



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

**RHOPOINT**  
**NOVO-GLOSS™** 

- BRILLANCEMÈTRE
- 60° • 20/60° • 20/60/85°
- Léger et portable
- Transfert de données via Bluetooth



# RHOPOINT NOVO-GLOSS™

## PRÉSENTATION DES BRILLANCEMÈTRES NOVO-GLOSS SIMPLE, DOUBLE ET TRIPLE BRILLANCE.

Les mesures de BRILLANCE sont tout à fait compatibles avec les résultats existants du Novo-Gloss Lite et du Micro-TRI-gloss. Les versions simple 60°, double 20/60° ou triple brillance 20/60/85° sont faites pour une précision maximum et une résolution dans toutes les applications de brillance.



**PERFORMANCE AMÉLIORÉE DANS  
TOUTES LES APPLICATIONS DE BRILLANCE**

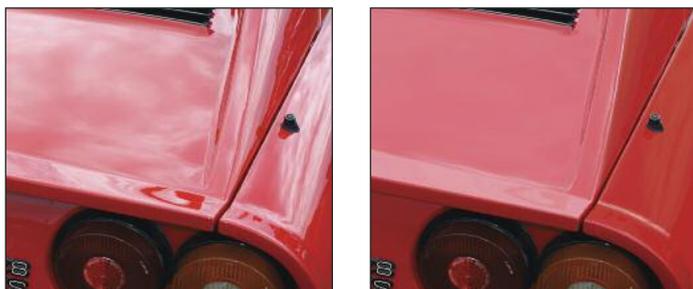
### POURQUOI MESURER LA BRILLANCE?

La brillance est un aspect de la perception visuelle des objets qui est aussi importante que la couleur quand on considère l'impact psychologique de produits sur le consommateur.

On la définit comme « l'attribut des surfaces qui l'amène à avoir une apparence brillante, lustrée ou métallique. »

La brillance d'une surface peut être influencée par un grand nombre de facteurs, par exemple par le lissage obtenu durant le polissage, le nombre et le type de revêtement appliqué ou la qualité du support.

Les fabricants conçoivent leurs produits de manière à ce qu'ils attirent au maximum: des carrosseries de voiture hautement brillantes, des couvertures de magazine éclatantes ou bien des meubles design satinés noirs.



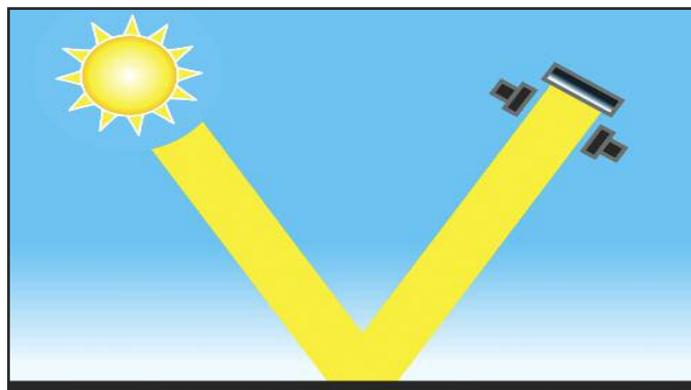
C'est pourquoi il est important que les niveaux de brillance soient obtenus de manière cohérente sur chaque produit ou sur des différents lots de produits.

La brillance peut également être une mesure de la qualité de la surface, par exemple une goutte sur la brillance d'une surface revêtue peut indiquer des problèmes quant à la vulcanisation, ce qui entraîne d'autres problèmes comme le manque d'adhésion ou une faible protection de la surface revêtue.

C'est donc pour ces raisons que l'industrie de fabrication fait très attention à la brillance de leurs produits, que ce soit dans l'industrie automobile, l'impression, les meubles, dans le domaine alimentaire, pharmaceutique ou électronique.

### COMMENT MESURE-T-ON LA BRILLANCE?

On mesure la brillance en dirigeant une certaine quantité connue de lumière sur une surface et en quantifiant la réflectance. L'angle de la lumière et la méthode avec laquelle la réflectance est mesurée sont déterminés par la surface et aussi l'apparence de la surface à être mesurée.



### QUEL ANGLE CONVIENT À MON APPLICATION?

**ISO 2813 et ASTM D523** (les normes les plus communément utilisées) décrivent trois angles de mesure pour mesurer la brillance de toutes les surfaces.

On mesure la brillance en « gloss units » (GU), unités de brillant (UB). La mesure est traçable à trois références standards : **BAM** (en Allemagne), **NRC** (au Canada) ou **NPL** (au Royaume-Uni).

#### Angle universel de mesure : 60°

Tous les niveaux de brillance peuvent être mesurés en utilisant l'angle de mesure standard de 60°. Il est utilisé en tant qu'angle de référence avec les angles complémentaires de 85° et 20° souvent utilisés pour des niveaux de brillance respectivement bas ou hauts.

