

SPECTROPHOTOMÈTRES

Zuzi

NOTRE MARQUE



ZUZI: Plus de 30 ans d'expérience en spectrophotométrie

Depuis plus de trois décennies sur le marché, ZUZI s'est imposée comme une marque de référence dans le domaine de la Spectrophotométrie. Les spectrophotomètres ZUZI apportent une solution de choix pour les laboratoires d'enseignements, industriels et de recherches.

Avec près de 20 modèles disponibles dans les gammes visible (VIS) et ultraviolet-visible (UV-VIS), ils répondent aux besoins des applications les plus exigeantes.

Les spectrophotomètres ZUZI sont suivis par une équipe technique spécialisée qui guidera les utilisateurs tout au long du processus du choix du modèle jusque à son utilisation.

Avec ZUZI, les utilisateurs ont accès à des spectrophotomètres fiables précis et faciles à utiliser.

Ils peuvent aussi optimiser le fonctionnement de leurs appareils et garantir le bon rendement de leurs applications grâce au service d'assistance technique et les conseils de nos experts.

DIRECTIVES ET NORMES DE L'ENTREPRISE

ENTREPRISE

Certification du système de gestion de la qualité ISO 9001.

PRODUITS

Directives:

2014/35/UE Directive Basse Tension

2014/30/UE Directive Compatibilité Électromagnétique

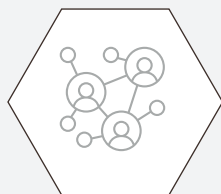


POURQUOI NOUS CHOISIR ?



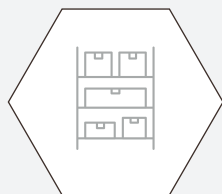
Prix

Excellent rapport qualité-prix, garantissant la rentabilité maximale pour nos clients.



Service de livraison

Livraison immédiate. Les commandes quittent nos entrepôts sous 24/48 heures.



Stock

Large disponibilité de produits avec un très faible taux de rupture de stock, garantissant 95 % de livraisons immédiates.



Expérience +45 ans

Nous avons plus de 45 ans d'expérience dans le secteur, avec le développement de nos propres marques.



Assistance après-vente

Besoin d'aide après l'achat de nos produits ? Pas d'inquiétude ! Notre équipe d'assistance technique est là pour vous.

Tableau comparatif

Spectrophotomètres ZUZI

	RÉFÉRENCE	MODÈLE	SOURCE LUMINEUSE	LARGEUR DE BANDE (nm)	PLAGE DE LONG. D'ONDE (nm)	PLAGE PHOTOMÉTRIQUE
FAISCEAU DOUBLE	HJD013	4330/9	Tungstène et Deutérium	0,5/1/2/4/5	190-1100	-4-4 A, 0-400% T
	HJD016	4510/7	Flash au xénon	1,8	190-1100	-4-4 A, 0-400% T
	HJD007	4260/50	Tungstène et Deutérium	0,5/1/2/4/5	190-1100	-0,3-3 A, 0-200% T
FAISCEAU SCINDÉ	HJD012	4330/6	Tungstène et Deutérium	1,5	190-1100	-4-4 A, 0-400% T
	HJD015	4510/5	Flash au xénon	2	190-1100	-4-4 A, 0-400% T
	HJD014	4510/4	Flash au xénon	2	190-1100	-0,3-3 A, 0-200% T
	HJF001	Z-6500	Flash au xénon	-	200-900	0-300 A
	HJF002	Z-6500C	Flash au xénon	-	200-900	0-300 A
FAISCEAU SIMPLE	HJD010	4320/3	Tungstène et Deutérium	4	190-1100	-0,3-3 A, 0-200% T
	HJD011	4320/4	Tungstène et Deutérium	2	190-1100	-0,3-3 A, 0-200% T
	HJB007	4310/3	Tungstène	4	320-1100	-0,3-3 A, 0-200% T
	HJB008	4265/50	Tungstène	2	320-1100	-0,3-3 A, 0-200% T
	HJD008	4320/1	Tungstène et Deutérium	4	195-1050	-0,3-3 A, 0-200% T
	HJD009	4320/2	Tungstène et Deutérium	2	195-1050	-0,3-3 A, 0-200% T
	HJD004	4255/50	Tungstène et Deutérium	2	190-1100	-0,3-3 A, 0-200% T
	HJD003	4251/50	Tungstène et Deutérium	2	190-1100	-0,3-3 A, 0-200% T
	HJD001	4201/50	Tungstène et Deutérium	4	200-1000	-0,3-3 A, 0-200% T
	HJD002	4211/50	Tungstène et Deutérium	4	200-1000	-0,3-3 A, 0-200% T
	HJB004	4211/20	Tungstène	4	325-1000	-0,3-3 A, 0-200% T
	HJB003	4201/20	Tungstène	4	325-1050	-0,3-3 A, 0-200% T
	HJD017	4201/30	Tungstène et Deutérium	4	200-1050	-0,3/3 A ; 0-200% T
	HJB001	4101	Tungstène	6	330-1000	0-1,999 A, 0-100% T
	HJB002	4111RS	Tungstène	6	330-1000	0-1,999 A, 0-100% T

