



# LIGNES DE LABORATOIRE

## SPECTROPHOTOMÈTRE



**Kalstein**

*Un accompagnement différent, à votre service*



Tous droits réservés © KALSTEIN France S. A. S.,



All rights reserved © KALSTEIN France S. A. S.,  
Optimum Business Center 450 Rue Baden Powell,  
• 34000 Montpellier, France.  
Tlf: +33 467158849 / +33 680760710/ +33 663810023  
<https://kalstein.eu>  
KALSTEIN FRANCE, S. A. S



NOS SERVICES

## 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 de Paillasse Sans Contact

### Modelé YR05483



#### Description du produit:

Le spectrophotomètre YR05483 est un instrument de mesure des couleurs avec une géométrie optique 45/0 (éclairage en forme d'anneau 45, affichage vertical), pour obtenir une mesure précise sans contact entre la sonde de mesure et l'échantillon tel que les liquides, les sauces, les poudres, etc., qui est développé indépendamment par Kalstein avec une propriété intellectuelle distincte.

#### Caractéristiques du produit:

- ✓ Structure optique géométrique 45/0 sans contact pour mesurer la réflectance et la chromaticité des objets
- ✓ La tête de mesure mobile monte et descend en fonction de la hauteur réelle de l'objet mesuré
- ✓ Grande interface de mesure à écran tactile, affichage en temps réel des données de mesure, pour réaliser plus de fonctions de mesure
- ✓ Plusieurs modes de mesure (échantillon, CQ, mode statistique continu) peuvent être sélectionnés pour répondre aux besoins personnalisés
- ✓ Selon la hauteur réelle de l'échantillon de test, la sonde de mesure peut être déplacée automatiquement de haut en bas et la hauteur de l'échantillon de test peut être stockée
- ✓ Écran tactile capacitif TFT couleur véritable de 7 pouces; grille concave
- ✓ Capteur d'image CMOS à double matrice à 256 éléments d'image.
- ✓ Gamme de longueurs d'onde : 400 ~ 700 nm, sortie 10 nm.
- ✓ Source de lumière : lumière LED à spectre complet, lumière ultraviolette.
- ✓ Plusieurs modes de mesure : mode échantillon, mode contrôle qualité, mode statistique continu pour répondre à davantage de besoins des clients.
- ✓ Grande capacité de stockage : mode échantillon + mode QC : 40 000 mode statistiques en continu : 10 000
- ✓ Emplacement de la caméra intégrée.
- ✓ Le logiciel PC a une fonction étendue puissante..



#Let'sgivemore ♥

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 690760710 / +33 663810023  
<https://kalstein.eu>  
KALSTEIN FRANCE, S.A.S



# KALSTEIN® Spectrophotomètre

## Spectrophotomètre de Paillasse Sans Contact

### Modelé YR05483



<b>Modèle</b>	YR05483
<b>Système d'éclairage</b>	Méthode 45/0 (éclairage annulaire 45, affichage vertical) ; Conforme à CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724-1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7, GB 2893, GB/T 18833
<b>Caractéristique</b>	Le spectrophotomètre de paillasse sans contact 45/0 peut réaliser une mesure précise sans contact entre la sonde de mesure et l'échantillon, comme les liquides, les sauces, les poudres, etc. Il peut être appliqué pour une analyse et une transmission précises des couleurs dans les laboratoires et les industries de R&D ; Il peut également être utilisé pour la mesure précise des couleurs et le contrôle qualité des lignes de production automatisées ; Il est largement utilisé dans les cosmétiques, les fruits et légumes, l'hygiène alimentaire, l'électronique plastique, la peinture et l'encre, l'impression, la céramique et d'autres industries.
<b>Source de lumière</b>	Lumière LED à spectre complet
<b>Mode spectrophotométrique</b>	grille concave
<b>Capteur</b>	Capteur d'image CMOS à double matrice à 256 éléments d'image
<b>Gamme de Vagues</b>	Sortie 400~700nm/10nm
<b>Gamme de Réflectance</b>	0~200%
<b>Ouverture de Mesure</b>	Φ20mm
<b>Distance Sans Contact</b>	7,5 mm
<b>Hauteur de L'échantillon</b>	0~150mm
<b>Méthode de Réglage de la Distance</b>	Réglage manuel (la hauteur de test peut être enregistrée)
<b>Mode de Mesure</b>	Mode Échantillon/Mode CQ/Mode Statistiques Continues
<b>Méthode de Localisation</b>	emplacement de la caméra
<b>Espace Colorimétrique</b>	Laboratoire CIE, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, HunterLAB
<b>Formule de Différence de Couleur</b>	$\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, \Delta E(\text{Hunter})$
<b>Autre indice de Couleur</b>	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM 313), TI (ASTM E313, CIE/ISO), Indice de métamérisme MI, solidité des taches, solidité des couleurs, intensité des couleurs, opacité
<b>angle d'observation</b>	2°/10°
<b>Illuminant</b>	D65,A,C,D50,D55,D75,F1,F2(CWF),F3,F4,F5,F6,F7(DLF),F8,F9,F10(TPL5),F11(TL84),F12(TL83/ U30)
<b>Données affichées</b>	Spectrogramme/valeurs, valeurs de chromaticité des échantillons, valeurs/graphique de différence de couleur, graphique de chromaticité, simulation de couleur, résultat PASS/FAIL, compensation de couleur
<b>entrain de mesurer le temps</b>	Environ 1,5 s
<b>Stockage de Données</b>	mode échantillon + mode CQ : 30 000 ; Mode statistiques continu : 10 000
<b>Répetabilité</b>	Réflexion spectrale : écart type à moins de 0,08 % Valeur de chromaticité : dans les limites de $\Delta E^*ab$ 0,05 (lorsqu'une plaque d'étalonnage du blanc est mesurée 30 fois à des intervalles de 5 secondes après l'étalonnage du blanc)
<b>Erreur inter-instrument</b>	Dans $\Delta E^*ab$ 0,25 (moyenne de 12 tuiles de couleur BCRA série II)



#Let'sgivemore ♥

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 69760710 / +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 used in various fields of science and industry. This is a common question asked for...

**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 and maintaining equipment that requires to maintain in a controlled environment (refrigerated space), various fluids and substances.

**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 / Allianc...

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/>