#### Bas brillant : 85°

Pour une résolution améliorée de basse brillance, un angle d'incidence de 85° est utilisé pour mesurer la surface. Cet angle est recommandé pour les surfaces qui mesurent moins de 10UB lors d'une mesure à 60°.

Cet angle dispose aussi d'un plus grand point de mesure ce qui permet de tenir compte des divergences dans la brillance des surfaces texturées ou avec de petites aspérités.

#### Haut brillant : 20°

L'angle aigu de mesure de 20° permet une meilleure résolution pour les surfaces très brillantes. Les surfaces qui mesurent 70UB ou plus à l'angle standard de 60° sont souvent mesurées avec cette géométrie.

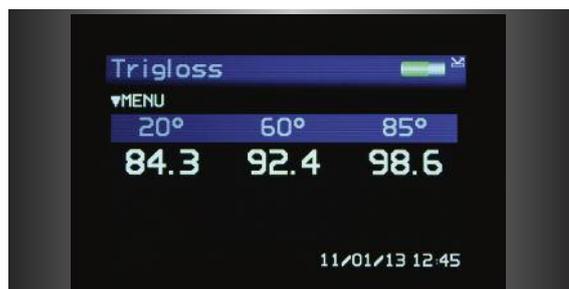
L'angle à 20° est plus sensible aux effets de diffusion qui affectent l'apparence d'une surface.

*Pour quantifier la diffusion, la distinction d'image et la qualité de l'image réfléchie et d'autres textures de surface, veuillez considérer SVP le Rhopoint IQ.*

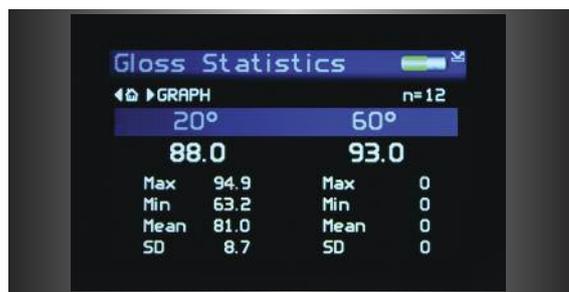
### CARACTÉRISTIQUES

#### Mesure

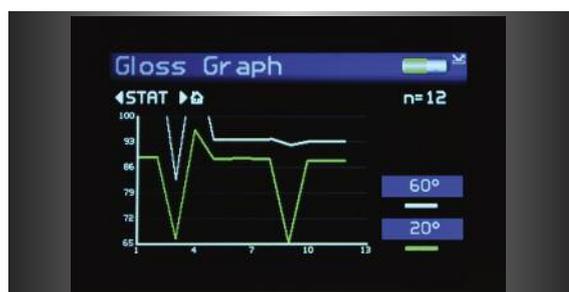
Mesure rapide de tous les paramètres. Statistiques complètes à l'écran avec rapport et analyse de tendance sous forme de graphe.



Mesure simultanée de tous les paramètres; les résultats sont affichés avec la date et l'heure.



Affiche des statistiques complètes pour le nombre de lectures dans le lot actuel.



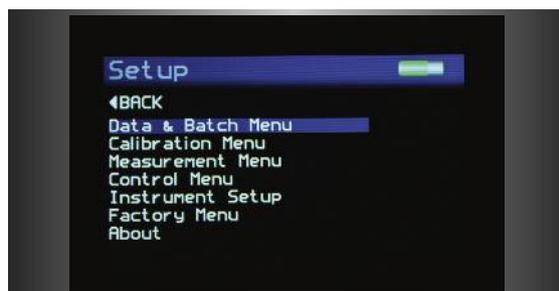
Rapport graphique pour une analyse de tendance rapide.



Des paramètres de passe/échec peuvent être définis pour identification immédiate de non conformités.

#### Traitement de lots facile

Noms et tailles de lots à définir par l'utilisateur pour un rapport plus efficace et plus rapide.



#### Transfert rapide de données

Transfert de données sans logiciel.

La connexion USB au PC reconnaît instantanément l'appareil en tant que location drive qui facilite le transfert rapide de fichiers en utilisant Windows Explorer ou similaire.

#### Saisie directe de données via Bluetooth

Transmet les lectures effectuées directement aux programmes de PC tels MS Excel de manière à simplifier grandement le processus de rapport.

