

# Datacolor® SpectraVision

Mesure objective et communication numérique de la couleur des “immesurables”



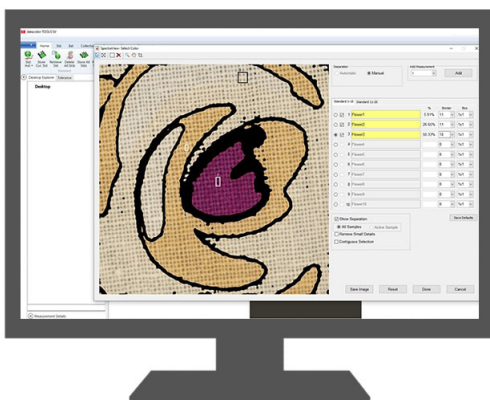
La solution Datacolor SpectraVision permet aux fabricants de mesurer objectivement et de communiquer numériquement les mesures colorimétriques des matériaux multicolores, texturés, de petite taille et de forme irrégulière.

Cette solution combine un spectrophotomètre hyperspectral avancé avec un logiciel de formulation et de contrôle qualité conçu pour mesurer, formuler, analyser, rapporter, communiquer et visualiser des résultats colorimétriques précis.



## Applicable pour un large éventail d'industries et d'applications de recherche :

- Industrie textile : mesurer les couleurs des matériaux non mesurables
  - Textiles : imprimés, fils, dentelles, etc.
  - Garnitures : boutons, barillets, fermetures éclair, languettes de fermeture éclair, etc.
  - Accessoires : bijoux, montres
  - Chaussures
- Aéronautique : moderniser la gestion des couleurs pour les matériaux d'intérieur des avions tels que les panneaux plastiques thermiques
- Matériaux de construction : mesurer les matériaux texturés tels que les revêtements de sol en vinyle, le stuc, les bardeaux de toit, les revêtements texturés, les comptoirs, les pierres artificielles et autres
- Peinture et revêtements : pigments spéciaux, revêtements et applications d'altération
- Matériel spécialisé : cheveux, céramique dentaire, cristaux, petits granulés en plastique

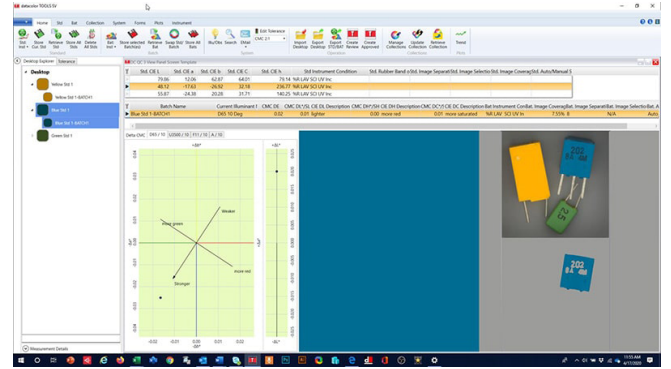


## Permet une mesure des couleurs reproductible des matériaux « non mesurables » et qui peut se répéter

- Améliore la qualité produit en supprimant la subjectivité du processus d'analyse de la couleur
- Assure une évaluation uniforme à travers le processus de production grâce à la corrélation inter-instruments
- Permet de récupérer les données des mesures existantes grâce à sa compatibilité avec les instruments haut de gamme Datacolor

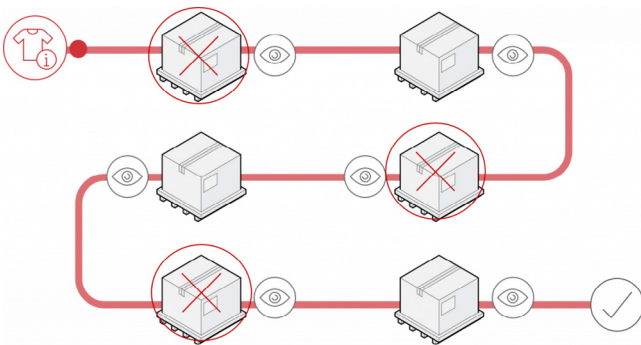
## Augmente l'efficacité en réduisant le nombre d'étapes pour aligner et valider les couleurs

- Réduit le nombre d'étapes pour la validation de la couleur et le nombre d'échantillons physiques requis
- Réduit les coûts liés à l'envoi d'échantillons physiques et au maintien des normes de couleur grâce à des données numériques
- Réduit les coûts et les déchets en réduisant le nombre d'essais
- Formulation des couleurs rapide et précise basée sur des données mesurées numériquement



L'évaluation des couleurs à l'écran\* et la communication des données colorimétriques et des images haute résolution de l'échantillon améliorent l'efficacité et réduisent la nécessité d'expédier des échantillons physiques.

