



# LIGNES DE LABORATOIRE

## SPECTROPHOTOMÈTRE



**Kalstein**

Un accompagnement différent, à votre service



## Avantages et soutien

Chez Kalstein France, nous avons à cœur de satisfaire pleinement nos clients, c'est pourquoi nous fournissons des services à valeur ajoutée du plus haut niveau basés sur notre expertise..



### Inductions et formations en ligne

Où que vous soyez dans le monde, recevez votre initiation ou votre formation de la part de notre équipe d'ingénieurs dévoués.



### Réponse rapide

Notre équipe est toujours disponible pour répondre à toutes vos questions, afin de vous aider dans toutes les situations.



### #Letsgivemore ♥

Grâce à votre achat, un don sera fait à une fondation à but non lucratif qui lutte contre le cancer du sein et aide les communautés les plus vulnérables.



### Support technique

Bénéficiez de conseils personnalisés pour une maintenance préventive et corrective de vos équipements, grâce à nos manuels et articles Kalstein, aux catalogues spéciaux et aux tutoriels vidéo.



### Logistique d'expédition

Nous prenons en charge toute la logistique nécessaire à l'expédition de vos produits, que ce soit par voie maritime, terrestre ou aérienne.



### Kalstein Worldwide

Avec plus de 25 ans de croissance avec nos clients, le contenu moderne et multiformat de Kalstein est aujourd'hui présent dans plus de 10 pays.



# KALSTEIN® Spectrophotomètre

## Spectrophotomètre Couleur Portable

### Modèle YR05497



#### Description du produit:

Le spectrophotomètre couleur portable YR05497 peut non seulement aider à mener des études de correspondance et de gestion des couleurs, mais également contrôler avec précision la gestion de la qualité des produits. L'instrument est équipé d'un logiciel de gestion des couleurs haut de gamme qui peut être connecté à un PC pour obtenir davantage de fonctions d'extension.

Le spectrophotomètre couleur YR05497 est développé par Kalstein avec des droits de propriété intellectuelle indépendants. Il utilise une structure optique géométrique 45/0, conforme à CIE No.15, GB/T 3978. Avec la mécanique d'ingénierie du corps humain et la conception de fonctionnement humanisée, le spectrophotomètre couleur YR05497 a des performances stables, des mesures précises et des fonctions puissantes en position de leader. de la même industrie.

#### Caractéristiques du produit du spectrophotomètre couleur portable:

- ✓ Design esthétique parfaitement combiné à une structure ergonomique.
- ✓ Structure optique géométrique 45/0, conforme aux normes CIE, ISO, ASTM, DIN.
- ✓ Grand écran tactile capacitif de 3,5 pouces.
- ✓ Deux perspectives d'observation standard, plusieurs modes de source lumineuse, une variété de systèmes de couleurs.
- ✓ La répétabilité  $\Delta E^*_{ab}$  est inférieure à 0,04, les erreurs entre chaque instrument  $\Delta E^*_{ab}$  sont inférieures à 0,2.
- ✓ Stockage de grande capacité, peut enregistrer plus de 10000 données
- ✓ Logiciel PC avec de puissantes fonctions d'extension.
- ✓ Configuration matérielle élevée avec un certain nombre de technologies innovantes.
- ✓ Sphère d'intégration surdimensionnée, faisceau lumineux d'homogénéisation plus efficace et mesure précise.
- ✓ Affichage à angle oblique de 15 °, plus conforme à l'observation de l'œil humain



#Letsgivemore ♥

Thanks to your purchase, a donation is made to a non-profit foundation that fights against cancer and helps vulnerable communities.



All rights reserved © KALSTEIN France S. A. S.,  
Optimum Business Center 450 Rue Baden Powell,  
• 34000 Montpellier, France.  
Tél: +33 467 158849 / +33 680760710 / +33 663810023  
<https://kalstein.eu>  
KALSTEIN FRANCE, S.A. S.



