



Un accompagnement différent à votre service



 **Kalstein**®

Tous droits réservés © KALSTEIN France S. A. S

SECTEUR MÉDICAL

SYSTEMES DE
NAVIGATION CHIRURGICALE

www.kalstein.net/fr/



All rights reserved © KALSTEIN France S. A. S.,
2 Rue Jean Lantier • 75001 Paris •
+33 1 78 95 87 89 / +33 6 80 76 07 10 •
<https://kalstein.eu>
KALSTEIN FRANCE, S. A. S



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® Systèmes de navigation chirurgicale

Systèmes de navigation chirurgicale

Modelé YR02143



Description du produit:

YR02143 est un système innovant de navigation chirurgicale électromagnétique assistée par ordinateur, largement utilisé pour la visualisation, la planification et la navigation chirurgicales afin de minimiser les traumatismes iatrogènes aux tissus cérébraux environnants et de réduire le risque de complications chirurgicales dans les procédures crâniennes (telles que la neurologie crânienne et la chirurgie ORL).

Caractéristiques:

- ✓ Les images tomographiques en DICOM et capturées avec CT / C-arm / IRM / IRMf sont applicables dans le système de navigation chirurgicale YR02143.
- ✓ Le système de suivi optique avancé suit la position et l'orientation 3D en temps réel des marqueurs actifs ou passifs fixés aux outils chirurgicaux, pour fournir une précision et une fiabilité exceptionnelles (résolution spatiale de 1,0 mm).
- ✓ La méthode de modélisation et de simulation 3D des structures anatomiques dans le matériau (comme la peau, le crâne, le tissu cérébral ou la lésion cible) peut être facilement définie pour la commodité chirurgicale.
- ✓ Grâce à la sonde de navigation intégrée et à la technologie de mesure optique avancée, le chirurgien peut facilement quantifier la taille et la position des lésions, puis concevoir scientifiquement l'approche chirurgicale.
- ✓ Le système offre aux opérateurs quatre modes de navigation pour une surveillance complète du processus de navigation.
- ✓ Un logiciel intelligent aidera à calibrer et à compenser les changements inattendus de la structure anatomique et les changements cérébraux induits par l'ablation de la zone de lésion intracrânienne.
- ✓ Le système de navigation YR02143 peut être utilisé avec une souris de chirurgien ou un moniteur tactile monté sur le chariot mobile ou sur le bras de suspension au plafond.
- ✓ Le système enregistre automatiquement toutes les données d'image du patient et les informations d'enregistrement, permettant au chirurgien de charger rapidement et de poursuivre la navigation chirurgicale contre les pannes de courant inattendues.



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



KALSTEIN® Systèmes de navigation chirurgicale

Systèmes de navigation chirurgicale

Modelé YR02143



Modèle	YR02143	
Composant	Quantité	La description
Système de suivi optique		
Système de suivi NDI	1 jeu	Suivre la position et l'orientation 3D des marqueurs actifs ou passifs fixés aux outils chirurgicaux
Station de gestion des images		
Système d'ordinateur	1 jeu	Pour la fusion d'images 2D et la reconstruction 3D, système de navigation
Écran tactile	1 pièce	19", résolution 1280 x 1024, qualité médicale et sanitaire
Progiciel	1 jeu	Ensemble de base (fusion d'images, planification chirurgicale et navigation, gestion des données)
Logiciel version 1	1 pièce	Module de navigation diffusion-tenseur-images
Version logicielle 2	1 pièce	Module de navigation Aiguille-Aspiration-Biospy
Voiture mobile		
Chariot de support à 4 roues	1 pièce	Pour prendre en charge le système de suivi optique et le poste de travail de gestion des images
Outils chirurgicaux		
Sonde de navigation	2 pièces	Pour aider le système de mesure optique à suivre le mouvement
Sonde microscopique	1 pièce	Pour aider le système de mesure optique à suivre le mouvement
Marqueur actif	6 morceaux	Pour aider à reconnaître rapidement les structures anatomiques critiques.
Sphère réfléchissante passive	10 morceaux	Pour refléter le laser infrarouge pour les caméras (dans le système de suivi optique) pour capturer
Cadre	2 pièces	Pour localiser la sphère réfléchissante passive avec 4 broches
Bras articulé	1 pièce	Tenir le cadre de référence
Adaptateur de serrage	2 pièces	Pour l'adaptation d'un autre instrument (comme l'aiguille cérébrale pendant la navigation)
Pédale	1 pièce	Pour vous aider à vous inscrire et à naviguer