MODES DE MESURE	COMPARTIMENT D'ÉCHANTILLON	ÉCRAN	LOGICIEL	LOGICIEL OPTIONNEL
Photométrie, quantification, spectre, cinétique, balayage temporel, ADN/Protéine, multi-longueurs d'onde, personnalisé	2 cuvettes de 10 mm (échantillon et référence)	Écran tactile IPS	UVStudio (Intégré)	UVStudio GLP/GMP
Photométrie, quantification, spectre, cinétique, balayage temporel, ADN/Protéine, multi-longueurs d'onde, personnalisé	2 cuvettes de 10 mm (échantillon et référence)	Écran tactile IPS	UVStudio (Intégré)	UVStudio GLP/GMP
Photométrie, quantification, spectre, cinétique, ADN/Protéine, multi-longueurs d'onde	2 cuvettes de 10 mm (échantillon et référence)	LCD	UV-Vis Analyst	-
Photometry, quantification, spectrum, kinetics, time scan, DNA/Protein, multi-wavelength, custom	4 cuvettes de 10 mm	Écran tactile IPS (Tablette)	UVStudio (Intégré)	UVStudio GLP/GMP
Photométrie, quantification, spectre, cinétique, balayage temporel, ADN/Protéine, multi-longueurs d'onde, personnalisé	4 cuvettes de 10 mm	Écran tactile IPS (Tablette)	UVStudio (Intégré)	UVStudio GLP/GMP
Photométrie, quantification, spectre	4 cuvettes de 10 mm	Écran tactile TFT	EasyUV Basic	EasyUV
Microscopique, spectre, protéine/acide nucléique, tests colorimétriques sur microarrays	Nanovolume	Écran tactile HD	-	-
Microscopique/Cuvette, spectre, protéine/acide nucléique, tests colorimétriques sur microarrays	Nanovolume Cuvette 10mm	Écran tactile HD	-	-
Photométrie, quantification, spectre	4 cuvettes de 10 mm	Écran tactile TFT	EasyUV Basic	EasyUV
Photométrie, quantification, spectre	4 cuvettes de 10 mm	Écran tactile TFT	EasyUV Basic	EasyUV
Photométrie, quantification, spectre	4 cuvettes de 10 mm	Écran tactile TFT	EasyUV Basic	EasyUV
Photométrie, quantification, spectre, programme défini par l'utilisateur	Fioles/Tubes : Ø 13–16 mm Cuvettes : 10/20/30/50 mm	Écran tactile TFT	EasyUV Basic	EasyUV
Photométrie, quantification	4 cuvettes de 10 mm	Écran tactile TFT	EasyUV Basic	EasyUV
Photométrie, quantification	4 cuvettes de 10 mm	Écran tactile TFT	EasyUV Basic	EasyUV
Photométrie, quantification, spectre, cinétique, ADN/Protéine, multi-longueurs d'onde	4 cuvettes de 10 mm	LCD	UV-Vis Analyst	-
Photométrie, quantification, cinétique	4 cuvettes de 10 mm	LCD	MWave Basic	MWave Professional
Photométrie, quantification	4 cuvettes de 10 mm	LCD	MWave Basic	MWave Professional
Photométrie, quantification	4 cuvettes de 10 mm	LCD	MWave Basic	MWave Professional
Photométrie, quantification	4 cuvettes de 10 mm	LCD	MWave Basic	MWave Professional
Photométrie, quantification	4 cuvettes de 10 mm	TFT	EasyUV Basic	-
Photométrie, quantification	4 cuvettes de 10 mm	TFT	EasyUV Basic	-
Photométrie	1 cuvette/tube de 10 mm	LCD	NON	-
Photométrie, quantification	1 cuvette/tube de 10 mm	LCD	OUI	-

FACTEURS CLÉS EN SPECTROPHOTOMÉTRIE

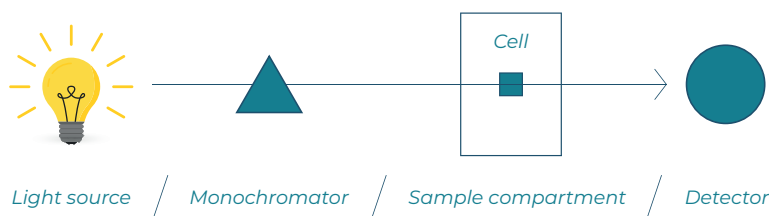
- **Configurations du système optique** (Faisceau simple, Faisceau scindé, Faisceau double)
- **Précision spectrale:** Importance de la largeur de bande
- **Source lumineuse:** Lampes au xénon et leur comportement spectral
- **Optimisation de l'analyse:** Fonctions pour la gestion et la visualisation des données
- **Modes de fonctionnement:** Polyvalence pour chaque besoin analytique