**KALSTEIN® Spectrophotomètre**  
**Spectrophotomètre Couleur Portable**  
**Modelé YR05497**



<b>Modèle</b>	YR05497
<b>Méthode d'éclairage/d'affichage</b>	45°/0 (éclairage annulaire 45°, affichage 0°) Conforme à la norme CIE n° 15, GB/T3978, GB2893, GB/T18833
<b>Intégration de la taille de la sphère</b>	Φ58mm
<b>Ouverture de mesure</b>	Φ8mm
<b>Observateur</b>	2°/10°
<b>erreur répétitive</b>	Réflectance spectrale : écart type dans les 0,1 % (400 ~ 700 nm : dans les 0,2 %) Valeur colorimétrique : écart type $\Delta E^*ab \leq 0,04$ (Conditions de mesure : plaque d'étalonnage du blanc mesurée 30 fois à des intervalles de 5 secondes après avoir effectué l'étalonnage du blanc).
<b>Erreur inter-instrument</b>	$\Delta E^*ab \leq 0.2$ (Valeur moyenne de la mesure des 12 plaques de colorant BCRA série II)
<b>gamme de vagues</b>	400~700nm
<b>pas de longueur d'onde</b>	10nm
<b>gamme de réflectance</b>	0~200 %
<b>Type de source lumineuse</b>	D65, D50, A, C, D55, D75, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12
<b>dispositif source de lumière</b>	Lumière LED combinée
<b>Durée de vie de la source lumineuse</b>	5 ans, plus de 1,6 million de mesures
<b>Capteur</b>	Matrice de diodes photoélectriques au silicium
<b>espace colorimétrique</b>	Laboratoire CIE, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV
<b>formule de différence de couleur</b>	$\Delta E^*ab$ , $\Delta E^*uv$ , $\Delta E^*94$ , $\Delta E^*cmc(2:1)$ , $\Delta E^*cmc(1:1)$ , $\Delta E^*00$
<b>afficher les données</b>	Données spectrales/graphique, valeur de couleur d'échantillon, valeur/graphique de différence de couleur, résultat PASS/FAIL, compensation de couleur, simulation de couleur
<b>Autres données de chromaticité</b>	Blancheur : WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter),
	Jaunissement-YI (ASTM D1925, ASTM 313),
	informatique (ASTM E313, CIE/ISO),
	Indice de métamérisme (Mt)
	Tache de couleur, solidité de la couleur, intensité de la couleur, opacité
<b>entraîn de mesurer le temps</b>	1,5 s
<b>stockage de données</b>	1 000 étalons, 15 000 échantillons
<b>port de données</b>	USD et RS232
<b>Dimension</b>	90*77*230mm
<b>Lester</b>	600g
<b>Tambours</b>	Batterie Li-ion, 5000 mesures en 8 heures.
<b>température de fonctionnement</b>	0~40°C(32~104°F)
<b>Température de stockage</b>	-20~50°C(-4~122°F)
<b>accessoire standard</b>	Adaptateur secteur, batterie lithium-ion, mode d'emploi, CD-ROM (contenant le logiciel de gestion), ligne de données, cavité d'étalonnage noir et blanc, housse de protection et dragonne.
<b>accessoire en option</b>	Composants de test universels, micro-imprimante, boîte de test de poussière



#Letsgivemore ♥

Thanks to your purchase, a donation is made to a non-profit foundation that fights against cancer and helps vulnerable communities.



All rights reserved © KALSTEIN France S. A. S.,  
 Optimum Business Center 450 Rue Baden Powell,  
 • 34000 Montpellier, France.  
 Tit: +33 467 158849 / +33 680760710 / +33 663810023  
<https://kalstein.eu>  
 KALSTEIN FRANCE, S.A. S.







**Kalstein**

Un accompagnement différent, à votre service

#LETSGIVEMORE 

**AVEC  
L'ACQUISITION  
D'UN  
ÉQUIPEMENT  
KALSTEIN**

VOUS APPORTEZ UNE  
CONTRIBUTION :



**Fundación  
Jacinto Convit**

<https://www.jacintoconvit.org/>



<https://onetreepanted.org>



**Humatem**

Solidarité et coopération  
biomédicale

<https://www.humatem.org/>



**MANIAPURE  
FOUNDATION USA**

<https://www.maniapurefoundation.org/>



**Articles Kalstein**

(Réseaux sociaux et sites web officiels)



**Kalstein Blog**  
Not just be informed, be fully informed

**The 3 articles of the week!**

Read more on Kalstein's social medias or official websites  
<https://kalstein.eu/articles>

**1**  
Read this ARTICLE NOW



**How does the climate affect your microscope?**

microscope is an instrument used for observing small objects. It is a device that uses light or other electromagnetic radiation to illuminate a specimen and create a larger image of it. This is achieved through a series of lenses or mirrors that collect and focus the light or other radiation to form a magnified image of the object being observed.

**Kalstein Blog**

**Article of the week:**  
How does the climate affect your microscope?

Read more on Kalstein's social medias or official websites  
<https://kalstein.eu/articles>

**2**  
Read this ARTICLE NOW



**What is the importance of the laboratory refrigerator?**

Refrigerator is a device used for storing food, medicine, and other perishable items. It is a device that uses a refrigerant to cool and freeze the contents. This is achieved through a cycle of compression, condensation, expansion, and evaporation. The refrigerator is a common household appliance and is also used in laboratories and hospitals.

**Kalstein Blog**

**Article of the week:**  
What is the importance of the laboratory refrigerator?

Read more on Kalstein's social medias or official websites  
<https://kalstein.eu/articles>

**Vidéos de formation Kalstein**

(Chaîne Youtube et sites web officiels)



Kalstein France - Jacinto Convit Foundation / Alliances

23 views • 3 years ago



Kalstein's Microscopes

445 views • 1 week ago



PARIS - FRANCE  
**HEADQUARTER**

2 Rue Jean Lantier  
75001 Paris - France

**Tlf:** +33 (0) 01 78 95 87 89

**Cel:** +33 (0) 6 80 76 07 10

[sales@kalstein.eu](mailto:sales@kalstein.eu)

<https://kalstein.eu/>

<https://www.kalstein.fr/>

