

R7700

# REED INSTRUMENTS

## Gloss Meter



**Instruction  
Manual**



[www.REEDINSTRUMENTS.com](http://www.REEDINSTRUMENTS.com)

# Table of Contents

Introduction .....	2
Product Quality.....	3
Safety .....	3
Features.....	3
Included.....	3
Specifications .....	4
Instrument Description .....	4
Operating Instructions.....	5-7
<i>Power ON/OFF</i> .....	5
<i>Calibration</i> .....	5
<i>Single and Continuous Modes</i> .....	5
<i>Measuring Geometry</i> .....	6
<i>Taking Single Measurements</i> .....	6
<i>Taking Continuous Measurements</i> .....	6
<i>Data Recall</i> .....	7
<i>Clear Memory Data</i> .....	7
<i>Auto Power Off</i> .....	7
Charging the Battery .....	7
Accessories and Replacement Parts .....	7
Applications.....	8
Product Care .....	8
Product Warranty .....	8
Product Disposal and Recycling .....	9
Product Support.....	9

## Introduction

Thank you for purchasing your REED R7700 Gloss Meter. Please read the following instructions carefully before using your instrument. By following the steps outlined in this manual your meter will provide years of reliable service.

## Product Quality

This product has been manufactured in an ISO 9001 facility and has been calibrated during the manufacturing process to meet stated product specifications.

## Safety

- Never attempt to repair or modify your instrument. Dismantling your product, other than for the purpose of replacing batteries, may cause damage that will not be covered under the manufacturer's warranty. Servicing should only be provided by an authorized service center.
- Keep the lens protected from bright light.
- When drastically changing the temperature environment of the unit allow the unit time to calibrate to the new environment.
- Recalibrate the unit if measurement last longer then an hour.

## Features

- Compact design allows for one-handed operation
- Multi-angle measurement (20/60/85°)
- Backlit LCD display
- Auto calibration
- Internal memory stores last 254 data points
- Built-in rechargeable battery
- Designed to meet ASTM D523, ASTM D1455, ASTM C584 and ASTM D2457 international standards

## Included

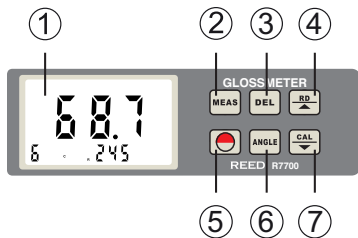
- AC Adapter
- Calibration Standard
- Cleaning Cloth
- Hard Carrying Case

## Specifications

Measuring Range:	0.1 to 200 GU
Measuring Geometry:	20°/60°/85°
Accuracy:	±1.0 GU
Resolution:	0.1 GU
Repeatability:	±0.5 GU
Measuring Area:	7 x 14mm
Display:	LCD
Backlit Display:	Yes
Auto Shut-Off:	Yes (after 30 minutes)
Low Battery Indicator:	Yes
Power Supply:	Rechargeable Lithium Battery
Internal Memory:	Yes (up to 254 datapoints)
Product Certifications:	CE/RoHS
Operating Temperature:	32 to 104°F (0 to 40°C)
Storage Temperature:	-4 to 140°F (-20 to 60°C)
Operating Humidity Range:	0 to 85%
Dimensions:	5.5 x 1.8 x 3" (140 x 45 x 75mm)
Weight:	10.76oz (305g)

## Instrument Description

1. Display
2. Measurement Button
3. Delete Button
4. Data Recall/Up Button
5. Power Button
6. Angle Button
7. Calibration/Down Button



# Operating Instructions

## Power ON/OFF

Turn the meter on by pressing the **POWER** button. To turn the meter off, press, hold and release the **POWER** button when OFF appears on the LCD.

## Calibration

1. Press the **ANGLE** button to select the right measuring geometry.
2. Place the unit into the included calibration standard.
3. Take a measurement by pressing the **MEAS** button. Compare the measured value with the value marked on the standard label. If it matches the value on the tile holder, the instrument is within calibration and ready for use.
4. If the measured value does not match the assigned value, press the **CAL** button.
5. "CAL" will appear on the display for approximately 2 seconds before indicating the calibration value matching the angle of measurement.
6. Calibration is now complete and the meter is now ready for use.