CONFIGURATIONS DU SYSTÈME OPTIQUE (FAISCEAU SIMPLE, FAISCEAU SCINDÉ, FAISCEAU DOUBLE)

Le système optique d'un spectrophotomètre détermine comment la lumière est générée, dirigée et mesurée pendant l'analyse. Sa conception influence directement la précision, la stabilité et le coût de l'instrument. Il existe trois configurations principales: faisceau simple,

faisceau scindé et faisceau double. Chacune présente des avantages et des limites qu'il convient d'évaluer en fonction du type d'application analytique.

1/ Faisceau simple



Caractéristiques:

- Architecture optique simple. Le système utilise un faisceau simple de lumière qui traverse la cuvette.
- La mesure s'effectue en deux étapes : d'abord le blanc (sans échantillon), puis l'échantillon.
- Aucune comparaison simultanée entre le blanc et l'échantillon.
- Sensibilité élevée aux variations d'intensité de la source lumineuse.

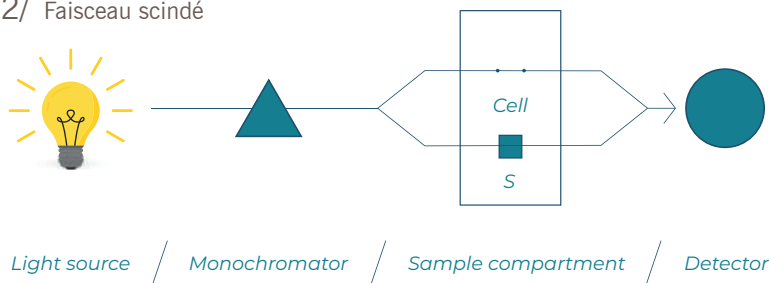
Avantages:

- Conception économique. Facile à entretenir et à utiliser.

Inconvénients:

- Précision et stabilité moindres. Ne compense pas automatiquement les fluctuations de la source lumineuse.

2/ Faisceau scindé



Caractéristiques:

- Le faisceau lumineux est divisé en deux chemins : l'un vers l'échantillon et l'autre vers un détecteur de référence.
- Les deux faisceaux sont mesurés simultanément.
- Meilleure compensation de l'instabilité de la source lumineuse.
- Réduction des erreurs causées par les fluctuations de la source lumineuse.

Avantages:

- Plus grande stabilité que le faisceau simple.
- Comparaison continue entre le faisceau traversant la cuvette et le faisceau de référence.

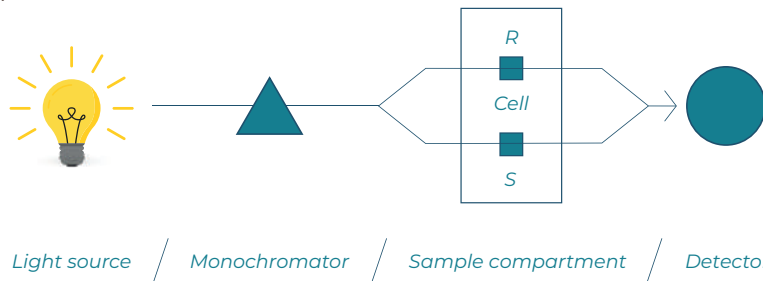
Inconvénients:

- Conception optique plus complexe et coûteuse comparée au faisceau simple.

FACTEURS CLÉS EN SPECTROPHOTOMÉTRIE

CONFIGURATIONS DU SYSTÈME OPTIQUE (FAISCEAU SIMPLE, FAISCEAU SCINDÉ, FAISCEAU DOUBLE)

3/ Faisceau double



Caractéristiques:

- La source lumineuse est divisée en deux faisceaux indépendants : l'un traverse l'échantillon, l'autre une référence (blanc).
- Les deux faisceaux sont constamment comparés.
- Compense efficacement les variations de la source lumineuse, de la température et d'autres facteurs environnementaux.
- Haute précision, idéale pour l'analyse quantitative.

