

GONIOPHOTOMÈTRE RHOPOINT IQ MODÈLE IQ ET IQ FLEX REF.DOI HAZE ET GLOSS

ERICHSEN

+33 (0)4 75 60 11 77
info@erichsen.fr

LE RHOPOINT IQ CONSTITUE LA DERNIÈRE AMÉLIORATION DU BRILLANCEMÈTRE

Les mesures de brillance du Rhopoint IQ sont compatibles avec les résultats existants du Novo-Gloss et du Micro-TRI-gloss. Disponibles en version double (20/60°) ou triple (20/60/85°), le Rhopoint IQ offre une précision et une résolution maximale pour toutes les applications de brillance.

- Brillance 20/60° ou 20/60/85°
- MESURE LA DISTINCTION D'IMAGE (DOI)
- HAZE EN REFLECTION
- QUALITE D'IMAGE REFLECHIE (RIQ)

PERFORMANCE AMÉLIORÉE DANS TOUTES LES APPLICATIONS DE BRILLANCE

- Fabricants et applicateurs de peintures et de revêtements
- Revêtements de poudre
- Polissages de métal
- Fabricants de plastiques
- Fabricants d'encre et d'additifs d'impression
- Revêtements en bois
- Industrie d'automobile
- Métal prélaqué
- Fabricants de yachts



GONIOPHOTOMÈTRE RHOPOINT IQ MODÈLE IQ ET IQ FLEX REF.DOI HAZE ET GLOSS

ERICHSEN

+33 (0)4 75 60 11 77
info@erichsen.fr

LE RHOPOINT IQ MESURE LES PROBLÈMES DE QUALITÉ DE SURFACE QUI NE SONT PAS VISIBLES AVEC UN BRILLANCEMÈTRE STANDARD

Le Rhopoint IQ mesure la qualité de l'image réfléchie; c'est le seul instrument portable qui profile la manière dont la lumière est réfléchie d'une surface. Les brillancemètres ordinaires mesurent la brillance d'une surface, mais ne sont pas sensibles aux effets communs qui réduisent la qualité de l'apparence.



L'effet de peau d'orange réduit considérablement la qualité de l'apparence sans affecter les lectures de brillance. Ces deux panels de tests sont mesurés de la même manière par un brillancemètre standard ; seul le Rhopoint IQ avec des mesures RIQ/DOI peut quantifier les différences.



La diffusion est un problème commun associé aux revêtements et aux matériaux polis. Les surfaces avec la diffusion ont une finition laiteuse avec une image réfléchie «superficielle». Cette caractéristique importante est mesurée directement grâce au Rhopoint IQ.

LE RHOPOINT IQ MESURE :

LA BRILLANCE

Une mesure proportionnelle à la quantité de lumière réfléchi par une surface.

Géométrie: La géométrie correcte de la mesure doit être utilisée en fonction de la finition du prélèvement – mat: 85°, moyenne brillance: 60°, haute brillance: 20°

RSPEC

Le point culminant de la brillance mesurée sur un angle très aigu.

Usage – est très sensible à la texture d'une surface et peut être utilisé pour identifier des différences subtiles sur des surfaces lisses

HAZE EN REFLECTION

Un effet optique causé par une texture microscopique ou des résidus sur une surface.

Symptômes visibles : Une finition laiteuse est visible sur la surface avec une perte de contraste réfléchi. Des halos et des motifs peuvent être rencontrés autour des réflexions de sources de lumière très intensives.

Causes : Mauvaise dispersion, incompatibilité avec la matière première, additifs migrants, qualité de véhicule, conditions de cuisson/séchage/vulcanisation, marques de polissage, fines rayures, altération, oxydation, propreté insuffisante/résidus en surface

QUALITÉ DE L'IMAGE RÉFLÉCHIE (RIQ)

On utilise RIQ pour quantifier les effets comme la peau d'orange et les défauts de planéité de surface. Ce nouveau paramètre donne des résultats avec une meilleure résolution comparés aux mesures de distinction d'image (DOI) et une perception humaine améliorée de la texture de surface, surtout en ce qui concerne les finitions de haute qualité dans l'automobile.

Symptômes de mauvais RIQ : Peau d'orange, effets de brosse, défauts de planéité ou autres structures visibles sur la surface. Les images réfléchies sont déformées.