**Note:** It is necessary to inspect the condition of the calibration tile and instrument optics before each use. Any dust or debris on the optic should be removed from the lenses using dry clean air, the lenses must not be touched. If there are any permanent marks or scratches on the lens, the unit is no longer suitable for measuring and should be returned for repair to an authorized distributor. The calibration tile must be perfectly clean from smears and scratches before attempting calibration. Fingerprints and dust can be removed with the supplied cleaning cloth.

## Single and Continuous Modes

This meter offers single or continuous measurement modes. To toggle between single and continuous modes, hold the **POWER** button and release when "SC" appears on the LCD.

When continuous mode is selected, the measurement indicator (∅) will appear at the top right of the LCD confirming that the meter will continuously take measurements.

*continued...*

When single mode is selected, the measurement indicator (••) will only appear at the top right of the LCD when a measurement will be taken by the user (see *Taking Single Measurements* section for details).

## Measuring Geometry

Gloss is classed as either low, semi or high gloss. In order to determine the best measuring geometry for your test start at a 60° angle as it is considered the universal measurement angle.

The angle is selected based on the anticipated gloss range, as shown in the table below.

Gloss Range	60° Value	Notes
High Gloss	>70 GU	If measurement exceeds 70 GU, change test setup to 20°.
Medium Gloss	10 to 70 GU	
Low Gloss	<10 GU	If measurement is less than 10 GU, change test setup to 85°

## Taking Single Measurements

1. Place the measurement aperture against the material.
2. Press the **ANGLE** button to select the right measuring geometry.
3. Take measurements by pressing the **MEAS** button while in single mode.
4. The reading that displays within 2 seconds is the gloss value at the selected angle position.
5. Each result is automatically logged into memory.

**Note:** Find the center of measurement by the intersection of the arrows marked on the front and side of the instrument.

## Taking Continuous Measurements

1. Place the measurement aperture against the material.
2. Press the **ANGLE** button to select the right measuring geometry.
3. Take measurements by pressing the **MEAS** button.

*continued...*

4. The reading that displays within 2 seconds is the gloss value at the selected angle position.
5. Each continuous result is automatically logged into memory.

**Note:** This mode is used to measure large area samples and assess the homogeneity of large-area samples.

### *Data Recall*

1. While in measuring mode as indicated by "M" on the display, press the **RD** button to access logged data.
2. Press the ▲ button cycle up through the values.
3. Press the ▼ button to cycle down through the values.
4. To exit data recall, press either the **MEAS** or **ANGLE** buttons.

### *Clear Memory Data*

1. When in measuring mode you can delete the most recently logged data by pressing the **DEL** button.
2. To clear the data in memory press the **DEL** button for 3 seconds. The stored reading will become 000.

**Note:** If there are no values to delete, the display will show "Err1".

### *Auto-Power Off*

To preserve battery life, the meter is programmed to turn off after 30 minutes of inactivity.

## Charging the Battery

When the battery is low a battery icon will appear on the display of the unit. The power adapter should be connected to the instrument and plugged into a power outlet or computer via the USB.

**Note:** It can take up to 5 hours for the meter to be fully charged and can still be used while the battery is being charged.

## Accessories and Replacement Parts

- **R8888** Deluxe Hard Carrying Case

Don't see your part listed here? For a complete list of all accessories and replacement parts visit your product page on [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com).

## Applications

- Floor maintenance
- Surface quality assurance
- Stone and tile manufacturing
- Paint and ink manufacturing
- Automobile paint inspection

## Product Care

To keep your instrument in good working order we recommend the following:

- Store your product in a clean, dry place.
- Change the battery as needed.
- If your instrument isn't being used for a period of one month or longer please remove the battery.
- Clean your product and accessories with biodegradable cleaner. Do not spray the cleaner directly on the instrument. Use on external parts only.

