

# seelab

la garantie couleur



**Avec le GP150 de Seelab,  
la spectrophotométrie multi-angle  
tient enfin ses promesses  
dans la mesure des teintes à effet.**



**Seelab GP150**

**SUR LA LIGNE DE PRODUCTION DE VOTRE PRODUIT, TOUT CONTRÔLE QUALITÉ COULEUR NÉGATIF SE PAIE, EN DÉLAI DE MISE EN CONFORMITÉ, EN COÛT DE MATIÈRE À AJOUTER, VOIRE EN PERTE DE PRODUCTION SI LA CORRECTION ÉCHOUE. POUR SUPPRIMER CES RISQUES ET VOUS PERMETTRE DE PRODUIRE JUSTE, SEELAB® A CONÇU LE GONIOSPECTROCOLORIMÈTRE GP150.**

BASÉ SUR UN ÉCLAIRAGE À 0° ET 45° TOTALEMENT NOVATEUR ET UNE MESURE SOUS 13 ANGLES DE -65° À +65°, LE GP150 FOURNIT LES INFORMATIONS NÉCESSAIRES ET SUFFISANTES À L'IDENTIFICATION DES TEINTES À EFFETS, COMME LES PEINTURES MÉTALLISÉES ET NACRÉES, OU DES TEINTES STRUCTURÉES LISSES, COMME LES PRODUITS COSMÉTIQUES OU LE PACKAGING. ERGONOMIQUE, PORTABLE, IL EST L'OUTIL INDISPENSABLE AU CONTRÔLE QUALITÉ, À LA CORRECTION ET LA FORMULATION DE TOUTES VOS GAMMES DE COULEURS.



1

## Une mesure précise et fiable

Que ce soit sur une peinture métallique, un produit cosmétique pailleté ou une teinte nacrée, le GP150 Seelab fournit la mesure fiable que vous attendiez. Inutile de moyenner vos mesures pour essayer d'assurer la répétabilité de l'opération, le GP150 Seelab est si objectif qu'il n'introduit aucune dispersion.

### Eclairage à 0° pour de la mesure absolue de -65° à 65°

L'innovation est le résultat d'une combinaison de plusieurs techniques dont certaines en rupture technologique avec les outils colorimétriques mis en œuvre jusqu'ici. Le GP150 Seelab est le seul à donner une parfaite corrélation entre la mesure instrumentale et un observateur visuel. Ceci conforte l'utilisateur quand il observe un effet de "flop" produit par l'orientation des particules métalliques.

### Excellente réponse, même en angle rasant

Ceci est rendu possible car le GP150 Seelab utilise des capteurs de dernière génération.

### Auto-calibration

Le GP150 Seelab est équipé en interne d'un standard de référence, ré-étalonnant en continu toutes les mesures. Ce calcul intégré compense toute dérive d'origine optique, physique, température ambiante ou autre.

### Mesure en plein spéculaire

Le GP150 Seelab est le seul appareil à mesurer en plein spéculaire, là où la brillance éblouit le capteur. Cette innovation garantit la prise en compte de la totalité de l'énergie dans la mesure colorimétrique et l'absence de perte de points de B.U (Brillance Unit).



2

## Ergonomie et facilité d'utilisation

Le GP150 Seelab est un appareil portable et ergonomique. Fonctionnant sur batterie Li-Po, équipé d'une large poignée, il se pose sur votre échantillon à mesurer. Equipé d'un écran LCD couleur 10cm tactile, il se pilote en mode stand-alone, ou bien en mode remote depuis un ordinateur par une connexion sans fil WiFi.

Pour faciliter la visée, le GP150 Seelab est équipé d'une caméra CCD positionnée sur l'axe de mesure, dont l'image est projetée sur l'écran LCD. Ainsi, impossible de se tromper de cible !



3

## Un appareil multi-usage

Sur votre ligne de production, aujourd'hui vous utilisez trois appareils :

- un mono-angle, pour la mesure de couleur,
- un multi-angle, pour du "flop" ou des teintes à effets,
- un brillance-mètre, pour la mesure de brillance.