Causes : Problèmes d'application, flux de revêtement incorrecte, viscosité de revêtement trop haute ou trop basse, fléchissement du flux de revêtement avant la vulcanisation, distribution ou taille de particules incorrecte, survaporisation, temps flash ou temps de revêtement impropre, compatibilité entre les couches, temps et température de vulcanisation incorrectes

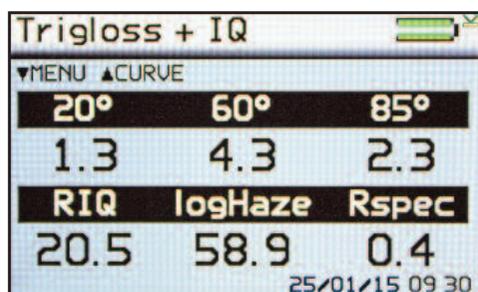
DISTINCTION D'IMAGE (DOI)

On mesure la clarté de réflexion d'une image réfléchi et comment elle apparaîtra sur une surface réfléchissante.

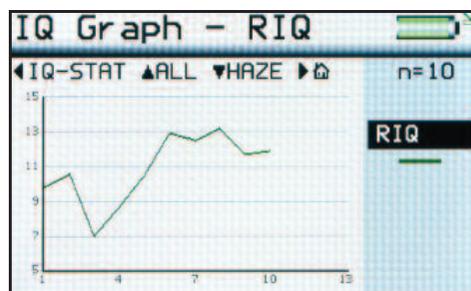
CARACTÉRISTIQUES

Mesure

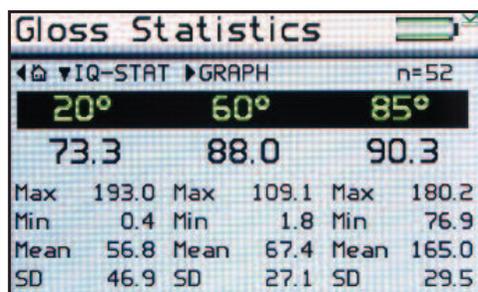
Mesure rapide de tous les paramètres. Statistiques complètes à l'écran avec rapport et analyse de tendance sous forme de graphe.



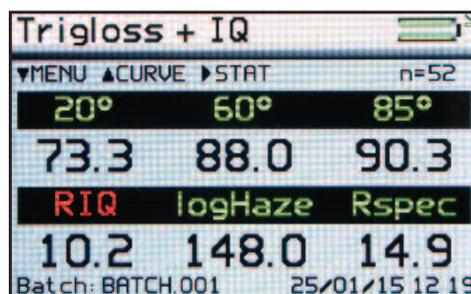
Mesure simultanée de tous les paramètres ; les résultats sont affichés avec la date et l'heure.



Rapport graphique pour une analyse de tendance rapide.



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



Des paramètres passé/échec peuvent être choisis pour une identification immédiate de non-conformités.

Courbes goniophotométriques

Des types différents de texture de surface produisent des profils de réflectance formés de manière identifiable. Les données goniophotométriques peuvent être transférées sur un ordinateur pour une analyse plus complète et une comparaison via un câble USB ou le Bluetooth data widget.

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 stockage de masse qui facilite le transfert rapide de fichiers en utilisant Windows Explorer ou similaire.

GONIOPHOTOMÈTRE RHOPPOINT IQ MODÈLE IQ ET IQ FLEX REF.DOI HAZE ET GLOSS

ERICHSEN

+33 (0)4 75 60 11 77
info@erichsen.fr

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	05/10/2012	05/10/2012	05/10/2012	05/10/2012	05/10/2012	05/10/2012
TIME	11:52:20	11:52:25	11:52:30	11:52:36	11:52:41	11:52:47
20°	87.2	87.3	87.1	87.1	87.2	87.2
60°	92.6	92.6	92.6	92.6	92.6	92.5
85°	98.1	98.1	98	98.1	98	98
HAZE	0	0	0	0	0	0
LogHaze	0	0.6	0	0	0.6	0.1
DOI/RIQ*	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8
RSPEC	87.2	87.3	87.1	87.1	87.2	87.2
CDiode	250	250	250	250	250	250
Calibrated	05/10/2012	05/10/2012	05/10/2012	05/10/2012	05/10/2012	05/10/2012
Serviced	12/09/2012	12/09/2012	12/09/2012	12/09/2012	12/09/2012	12/09/2012
S/N	1002322	1002322	1002322	1002322	1002322	1002322