Avantages:

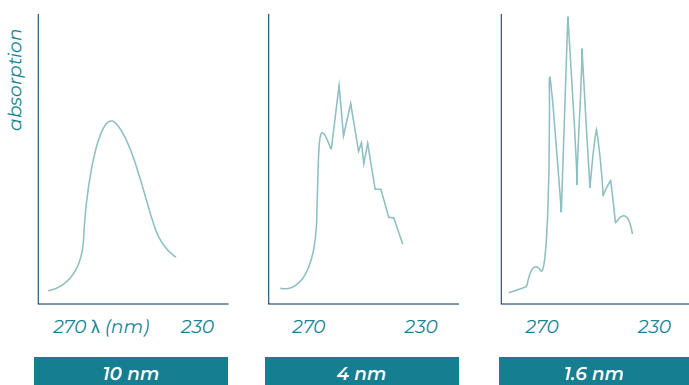
- Précision, stabilité et reproductibilité maximales.
- Mesure continue et simultanée.

Inconvénients:

- Le système optique le plus coûteux. Conception plus complexe.

FACTEURS CLÉS EN SPECTROPHOTOMÉTRIE

RÉSOLUTION SPECTRALE IMPORTANCE DE LA LARGEUR DE BANDE



En spectrophotométrie, la **largeur de bande spectrale** représente la capacité de l'instrument à discriminer des longueurs d'onde proches. Techniquement, elle est définie comme la largeur (en nanomètres) de la bande lumineuse que le monochromateur laisse passer vers l'échantillon.

Une **largeur de bande plus étroite** signifie une **résolution spectrale plus élevée**, permettant à l'instrument de distinguer et de quantifier des pics d'absorbance très proches les uns des autres. Ceci est

essentiel dans les applications impliquant des mélanges complexes ou des composés aux spectres d'absorption qui se chevauchent.

En revanche, une largeur de bande plus large peut réduire la précision analytique, car les signaux provenant de différentes longueurs d'onde peuvent se chevaucher, compliquant l'interprétation spectrale. Par conséquent, le choix de la largeur de bande appropriée doit équilibrer la résolution, l'intensité du signal et les besoins analytiques spécifiques.

FACTEURS CLÉS EN SPECTROPHOTOMÉTRIE

SOURCE LUMINEUSE LAMPES AU XÉNON ET LEUR COMPORTEMENT SPECTRAL

Les modèles ZUZI 4510 et Z6500 sont équipés de lampes au xénon comme principale source lumineuse, ce qui représente une amélioration significative en termes de stabilité, efficacité énergétique et couverture spectrale. Ces lampes sont réputées pour leur haute stabilité, leur rendement énergétique, et leur capacité à couvrir à la fois les gammes

ultraviolette (UV) et visible (VIS) avec une seule source. Leur spectre continu et leur émission pulsée les rendent particulièrement adaptées aux applications exigeantes, qu'il s'agisse d'analyses de routine ou d'études cinétiques ou à haute sensibilité.



Qu'est-ce qu'une lampe au xénon?

Les lampes au xénon produisent de la lumière en ionisant du gaz xénon sous haute pression, générant une émission lumineuse brillante et stable qui ressemble à la lumière du jour. En mode pulsé, elles réduisent considérablement la chaleur produite et la consommation d'énergie de l'instrument.

PRINCIPAUX AVANTAGES TECHNIQUES

- Couverture spectrale continue:** Une seule source lumineuse pour les plages UV (190–400 nm) et VIS (400–900 nm), simplifiant la maintenance et améliorant l'efficacité du système optique.
- Émission pulsée haute intensité:** Produit des éclairs de lumière courts mais intenses, idéals pour la capture de données en temps réel avec un excellent rapport signal/bruit.
- Faible dérive thermique:** Grâce à une grande stabilité thermique, les fluctuations d'intensité sont réduites, ce qui améliore la reproductibilité des mesures.
- Allumage instantané:** elle s'allume rapidement et atteint son intensité maximale en une seconde, contrairement à d'autres qui nécessitent une période de préchauffage.
- Longue durée de vie:** Durée estimée jusqu'à 10 ans en usage normal, avec un entretien minimal.

AVANTAGES EN LABORATOIRE



1. Haute sensibilité pour la détection de composés à faibles concentrations.



2. Optimisation des ressources grâce à la réduction des remplacements de composants et l'absence de préchauffage de l'appareil



3. Lumière contrôlée qui protège les échantillons sensibles.



4. Acquisition rapide des données pour les analyses multiples ou cinétiques.

COMPARAISON DES DIFFÉRENTES SOURCES LUMINEUSES: Deutérium, tungstène et xénon

Caractéristique	Lampe au xénon	Lampe au tungstène	Lampe au deutérium
Couverture spectrale	190–900 nm (UV + VIS)	320–1100 nm (VIS + NIR)	190–370 nm (UV)
Type d'émission	Pulsée à haute intensité	Lumière continue	Lumière continue
Stabilité spectrale	Élevée	Moyenne	Moyenne
Temps de préchauffage	Non requis	10–20 min	Environ 30 minutes
Durée de vie	7–10 ans (utilisation normale)	1000–2000 heures	Environ 1000 heures
Production de chaleur	Très faible	Élevée	Élevée
Applications typiques	Analyse UV-Vis rapide, cinétique, biomolécules	Mesures en domaine visible, colorimétrie de base	Analyses UV, notamment dans l'industrie pharmaceutique
Coût d'exploitation à long terme	Faible	Moyen	Élevée

