mesure:	20°/60°/85°
Précision:	±1.0 GU
Résolution:	0.1 GU
Répétabilité:	±0.5 GU
Surface de mesure:	7 x 14mm (Ellipse)
Affichage:	ACL
Affichage rétroéclairé:	Oui
Extinction automatique:	Oui (après 30 minutes)
Indicateur de pile faible:	Oui
Alimentation:	Pile rechargeable aux ions de lithium
Mémoire interne:	Oui (jusqu'à 254 points de données)
Certifications du produit:	CE/RoHS
Température d'opération:	0 à 40°C (32 à 104°F)
Température de rangement:	-20 à 60°C (-4 à 140°F)
Gamme d'humidité de fonctionnement:	0 à 85 %
Dimensions:	140 x 45 x 75mm (5.5 x 1.8 x 3")
Poids:	305g (10.76oz)

## Description de l'instrument

1. Affichage
2. Bouton de mesure
3. Bouton effacer
4. Bouton de rappel de données/Haut
5. Bouton d'alimentation
6. Sélecteur d'angle
7. Bouton d'étalonnage/Bas



# Mode d'emploi

## *Marche/arrêt de l'alimentation*

Pour mettre l'appareil de mesure sous tension, appuyez sur le bouton d'alimentation. Pour éteindre l'appareil, maintenez enfoncé, puis relâcher le bouton d'alimentation lorsque OFF apparaît sur l'écran ACL.

## *Étalonnage*

1. Appuyer sur le bouton **ANGLE** pour sélectionner la bonne géométrie de mesure.
2. Placer l'instrument dans le standard d'étalonnage.
3. Appuyez sur le bouton **MEAS** pour prendre une mesure. Comparer la valeur mesurée avec la valeur marquée sur l'étiquette du standard d'étalonnage. Si elle correspond à la valeur sur l'étiquette, aucune calibration n'est requise et l'instrument est prêt à être utilisé.
4. Si la valeur mesurée ne correspond pas à la valeur assignée, appuyer sur le bouton **CAL** pour poursuivre avec l'étalonnage.
5. "CAL" apparaîtra sur l'écran pendant environ 2 secondes avant d'indiquer la valeur d'étalonnage qui correspond à l'angle de mesure.
6. L'étalonnage est maintenant terminé et l'appareil de mesure est maintenant prêt à être utilisé.

**Remarque:** Il est nécessaire d'inspecter la condition du standard d'étalonnage et des optiques de l'instrument, avant chaque usage. De la poussière ou des débris sur l'optique doit être éliminé à l'aide d'un jet d'air propre et sec, ne jamais toucher les lentilles. Si une marque ou une égratignure permanente se trouve sur les lentilles, l'instrument n'est alors plus adéquat pour la mesure, et il doit être retourné chez un distributeur autorisé pour réparation. Le standard d'étalonnage doit être parfaitement propre et libre de traces et d'égratignures avant de tenter d'effectuer un calibrage. Les empreintes digitales et la poussière peuvent être éliminées à l'aide du chiffon de nettoyage optique, compris.

## *Modes unique et continu*

Cet appareil de mesure offre des modes de mesure unique ou continue. Pour basculer entre les modes unique et continu, maintenez le bouton **POWER** enfoncé et relâchez-le quand "SC" apparaît sur l'écran ACL.

*suite...*

Lorsque le mode continu est sélectionné, l'indicateur de mesure ((•)) apparaît en haut à droite de l'écran ACL, confirmant que l'appareil de mesure prendra continuellement des mesures.

Lorsque le mode unique est sélectionné, l'indicateur de mesure ((•)) n'apparaît qu'en haut à droite de l'écran ACL lorsqu'une mesure est prise par l'utilisateur (voir *Prendre des mesures uniques* pour plus de détails).

## Mesure de la géométrie

La brillance est classée dans les catégories suivantes: brillance faible, semi ou élevée. Afin de déterminer la meilleure géométrie de mesure pour votre test, commencez avec un angle de 60 degrés car il est considéré comme l'angle de mesure universel.

L'angle est sélectionné en fonction de la plage de brillance prévue, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Plage de brillance	Valeur de 60°	Remarques
Brillance élevée	>70 GU	Si la mesure dépasse 70 GU, changez la configuration du test à 20°.
Brillance moyenne	10 à 70 GU	
Brillance faible	<10 GU	Si la mesure est inférieure à 10 GU, changez la configuration du test à 85°.

## Prendre des mesures uniques

1. Placez l'ouverture de mesure contre le matériau.
2. Appuyez sur le bouton **ANGLE** pour sélectionner la géométrie de mesure adéquate.
3. Prenez des mesures en appuyant sur le bouton **MEAS**.
4. La lecture qui s'affiche après 2 secondes est la valeur de brillance à la position d'angle sélectionnée.
5. Chaque résultat est automatiquement enregistré dans la mémoire.

**Remarque:** Trouvez le centre de mesure par l'intersection des flèches marquées sur l'avant et le côté de l'instrument.