Analyse statistique via le logiciel Novo-Gloss Multi Gauge

Ce logiciel permet de mesurer, importer et de comparer les données facilement ainsi que d'exporter les mesures dans plusieurs format de fichier: PDF, Excel® ou CSV



EXEMPLES D'APPLICATIONS

- Peintures et revêtements
- Fabricants de yachts
- Polissages de métal
- Pierre polie
- Surface de Smartphone, de PC
- Tablette et de PC portable
- Revêtements en bois
- Automobiles
- Imprimerie
- Re-finition automobile
- Revêtement de poudre
- Revêtements d'automobiles
- Meubles
- Industrie du plastique

SPÉCIFICATIONS

LA BRILLANCE

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°)

- **Gamme de mesures :** 0-100 GU 100-2000 GU
- **Résolution :** 0.1 GU 0.1 GU
- **Répétabilité :** ±0.2 GU ±0.2 %
- **Reproductibilité :** ±0.5 GU ±0.5 %

- **Normes :**

ISO 2813, ISO 7668

ASTM D523, ASTM D2457

DIN 67530

JIS 8741, JIS K 5600-4-7

Conforme à 60° & 85°

Performance vérifiée à 20°

RSPEC

- Crête de réflectance spéculaire: 20° ±0.09905°
- Gamme de mesures: 0-2000GU

HAZE EN REFLECTION

- La réflectance spéculaire de près mesurée à 17-19°, 21-23°
- Changeable entre Haze Units (HU = unité de diffusion) et Log Haze Units (LogHU)
- **Résolution :** 0.1HU
- **Répétabilité :** ±0.2HU
- **Reproductibilité :** ±1.5HU
- **Normes :** ASTM E430, ISO 13803

QUALITÉ DE L'IMAGE RÉFLÉCHIE (RIQ)

- Résolution : 0.1
- Répétabilité : ± 0.2
- Reproductibilité : ± 0.5
- Gamme de mesures : 0-100

SPÉCIFICATIONS DE L'INSTRUMENT

Fonctionnement

- Écran en couleurs, facile à lire
- Brillance réglable
- Bouton tactile à 6 interfaces

Construction

- Construction tout en aluminium boîtier, optique, fixation standard
- Support de ceramique d'étalonnage

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 statistiques

- Max, min, moyenne, écart-type
- Tous les paramètres mesurés

Analyses graphiques

- Analyse de tendance sur le terrain
- Valeurs de brillance et de IQ

Alimentation

- Li-ion rechargeable
- Plus de 17h d'opération
- + de 20.000 lectures par charge

DISTINCTION D'IMAGE (DOI)

- Résolution : 0.1
- Répétabilité : ± 0.2
- Reproductibilité : ± 0.5
- Gamme de mesures : 0-100
- Normes : ASTM E430

Temps de charge

- Chargeur secteur USB: 4h Mémoire
- 8MB = 999 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 (H x L x P)
- Poids (instrument seul) : 790g
- Poids (instrument emballé) : 1.75kg
- Dimensions (instrument emballé) : 180mm x 330mm x 280mm (H x L x P)
- Tarif douanier : 9027 5000

Références produit

- A6000-001 : Rhopoint IQ 20/60/85°
- A6000-002 : Rhopoint IQ 20/60°

GONIOPHOTOMÈTRE RHOPOINT IQ MODÈLE IQ ET IQ FLEX REF.DOI HAZE ET GLOSS

ERICHSEN

+33 (0)4 75 60 11 77
info@erichsen.fr

ACCESSOIRES INCLUS

- Céramique d'étalonnage avec certificat
- Câble de données USB
- Logiciel Novo-Gloss Multi Gauge
- USB
 - Manuel d'utilisation
 - Application de données Bluetooth
 - Exemple de tableaux Excel
- Vidéos de démonstration

EXTRAS

- GARANTIE ÉTENDUE GRATUITEMENT
- GARANTIE SOURCE DE LUMIÈRE GRATUITE
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.

CONTACT

ERICHSEN

9 Cours Manuel de Falla Z.I. MOZART - 26000 Valence - FRANCE
+33 (0)4 75 60 11 77 - info@erichsen.fr - www.erichsen.fr