## Product Warranty

REED Instruments guarantees this instrument to be free of defects in material or workmanship for a period of one (1) year from date of shipment. During the warranty period, REED Instruments will repair or replace, at no charge, products or parts of a product that proves to be defective because of improper material or workmanship, under normal use and maintenance. REED Instruments total liability is limited to repair or replacement of the product. REED Instruments shall not be liable for damages to goods, property, or persons due to improper use or through attempts to utilize the instrument under conditions which exceed the designed capabilities. In order to begin the warranty service process, please contact us by phone at 1-877-849-2127 or by email at [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com) to discuss the claim and determine the appropriate steps to process the warranty.



## Product Disposal and Recycling



Please follow local laws and regulations when disposing or recycling your instrument. Your product contains electronic components and must be disposed of separately from standard waste products.

## Product Support

If you have any questions on your product, please contact your authorized REED distributor or REED Instruments Customer Service by phone at 1-877-849-2127 or by email at [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com).

Please visit [www.REEDINSTRUMENTS.com](http://www.REEDINSTRUMENTS.com) for the most up-to-date manuals, datasheets, product guides and software.

*Product specifications subject to change without notice.  
All rights reserved. Any unauthorized copying or reproduction of this manual is strictly prohibited without prior written permission from REED Instruments.*

# REED

## INSTRUMENTS

### TEST & MEASURE WITH CONFIDENCE



**CHECK OUT OUR LATEST PRODUCTS!**

[www.REEDINSTRUMENTS.com](http://www.REEDINSTRUMENTS.com)

R7700

# REED INSTRUMENTS

## Brillancemètre



**Manuel  
d'utilisation**



[www.REEDINSTRUMENTS.com](http://www.REEDINSTRUMENTS.com)

# 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>Calibrage .....</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 les lentilles bien protégées 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.
- Procéder au re-calibrage de l'instrument, si la mesure requiert plus qu'une heure.

## 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

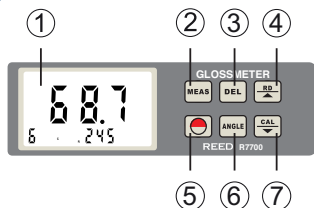
- Adaptateur c.a.
- Substance témoin
- Chiffon de nettoyage
- Coffret de transport rigide

## 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
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 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.

## *Calibrage*

1. Appuyer sur le bouton **ANGLE** pour sélectionner la bonne géométrie de mesure.
2. Placer l'instrument dans la substance témoin.
3. Prendre une mesure en pressant sur le bouton **MEAS** Comparer la valeur mesurée avec la valeur marquée sur l'étiquette du carreau de la substance témoin. Si elle correspond à la valeur sur l'étiquette, l'instrument présente le bon calibrage, et il est prêt pour emploi.
4. Si la valeur mesurée ne correspond pas à la valeur assignée, appuyer sur le bouton **CAL**.
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 carreau de calibrage 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 carreau de calibrage doit être parfaitement propre et libre de bavure et d'égratignure 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 continu. Pour basculer entre les modes unique et continu, maintenez le bouton 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
<b>Brillance élevée</b>	>70 GU	Si la mesure dépasse 70 GU, changez la configuration du test à 20°.
<b>Brillance moyenne</b>	10 à 70 GU	
<b>Brillance faible</b>	<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** en mode unique.
4. La lecture qui s'affiche dans les 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.



## *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. Prenez des mesures en appuyant sur le bouton **MEAS**.
4. La lecture qui s'affiche dans les 2 secondes est la valeur de brillance à la position d'angle sélectionnée.
5. 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. Appuyez sur le bouton ▲ pour faire défiler les valeurs vers le haut.
3. Appuyez sur le bouton ▼ pour faire défiler les valeurs vers le bas.
4. 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 les dernières données enregistrées 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



**DÉCOUVREZ NOS NOUVEAUX PRODUITS**

[www.REEDINSTRUMENTS.com](http://www.REEDINSTRUMENTS.com)