FACTEURS CLÉS EN SPECTROPHOTOMÉTRIE

OPTIMISATION DE L'ANALYSE FONCTIONS POUR LA GESTION ET LA VISUALISATION DES DONNÉES

Les spectrophotomètres **Zuzi** intègrent des technologies conçues non seulement pour maximiser les performances analytiques, mais aussi pour améliorer l'expérience **utilisateur et simplifier la gestion des données dans les environnements de laboratoire modernes**. Ces fonctionnalités apportent une valeur ajoutée significative, en augmentant la polyvalence opérationnelle des instruments.

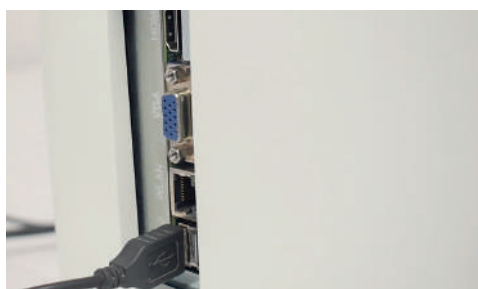
1/ SYSTÈME D'AFFICHAGE AVEC OPTIONS TACTILES HAUTE RÉOLUTION



La gamme de spectrophotomètres **Zuzi** propose différentes configurations d'affichage, allant de modèles avec **écrans LED alphanumériques** permettant une utilisation **simple et directe**, à des versions plus avancées équipées d'**écrans tactiles haute résolution**.

Ces modèles à écran tactile offrent une **navigation fluide**, un **réglage rapide des paramètres** et une **visualisation claire des résultats**, améliorant considérablement l'expérience utilisateur, notamment dans les environnements où **l'interaction intuitive et efficace** avec l'instrument est essentielle.

2/ CONNECTIVITÉ ET STOCKAGE AMÉLIORÉS



Les modèles les plus récents de spectrophotomètres **Zuzi** intègrent des améliorations importantes en matière de connectivité et de capacité de stockage par rapport aux générations précédentes.

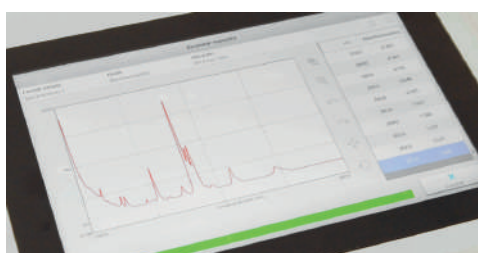
Ces avancées permettent une intégration plus efficace dans les laboratoires numérisés, facilitant le transfert de données, la sauvegarde des résultats et la gestion avancée des fichiers directement depuis l'instrument.

3/ PRISE EN CHARGE MULTILINGUE



Pour optimiser l'utilisation dans des contextes internationaux, nos spectrophotomètres intègrent une prise en charge multilingue, garantissant une utilisation confortable, précise et efficace, quelle que soit la langue de l'utilisateur.

4/ LOGICIEL



Nos spectrophotomètres sont compatibles avec une large **gamme de logiciels** conçus pour étendre les capacités analytiques de l'instrument, améliorer la gestion des données et optimiser la génération de rapports. Ces solutions permettent des analyses avancées, le suivi cinétique, la validation, et le traitement automatisé des résultats, en conformité avec les normes réglementaires.

Parmi notre gamme d'accessoires figurent plusieurs options logicielles adaptées à différents instruments: EasyUV Basic, EasyUV, MWave Basic, MWave Professional, UVStudio (intégré), UVStudio GLP/GMP. Offrant des solutions allant des fonctions de base aux plateformes complètes compatibles avec les environnements réglementés.

FACTEURS CLÉS EN SPECTROPHOTOMÉTRIE

MODES DE FONCTIONNEMENT POLYVALENCE POUR CHAQUE BESOIN ANALYTIQUE

Nos spectrophotomètres sont conçus pour s'adapter à une grande variété d'applications analytiques, allant des analyses de routine à la recherche spécialisée.

Ils intègrent plusieurs modes de mesure permettant aux utilisateurs de sélectionner ou de personnaliser l'approche la plus adaptée selon le type d'échantillon et l'objectif de l'analyse.



