



**VS450**

Spectrophotomètre sans contact avec capteur de brillance

 x-rite



## Avantages du VS450

Le VS450 est un spectrophotomètre de table sans contact à géométrie 45/0°, conçu pour mesurer les couleurs et la brillance de nombreux types d'échantillons secs ou humides, notamment des peintures, poudres et plastiques. Il inclut un capteur de brillance intégré offrant des valeurs de brillance corrélées à 60 degrés et bénéficie d'un format polyvalent qui simplifie les mesures sur les objets bi- et tridimensionnels.

### Caractéristiques du produit :

- Instrument sans contact permettant de mesurer les échantillons à distance, éliminant les distorsions de surface engendrées par des méthodes de mesure avec contact
- Système d'éclairage LED intégral du système offrant des années de performances fiables
- Visibilité Line of Sight™ des échantillons permettant aux techniciens de rapidement et facilement les positionner pour les mesurer
- Technologie Active Visual Targeting™ projetant une zone de visée éclairée bien visible sur l'échantillon pour des mesures précises
- Deux formats de zone de mesure (6 mm et 12 mm) pouvant être rapidement et facilement intervertis sans nécessiter de réétalonnage
- Capteur de brillance intégré offrant des valeurs de brillance corrélées à 60°
- Conception polyvalente améliorant les capacités de mesure des objets bi- et tridimensionnels
- Meilleure répétabilité et précision des couleurs de sa catégorie

Le VS450 constitue la solution à bon nombre de problèmes de mesure qui demeureraient toujours sans réponse. Des produits qui nécessitent normalement d'être protégés d'un contact physique, tels que des liquides et pâtes, ou dont l'apparence de surface peut être altérée par la méthode de présentation, par exemple lorsque l'échantillon est pressé derrière du verre, peuvent désormais être mesurés dans leur état naturel, non altéré, à la façon dont l'œil perçoit l'échantillon.



*Visibilité Line of Sight™  
avec technologie  
Active Visual Targeting™*





## Applications de peintures

Réduisez les délais de formulation et de contrôle qualité en mesurant les peintures encore humides. En cas d'utilisation avec le logiciel Color iMatch de X-Rite, l'utilisateur peut régler la cible correspondante pour la rendre plus claire ou plus sombre que son étalon, améliorant ainsi le temps de formulation. Quant à la capacité à corréler des échantillons sec ou humides, elle permet de gagner un temps précieux au niveau du contrôle qualité, avec pour conséquence une productivité améliorée et une diminution des interruptions de production.



## Applications de cosmétiques

La substance des produits cosmétiques varie, allant des poudres aux pâtes, autant de composants difficiles à mesurer avec les instruments traditionnels nécessitant un contact. Les méthodes de présentation d'échantillons telles que les couvercles en verre altèrent souvent l'apparence du matériau. Le VS450 élimine cette altération de la surface grâce à sa capacité unique de mesure sans contact, offrant des résultats plus authentiques et plus représentatifs de ce que voient les yeux.



## Applications aux formes inhabituelles

Le format unique du VS450 permet des mesures aisées et rapides d'échantillons aux formes inhabituelles telles que de la porcelaine, des articles en plastique, canettes et bouteilles, du plastique moulé ou extrudé, des poignées ou boutons de meubles ou d'autres objets encore difficiles à mesurer.



## Autres applications

### Poudres

Talc, dispersions plastiques, pigments, détergent, etc.

### Aliments traités

Fromage, cacao ou lait en poudre, beurre, viande, yogourt, etc.

### Liquides, crèmes et pâtes

Crème pour les mains, lotion solaire, huile moteur, isolant latex, savon, adhésifs, etc.

### Produits texturés

Textiles, daim, etc.



# VS450

La technologie au service de la vente



**X-Rite : Votre outil pour une couleur précise. Au bon moment. À chaque fois.**

X-Rite est l'un des premiers fournisseurs mondiaux de solutions globales de contrôle de la couleur pour applications de fabrication et de gestion de la qualité. En digne chef de file, nous assurons toutes les options de service contribuant à assurer la disponibilité ininterrompue de tous les produits X-Rite. Nos formations et ressources éducatives sont disponibles partout dans le monde et accessibles en ligne. Néophytes comme utilisateurs chevronnés y trouvent tout ce dont ils ont besoin pour optimiser leurs compétences en colorimétrie.

## CARACTÉRISTIQUES :

Type d'instrument :	Spectrophotomètre avec capteur de brillance
Géométrie :	45/0° à double éclairage
Éclairage :	Spectre LED complet
Moteur spectral :	Véritable double faisceau, 31 canaux
Plage spectrale :	400-700 nm
Intervalle spectral :	10 nm - mesure, 10 nm - sortie
Gamme de mesure :	0 à 150 % de réflectance
Fréquence d'étalonnage :	Une fois par semaine ou en cas de changement de température supérieur à 14 °C (autodétection)
Format de zone de mesure :	6 mm et 12 mm
Distance de mesure :	Distance focale nominale de 38 mm jusqu'à la surface de mesure
Répétabilité à court terme :	6 mm 0,035 dE <sub>ab</sub> maximum (carreau céramique blanc) 12 mm 0,025 dE <sub>ab</sub> maximum (carreau céramique blanc)
Compatibilité inter-instruments :	6 mm 0,15 dE <sub>ab</sub> en moyenne (12 carreaux BCRA) 12 mm 0,15 dE <sub>ab</sub> en moyenne (12 carreaux BCRA)
Géométrie de brillance :	45/0°, 60° corrélée
Répétabilité de la brillance :	0-10 GU, ± 0,2 GU 10-100 GU, ± 0,6 GU
Reproductibilité de la brillance :	5-92 GU 3 GU maximum, 1,5 GU en moyenne
Temp. d'utilisation :	10 à 40 °C
Humidité :	0-85 % relative, sans condensation
Tension de service :	24 V ± 2 Vcc @ 1,2 A max.
Communication :	USB 2.0
Stockage :	-20 à 70 °C
Durée de vie de la lampe :	>20 millions de flashes
Dimensions :	L : 24,80 cm ; l : 15,24 cm ; H : 14,60 cm
Poids :	2,24 kg
Homologation :	UL 61010-1, CSA 22.2 No. 1010.1 et IEC (EN) 61010-1
Utilisation :	En intérieur uniquement
Altitude :	2 000 m
Degré de pollution :	2
Surtension :	Catégorie II

Conception et caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans avis préalable



Labomat Essor

37 Bld Anatole France 93287 Saint Denis Cedex France

Tél.: +33 1 48 09 66 11 Fax: +33 1 48 09 98 65

E-mail : info@labomat.com

12mm



6mm

**Double format d'ouverture**  
(taille réelle)

## X-RITE, SIÈGE SOCIAL

Grand Rapids, Michigan, États-Unis • (800) 248-9748 • +1 616 803 2100 • xrite.com  
© 2009, X-Rite, Incorporated. Tous droits réservés.

L10-407 FR (08/09)