\*nous recommandons d'utiliser un moniteur étalonné pour l'évaluation à l'écran.



## Élimine des semaines de développement et de production permettant ainsi une réponse adaptée au rythme des tendances et des besoins des clients

- Permet une gestion efficace des couleurs des composants d'un vêtement ou d'ensembles coordonnés
- Facilite la prise de décision grâce à la communication numérique des données colorimétriques et des images
- Réduit le cycle de validation en permettant l'évaluation des couleurs en production

## Caractéristiques techniques

	SpectraVision Horizontal	SpectraVision Vertical
Analyseur spectral	Assemblage hyperspectral composé de 31 bandes allant de 400 à 700 nm. L'image est obtenue grâce à une caméra CMOS scientifique ayant une plage dynamique de 90 dB.	
Géométrie de mesure	Éclairage diffus, analyse de la mesure à 8° conformément à la publication 15.2 sur la colorimétrie de la CIE.	
Source d'éclairage	Xénon pulsé filtré pour obtenir un éclairage D65 comprenant les UV.	
Sphère	152 mm de diamètre, recouverte de sulfate de baryum	
Port spéculaire	Automatisé, inclus ou exclu	
Plage de longueur d'onde	De 400 à 700 nm	
Étendue photométrique	De 0 à 200 %	
Intervalle de rapport	10 nm	
Répétabilité sur 20 lectures du carreau blanc en utilisant deux flashes (CIELAB)	0.03 dE (max)	
Corrélation inter-instruments : mesures de réflectance* (CIEL*a*b*)	0.25 (max)* 0.15 (moy)*	
Étalonnage automatique et réglable des UV	Oui	
Filtres de coupure des UV	400 nm; 420 nm; 460 nm	
Ouverture de mesure	Carrée 25 mm illuminé / 22 mm mesuré	
Résolution de l'image	821 x 821	
Taille en pixels	27.6 micromètres	
Caméra de visualisation de l'échantillon	Oui	
Montage vertical	Non	Oui
Transmission	Non	
Sortie	QTX2, Reflectance Hypercube, QTX	
Logiciel d'exploitation	Tools SV	

	SpectraVision Horizontal	SpectraVision Vertical
<b>Environnement d'exploitation</b>	<b>Température:</b> 10°C à 35°C	
	<b>Température recommandée:</b> 23°C +/- 2°C	
	<b>Humidité relative maximale:</b> 20%-85% sans condensation	
	<b>Humidité relative recommandée:</b> 50% +/-15% sans condensation	
	<b>Altitude:</b> 2 000 mètres maximum	
	Ne pas conserver à une température supérieure à 60 °C	
	Utilisation intérieure	
	Ne pas déformer, court-circuiter, détruire, inverser la polarité, démonter ou jeter. En cas d'incendie, peut provoquer des brûlures ou émettre des matières toxiques.	
<b>Spécifications de la puissance d'entrée</b>	Tension d'entrée: 100-240VAC	
	Fréquence: 50/60 Hz	
	Tension maximale de 150 VA	
<b>Dimensions de l'instrument</b>	L: 50,6 cm (de l'avant à l'arrière) L: 55,14 cm (du bras porte-échantillon à l'arrière) H x l: 38,54 x 31,3 cm	Corps de l'instrument (partie supérieure): Depth (front to back) 13.5" (34.29 cm) Width 15" (38.1 cm) Base d'instruments (stand): Depth (front to back) 19" (48.26 cm) Width 19.5" (49.53 cm) Hauteur de l'instrument en position debout : Pieds de base jusqu'au sommet de l'instrument 31.75" (80.64 cm)
<b>Poids</b>	70 lbs (31.75kg)	146 lbs. (66.22 kgs)
Conception unique permettant de visualiser les canaux de référence et d'échantillon en même temps.		
<b>Type d'instrument</b>	Sphère recouverte de sulfate de baryum avec une lampe au xénon pulsé	
<b>Lentille</b>	50 mm, mise au point fixe	