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



KALSTEIN® Systèmes de navigation chirurgicale

Systèmes de navigation chirurgicale

Modelé YR02143



Spécification de l'écran tactile			
Couleur du boîtier/de la lunette	Beige	Mini VGA D-sub 15 broches ; DVI-D	Mini VGA D-sub 15 broches ; DVI-D
Affichage	Sixe : 19,0 pouces en diagonale, TFT à matrice active	Horizontale : 31,5-80 kHz	Horizontale : 31,5-80 kHz
	Format d'image : 5 ; 4	Verticale : 56,3-75 Hz	Verticale : 56,3-75 Hz
Zone d'affichage utile	Horizontale : 14,82" (376,32mm)	Type : 100-240 VCA, 50-60 Hz	Type : 100-240 VCA, 50-60 Hz
	Verticale : 11,85" (301,06 mm)	Alimentation d'entrée CC interne	Alimentation d'entrée CC interne
Dimensions du moniteur	Largeur : 429mm (16.9")	Tension d'entrée CC (ligne): 12V 3.6V	Tension d'entrée CC (ligne): 12V 3.6V
	Hauteur (support compris) : 15,21" (386 mm)	48 W max.	48 W max.
	Profondeur (y compris la base)	En fonctionnement; 0°C à 40°C	En fonctionnement; 0°C à 40°C
Résolution native (facultatif)	1280 x 1024 à 60/70/75 Hz	Stockage : -20°C à 60°C	Stockage : -20°C à 60°C
Autres résolutions prises en charge	1280 x 960 / 1024 x 768 en Hz	Fonctionnement : 20 % -80 %	Fonctionnement : 20 % -80 %
Couleurs	16,7 millions	Stockage : 10 % -90 %	Stockage : 10 % -90 %
Luminosité	Panneau LCD : 300 cd/m2	Réel : 17,66 lb. (8 kg)	Réel : 17,66 lb. (8 kg)
	Avec AccuTouch : 246 cd/m2	Expédition : 25,10 livres (11,84)	Expédition : 25,10 livres (11,84)
	Avec IntellTouch : 276 cd/m2	3 années	3 années
Temps de réponse	20 ms (typique)	Typique 40 000 heures à mi-luminosité	Typique 40 000 heures à mi-luminosité
Angle de vue (Typique, du centre)	Horizontale (gauche/droite) : 89°/89°	MTBF ; 50 000 heures démontrées	MTBF ; 50 000 heures démontrées
	Verticale (haut/bas) : 89°/89°	UL, Cul, fcc, ic, ce, RoHS Chine, marque S Argentine	UL, Cul, fcc, ic, ce, RoHS Chine, marque S Argentine
Rapport de contraste	1300 : 1 (typique)	Deux haut-parleurs watt/canal situés dans la tête d'affichage	Deux haut-parleurs watt/canal situés dans la tête d'affichage
Format vidéo d'entrée	Analogique : (aucune carte vidéo nécessaire)	Verrouillages OSD pour les commandes de l'utilisateur et de l'alimentation	Verrouillages OSD pour les commandes de l'utilisateur et de l'alimentation
Format de synchronisation d'entrée	Séparer horizontalement et verticalement	Les extras OSD incluent le volume, les aigus, les basses, la balance	Les extras OSD incluent le volume, les aigus, les basses, la balance
	Synchronisation, synchronisation composée et	Langue OSD (anglais, chinois, espagnol, français)	Langue OSD (anglais, chinois, espagnol, français)
	Synchronisation en vert	Réceptacle de verrouillage de sécurité	Réceptacle de verrouillage de sécurité



#Let'sgive more ♥

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.

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/>

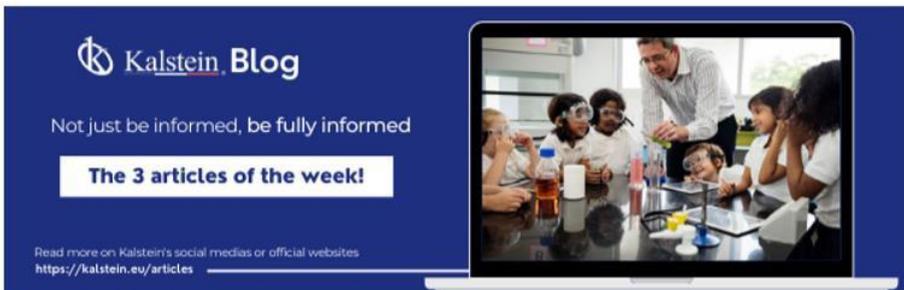


**MANIAPURE
FOUNDATION USA**

<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 that uses a series of lenses to magnify images of small objects. This is a common piece of equipment used in laboratories and research facilities.
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 that is one of the most important pieces of equipment that is used in laboratories. It is used to store samples in a controlled environment (refrigerated space), which helps to maintain their stability and prevent degradation.
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>

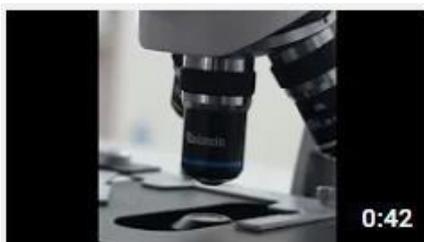
Vidéos de formation Kalstein

(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

<https://kalstein.eu/>

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