	1	2	3	4	5	6
DATE	22/02/2013	22/02/2013	22/02/2013	22/02/2013	22/02/2013	22/02/2013
TIME	11:16:24	11:16:42	11:17:17	11:17:37	11:17:58	11:18:19
20°	30.8	32.3	28.4	35.1	34.6	28
60°	70.1	71.8	68.3	73.8	73.2	68.3
85°	88.9	89.1	87.8	90.4	90.4	87.5
Calibrated	22/02/2013	22/02/2013	22/02/2013	22/02/2013	22/02/2013	22/02/2013
Serviced	19/02/2013	19/02/2013	19/02/2013	19/02/2013	19/02/2013	19/02/2013
S/N	2000728	2000728	2000728	2000728	2000728	2000728

#### Capacité

+ de 10.000 lectures par charge.

L'instrument est rechargeable via USB/PC ou secteur et peut être utilisé pendant qu'il est en charge.

# L'ULTIME BRILLANCEMÈTRE

## EXEMPLES D'APPLICATIONS



Peintures et revêtements



Encre d'impression



Revêtement de poudre



Industrie du plastique



Re-finition automobile



Meubles



Polissages de métal



Pierre polie



Revêtements en bois



Automobile



Surface de Smartphone, de PC tablette et de PC portable



Revêtements d'automobiles



Fabricants de yachts

## SPÉCIFICATIONS

### BRILLANCE

Versions disponibles: 20°, 20/60° et 20/60/85°\*

20°

Précision et résolution améliorées sur des prélèvements à haute brillance et prélèvements métalliques (>70GU lors d'une mesure à 60°)

60°

Angle universel – tous les niveaux de brillance

85°

Résolution améliorée pour les finitions mates (<10GU lors d'une mesure à 60°)

Résolution 0.1GU • Répétabilité 0.2GU • Reproductibilité 0.5GU

Étendue des mesures: 20°: 0-2000GU  
60°: 0-1000GU  
85°: 0-199GU

Normes: ISO 2813, ISO 7668  
ASTM D523, ASTM D2457  
DIN 67530  
JIS 8741

\*Conforme à 20° et 60°. Performance vérifiée à 85°.

### NORMES D'ÉTALONNAGE

Traçabilité: Traçable BAM  
Incertitude: 1.1GU

### SPÉCIFICATIONS DE L'INSTRUMENT

#### Fonctionnement

- Écran couleur, facile à lire
- Brillance réglable
- bouton tactile à 6 interfaces

#### Construction

- Support de calibrage intégré avec détecteur de faux calibrage

#### Mesure

- Un seul bouton à pousser pour mesurer tous les paramètres
- Mesure rapide
- Résultats mis en lot avec des noms à définir par l'utilisateur

#### Analyse statistique

- Max, min, moyenne, écart-type.

#### Analyses graphiques

- Analyse de tendance sur le terrain
- Valeurs de brillance

#### Alimentation

- Li-ion rechargeable
- Plus de 17 h d'opération
- Plus de 10.000 lectures par charge

#### Fonctionne à partir de

- Batterie interne/USB/chargeur sur secteur

#### Temps de charge

- Chargeur sur secteur: < 4h

#### Mémoire

- 8MB = 2000 lectures
- Mise en lot alphanumérique à définir par l'utilisateur

#### Transfert de données

- Bluetooth
- Compatible au PC
- Connexion USB, pas besoin d'installer de logiciel

#### Zone de mesure

- 20°: 6mm x 6.4mm
- 60°: 6mm x 12mm
- 85°: 4mm x 45.9mm

- Températures d'utilisation: 15 - 40° C

- Humidité: jusqu'à 85%, pas de condensation

#### Dimensions & poids

- 65mm x 140mm x 50mm (hauteur x largeur x profondeur)
- 60° & 20/60° = 390g, 20/60/85° = 530g

- Poids avec emballage: 1.75kg

- Tarif douanier: 9031 8098

N°Direct 0802 00 00 33

### ACCESSOIRES INCLUS

- Céramique d'étalonnage avec certificat
- Câble de données USB
- Mini CD
  - Manuel d'instructions
  - Application de données Bluetooth
  - Exemple de tableaux Excel
- Vidéos de démonstration

### EXTRAS

#### GARANTIE ÉTENDUE GRATUITEMENT

#### GARANTIE GRATUITE SOURCE DE LUMIÈRE

GARANTIE pour la durée de vie de l'instrument

#### ÉTALONNAGE ET SERVICE

Un service rapide et économique grâce à notre réseau mondial de centres accrédités de service et étalonnage, consultez SVP notre page [www.rhointinstruments.com/support](http://www.rhointinstruments.com/support) pour de plus amples informations.



Certificate no: FM 29741  
ISO 9001:2008



#### LOCAL AGENT

#### A2B-Lab

Rue Ibnou Katir - Résidence El Beida, Imm. B, Apt. 22

20380 Casablanca - Maroc

Tél: +212 (0)5 22 98 66 19

Email: [contact@a2b-lab.ma](mailto:contact@a2b-lab.ma)

[www.a2b-lab.ma](http://www.a2b-lab.ma)

00294F/01/14