*Avec le G150 Seelab, réalisez l'ensemble de ces opérations avec un seul et unique appareil.*

4

## Compatibilité descendante totale avec les appareils du marché

Que vous utilisiez un 0°-45°, un 45°-0° ou un multi-angle, le GP150 Seelab vous permet de retrouver les mesures effectuées avec votre ancien appareil.

Avec le GP150 Seelab, conservez tout votre historique, vos bonnes pratiques et votre savoir-faire et portez-le à la puissance de la mesure juste.

5

## Analyse spectrophotométrique

Le GP150 Seelab est livré avec les illuminants et les échelles colorimétriques standards ( $L^*a^*b^*C^*h^\circ$  et  $\Delta E^*$ ). Il peut être connecté en option avec un PC équipé du logiciel d'exploitation GX.

Trois modules sont disponibles :

### \* Seelab GX QC \*

Le Contrôle Qualité : que vos teintes soient avec ou sans effets, opaques, transparentes ou translucides, vous vérifiez la conformité par rapport à un standard. GX QC quantifie les écarts en valeurs chromatiques ( $L^*a^*b^*C^*h^\circ$ ) quels que soient les angles de mesure retenus.

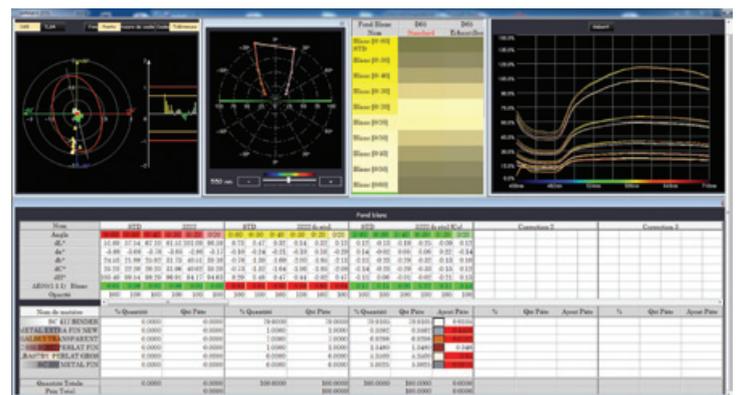
### \* SEELAB GX PROD \*

Le Contrôle Qualité avec Correction intégrée sur la ligne de production : ce module intègre, en plus du Contrôle Qualité, une option de gestion de lots, avec correction des batchs sur les quantités réellement fabriquées.

### \* SEELAB GX MATCH \*

La Formulation/Correction de laboratoire : créez vos bases de données de constantes optiques des matières, avec ou sans effets (vernis, diluants, pigments, aluminium, nacres), puis contretypiez automatiquement avec choix optimal multi-critères (matières, métamérie, prix,  $\Delta E^*$  en fonction de l'angle, ...). De multiples critères peuvent être paramétrés (résistance, charge, tenue UV, ...).

L'add-on GX EFFECT est associé à ces trois modules pour les teintes à effets.



Interface du logiciel GX EFFECT

## SEELAB GP150

Brevet en instance



### Spécifications techniques

<b>Eclairage</b>	0°, 45°, LED
<b>Alimentation</b>	Batterie Li-Po
<b>Angles</b>	13 angles -65°, -50°, -40°, -30°, -20°, -10°, 0°, 10°, 20°, 30°, 40°, 50°, 65°
<b>Ecran</b>	LCD couleur 10 cm tactile
<b>Connexion</b>	WiFi/USB
<b>Ciblage de mesure</b>	Camera CCD
<b>Logiciel</b>	Seelab® GX
<b>Dimensions</b>	30 x 15 x 15 cm
<b>Surface de mesure</b>	Variable selon spécificités métier, par plaque d'ouverture interchangeables tenue par aimants ; livré avec deux ouvertures
<b>Poids</b>	1 kg
<b>Inclus</b>	Valise de transport, notice, étalons, ouvertures, câble secteur



Société ST4, concepteur des produits Seelab

203, rue Michel Carré 95870 Bezons – France  
T : +33 1 39 47 49 19 | [contact@seelab-spectro.com](mailto:contact@seelab-spectro.com)