Photométrie simple

Mesure de l'absorbance ou de la transmittance d'un échantillon à une seule longueur d'onde.



Multi-longueurs d'onde

Permet des mesures photométriques à plusieurs longueurs d'onde sélectionnées.



Cinétique

Surveille l'évolution de l'absorbance dans le temps à une longueur d'onde spécifique — idéal pour les études enzymatiques ou les réactions temporelles.



Balayage temporel

Enregistre la variation photométrique d'un échantillon dans le temps à une seule longueur d'onde — utile pour les processus dynamiques.



Quantification

Génère des courbes d'étalonnage et calcule les concentrations d'échantillons inconnus par interpolation.



Mesures biologiques

Inclut des méthodes prédéfinies et personnalisables pour la quantification de l'ADN, de l'ARN et des protéines — adaptées aux applications en biologie moléculaire et en biotechnologie.



Balayage spectral

Analyse l'absorbance ou la transmittance d'un échantillon sur une plage continue de longueurs d'onde, générant des courbes spectrales détaillées.



Méthodes personnalisées

Permet aux utilisateurs de créer et d'enregistrer des protocoles définis par l'utilisateur pour des applications spécifiques ou des études exploratoires.

Table des matières

Catalogue des spectrophotomètres ZUZI

SPECTROPHOTOMÈTRES À FAISCEAU DOUBLE	10
SPECTROPHOTOMÈTRES UV-VIS	
HJD013 - Spectrophotomètre modèle 4330/9	10
HJD016 - Spectrophotomètre modèle 4510/7	10
HJD007 - Spectrophotomètre modèle 4260/50	11
SPECTROPHOTOMÈTRES À FAISCEAU SCINDÉ	12
SPECTROPHOTOMÈTRES UV-VIS	
HJD015 - Spectrophotomètre Zuzi Série 4510/5	12
HJD012 - Spectrophotomètre Zuzi Série 4330/6	12
HJD014 - Spectrophotomètre Zuzi 4510/4	13
SPECTROPHOTOMÈTRES NANOVOLUMES	
HJF001 - Spectrophotomètre NanoVolume modèle Z-6500	14
HJF002 - Spectrophotomètre NanoVolume modèle Z-6500C	14
SPECTROPHOTOMÈTRES À FAISCEAU SIMPLE	15
SPECTROPHOTOMÈTRES UV-VIS	
HJD010 - Spectrophotomètre UV/Vis modèle 4320/3	15
HJD011 - Spectrophotomètre UV/Vis modèle 4320/4	15
HJD008 - Spectrophotomètre UV/Vis modèle 4320/1	18
HJD009 - Spectrophotomètre UV/Vis modèle 4320/2	18
HJD017 - Spectrophotomètre UV/Vis modèle 4201/30	22
HJD004 - Spectrophotomètre UV/Vis modèle 4255/50	19
HJD003 - Spectrophotomètre UV/Vis modèle 4251/50	20
HJD002 - Spectrophotomètre UV/Vis modèle 4211/50	21
HJD001 - Spectrophotomètre UV/Vis modèle 4201/50	21
SPECTROPHOTOMÈTRES UV-VIS	
HJB007 - Spectrophotomètre Visible modèle 4310/3	15
HJB004 - Spectrophotomètre Visible modèle 4211/20	21
HJB003 - Spectrophotomètre Visible modèle 4201/20	22
HJB001 - Spectrophotomètre Visible modèle 4101	23
HJB002 - Spectrophotomètre Visible modèle 4111RS	23
SPECTROPHOTOMÈTRES CHEMETRICS	
HJB008 - Spectrophotomètre Visible modèle 4265/50 Zuzi-Chemetrics	16

HJD013 et HJD016

Spectrophotomètres Zuzi à faisceau double UV/Vis

Les deux modèles sont dotés de la technologie optique à double faisceau, et de plus, le modèle 4330/9 dispose d'une bande passante réglable ainsi que d'un système d'exploitation sur l'écran tactile de 10,1".