*suite...*

## *Prendre des mesures continues*

1. Placez l'ouverture de mesure contre le matériau.
2. Appuyez sur le bouton **ANGLE** pour sélectionner la géométrie de mesure adéquate.
3. La lecture qui s'affiche après 2 secondes est la valeur de brillance à la position d'angle sélectionnée.
4. Chaque résultat continu est automatiquement enregistré dans la mémoire.

**Remarque:** Ce mode est utilisé pour mesurer les échantillons de grande surface et évaluer l'homogénéité des échantillons de grande surface.

## *Rappel des données*

1. En mode mesure, tel qu'indiqué par "M" sur l'écran, appuyez sur le bouton **RD** pour accéder aux données enregistrées.
2. L'indication "R" apparaîtra à l'écran avec le nombre total de données enregistrées.
3. Appuyez sur le bouton ▲ pour faire défiler les valeurs vers le haut.
4. Appuyez sur le bouton ▼ pour faire défiler les valeurs vers le bas.
5. Chaque donnée enregistrée individuellement peut être supprimée en appuyant sur le bouton **DEL**.
6. Pour sortir du rappel de données, appuyez sur le bouton **MEAS** ou le bouton **ANGLE**.

## *Effacer les données de la mémoire*

1. Lorsque vous êtes en mode mesure, vous pouvez effacer la dernière valeur enregistrée en appuyant sur le bouton **DEL**.
2. Pour effacer les données dans la mémoire, appuyez sur le bouton **DEL** pendant 3 secondes. La lecture stockée deviendra 000.

**Remarque:** S'il n'y a pas de valeurs à effacer, l'écran affiche "Err1".

## *Arrêt automatique*

Afin de préserver la durée de vie de la pile, l'appareil de mesure est programmé pour se mettre hors tension au bout de 30 minutes d'inactivité.

## Recharge de la pile

Une icône de pile faible apparaît sur l'affichage de l'instrument lorsque la pile est épuisée. L'adaptateur de courant doit être connecté sur l'instrument, et branché dans une prise de courant ou ordinateur via le port USB.

**Remarque:** Le temps requis pour une recharge complète peut atteindre 5 heures. L'instrument peut être utilisé pendant la recharge de la pile.

## Accessoires et pièces de rechange

- **R8888** Étui de transport de luxe

Vous ne trouvez pas votre pièce dans la liste ci-jointe? Pour obtenir une liste complète des accessoires et des pièces de rechange, veuillez visiter la page de votre produit à l'adresse [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com).

## Applications

- Entretien des planchers
- Assurance qualité des surfaces
- Fabrication de carreaux et de pierre
- Fabrication de peinture et d'encre
- Inspection de peinture automobile

## Entretien du produit

Pour conserver votre instrument en bon état de marche, veuillez suivre les directives suivantes:

- Remiser le produit dans un endroit propre et sec.
- Remplacer les piles au besoin.
- Si vous ne devez pas utiliser votre instrument pour une période de plus d'un mois, veuillez retirer la pile.
- Nettoyer votre produit et les accessoires avec un nettoyant biodégradable. Ne pas vaporiser le nettoyant directement sur l'instrument. Utiliser uniquement sur les pièces externes.

## Garantie du produit

REED Instruments garantit cet instrument contre tout défaut de matériau ou de main d'œuvre pour une (1) année à partir de la date d'expédition. Au cours de la période de garantie, REED Instruments réparera ou remplacera sans frais les instruments ou pièces défectueuses en raison d'un matériau non conforme ou d'une erreur de fabrication, dans la mesure où l'instrument a été utilisé dans des conditions normales et entretenu adéquatement. L'entière responsabilité de REED Instruments se limite à réparer ou à remplacer le produit. REED Instruments ne sera pas tenu responsable des dommages causés à des biens ou personnes, s'ils sont causés par une utilisation non conforme de l'instrument ou si ce dernier est utilisé dans des conditions qui dépassent ses capacités prévues. Pour obtenir le service de garantie, veuillez communiquer avec nous par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com) et nous communiquer votre réclamation afin de déterminer les étapes nécessaires pour honorer la garantie.

## Mise au rebut et recyclage du produit



Veuillez vous conformer aux lois et réglementations de votre région lorsque vous mettez ce produit au rebut ou le recyclez. Ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé séparément des déchets ordinaires.

## Service après-vente

Pour toute question au sujet de ce produit, veuillez communiquer avec votre distributeur REED autorisé ou le service à la clientèle REED Instruments par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com).

Pour obtenir la dernière version de la plupart des guides d'utilisation, fiches techniques ou guides de produits, veuillez visiter [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com)

*Les caractéristiques de produit peuvent être modifiées sans préavis. Tous droits réservés. Toute reproduction de ce guide d'utilisation est strictement défendue sans l'obtention préalable du consentement écrit de REED Instruments.*

# REED INSTRUMENTS

## TEST ET MESURE EN TOUTE CONFIANCE