Grâce à leur logiciel performant doté de fonctionnalités GLP/GMP et à une connectivité avancée, ils servent de stations d'analyse polyvalentes et professionnelles — idéales pour la recherche et le contrôle qualité dans des environnements exigeants.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Référence	HJD013	HJD016
Modèle	4330/9	4510/7
Système optique	Faisceau double, réseau de 1200 traits/mm	Faisceau double, réseau de 1200 traits/mm
Plage de longueurs d'onde	190-1100 nm	190-1100 nm
Précision en longueur d'onde	± 0,3 nm	± 0,3 nm
Répétabilité en longueur d'onde	≤0,1 nm	≤0,1 nm
Résolution en longueur d'onde	0,1 nm	0,1 nm
Vitesse de balayage	20-4200 nm/min	20-3200 nm/min
Vitesse de déplacement en longueur d'onde	10000 nm/min	10000 nm/min
Lampes	Tungstène, Deutérium	Flash au xénon
Largeur de bande spectrale	0.5/1/2/4/5 nm	1,8 nm
Lumière parasite	≤0,03%T@220nm&340nm	≤0,03%T@220nm&340nm
Bruit	≤0.0002 A @ 0.0 A	≤0.0005 A @ 0.0 A
Plage photométrique	-0,3-3 A; 0-200% T; 0-9999,9 C	-0,3-3 A; 0-200% T; 0-9999,9 C
Alimentation électrique	100-240 VAC, 50/60 Hz, 140 W	100-240 VAC, 50/60 Hz, 100 W
Dimensions (LxAxH)	580x420x230 mm	580x420x230 mm
Poids	15 kg	15 kg

CARACTÉRISTIQUES

Compartment d'échantillon

Porte-cuvettes standard pour 2 cuvettes de 10 mm, échantillon et référence.

*Voir accessoires pour porte-cuvettes automatiques.

Interface et stockage

Stockage interne de 64 Go, stockage externe illimité (USB, réseau)

Une grande variété d'interfaces permet la connexion de claviers, souris, scanners et imprimantes pour la saisie et la sortie des données, ainsi que l'accès aux réseaux pour le contrôle à distance, la transmission et le partage des données. Comprend:

- USB-A x 3
- USB-B (PC) x 1
- VGA x 1
- WLAN x1
- HDMI x1

Logiciel

L'instrument est livré avec le logiciel UVStudio.

Optionnel: UVStudio GLP/GMP. Ce logiciel optionnel est nécessaire pour accéder au module Gestion des utilisateurs.



MODES DE FONCTIONNEMENT

Photométrie, Multi-longueurs d'onde, cinétique, balayage temporel, Quantification, analyse ADN/protéine, Spectre, Méthodes personnalisées.

HJD007

Spectrophotomètre UV/Vis à faisceau double, modèle 4260/50

Un instrument avancé et complet qui permet d'effectuer tous types d'analyses (quantitative, cinétique, balayage, ADN/Protéines, multi-longueurs d'onde), le rendant particulièrement adapté aux laboratoires cliniques et de recherche.

Sa performance excellente garantit des lectures précises et exactes. Grand écran LCD pour l'affichage des données.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Référence	HJD007
Système optique	Faisceau double, réseau de 1200 traits/mm
Plage de longueurs d'onde	190-1100 nm
Précision en longueur d'onde	± 0.3 nm
Répétabilité en longueur d'onde	0.2 nm
Résolution en longueur d'onde	0.1 nm
Vitesse de balayage	Élevé, moyen, faible, max. : 3000 nm/min
Source lumineuse	Tungstène, Deutérium
Largeur de bande spectrale	0.5/1/2/4/5 nm
Lumière parasite	≤0.5%T@220nm&360nm
Bruit	≤0.00005 A @ 0.0 A
Capteur	Photodiode au silicium
Plage photométrique	-0,3-3 A, 0-200 %T, 0-9999.9 C
Alimentation électrique	110VAC, 60Hz / 220VAC, 50Hz (Commutateur manuel)
Dimensions (LxAxH)	589x428x200 mm
Poids	22 kg

CARACTÉRISTIQUES

Compartiment d'échantillon

Porte-cuvettes pouvant accueillir 2 cuvettes de 10 mm de trajet optique, échantillon et référence.

Interface

Le spectrophotomètre est équipé de multiples interfaces permettant une intégration flexible dans l'environnement de laboratoire. Ces connexions facilitent le transfert de données, le contrôle par PC et l'impression directe des résultats, s'adaptant ainsi à différents flux de travail.

- USB-A x1
- USB-B x1 (PC)
- Port parallèle (imprimante)

Logiciel

L'équipement comprend le logiciel **UV/VIS Analyst**.

Il est également livré avec 4 cuvettes en verre et 2 cuvettes en quartz de 10 mm de trajet optique.



MODES DE FONCTIONNEMENT

Photométrie, Quantification, Spectre, Cinétique, ADN/Protéines, Multi-longueurs d'onde.

HJD012 et HJD015

Spectrophotomètre Zuzi à faisceau scindé UV/VIS

Spectrophotomètres équipés d'un système à faisceau scindé, conçus pour répondre aux exigences les plus strictes des laboratoires de recherche. Leur optique puissante, leur connectivité avancée et leur écran tactile

intégré de 10,1 pouces en font une plateforme d'analyse complète et fiable, parfaitement adaptée aux environnements GLP/GMP. De plus, des protocoles IQ, OQ et PQ sont disponibles pour les deux instruments.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Référence	HJD012	HJD015
Modèle	4330/6	4510/5
Système optique	Faisceau scindé, réseau de 1200 traits/mm	Faisceau scindé, réseau de 1200 traits/mm
Plage de longueurs d'onde	190-1100 nm	190-1100 nm
Précision en longueur d'onde	± 0,3 nm	± 0,3 nm
Répétabilité en longueur d'onde	≤0,1 nm	≤0,1 nm
Résolution en longueur d'onde	0,1 nm	0,1 nm
Vitesse de balayage	20-4200 nm/min	20-3200 nm/min
Vitesse de déplacement en longueur d'onde	10000 nm/min	10000 nm/min
Source lumineuse	Tungstène, Deutérium	Flash au Xénon
Largeur de bande spectrale	1.5 nm	2 nm
Lumière parasite	≤0,05%T@220nm&340nm	≤0.05 %T@220nm&340nm
Bruit	≤0.0002 A @ 0.0 A	≤0.001 A @ 0.0 A
Plage photométrique	-0,3-3 A; 0-200% T; 0-9999,9 C	-0,3-3 A; 0-200% T; 0-9999,9 C
Alimentation électrique	100-240 VAC, 50/60 Hz, 120 W	100-240 VAC, 50/60 Hz, 80 W
Dimensions (LxAxH)	450x370x187 mm	450x370x187 mm
Poids	11 kg	10.2 kg

CARACTÉRISTIQUES

Compartment d'échantillon

Porte-cuvettes pour 4 cuvettes de 10 mm, changeur externe manuel.

Interface et stockage

Stockage : 64 Go interne, stockage illimité (USB, réseau)

Une large variété d'interfaces permet la connexion de claviers, souris, scanners et imprimantes pour la saisie et la sortie des données, ainsi que l'accès aux réseaux pour le contrôle à distance, la transmission et le partage des données. Comprend :

- RS232 (Imprimante)x1
- USB-A (Clé USB)x1
- USB-B (PC)x1
- HUB 3+1 USB 3.0 + 1 type C

Logiciel

Le système est fourni avec le logiciel UVStudio.

Version optionnelle UVStudio GLP/GMP. Ce logiciel optionnel est nécessaire pour utiliser le module Gestion des utilisateurs.

MODES DE FONCTIONNEMENT

Photométrie, Quantification, Spectre, Cinétique, Balayage temporel, Multi-longueurs d'onde, ADN/Protéines, Méthodes personnalisées.



HJD014

Spectrophotomètre Zuzi à faisceau scindé UV/Vis, modèle 4510/4

Le spectrophotomètre UV/Vis ZUZI 4510/4 offre une solution rapide, précise et compacte pour les mesures photométriques, quantitatives et spectrales. Sa lampe xénon à longue durée de vie, combinée à un

système optique à faisceau scindé et un écran tactile couleur TFT LCD de 5 pouces, en font un outil polyvalent et efficace — idéal pour les laboratoires aux besoins analytiques intensifs et exigeants.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Référence	HJD014
Système optique	Faisceau scindé, réseau de 1200 traits/mm
Plage de longueurs d'onde	190-1100 nm
Précision en longueur d'onde	± 0,5 nm
Répétabilité en longueur d'onde	≤0,2 nm
Résolution en longueur d'onde	0,1 nm
Vitesse de balayage	20-3200 nm / min
Vitesse de déplacement en longueur d'onde	10000 nm / min
Source lumineuse	Flash au Xénon
Largeur de bande spectrale	2 nm
Lumière parasite	≤0.05 %T@220nm&340nm
Bruit	≤0.001 A @ 0.0 A
Plage photométrique	-0,3-3 A, 0-200 %T, 0-9999.9 C
Alimentation électrique	100-240 VAC, 50 / 60 Hz, 60 W
Dimensions (LxAxH)	450x370x187 mm
Poids	10.2 kg

CARACTÉRISTIQUES

Compartment d'échantillon

Porte-cuvettes pour 4 cuvettes de 10 mm, changeur externe manuel.

Interface et stockage

Stockage interne de 236 Ko, stockage illimité (USB)

L'appareil dispose d'une connectivité fonctionnelle complète, permettant de sauvegarder, d'imprimer ou d'exporter les données via les interfaces disponibles:

- RS232 (Imprimante)x1
- USB-A (Clé USB)x1
- USB-B (PC) x1

Logiciel

Le système inclut le logiciel EasyUV Basic.

Logiciel EasyUV optionnel disponible.

MODES DE FONCTIONNEMENT

Photométrie, Quantification, Spectre



HJF001 et HJF002

Spectrophotomètre Nanovolume

Les modèles Z-6500 et Z-6500C sont conçus pour l'analyse quantitative d'échantillons de très faible volume, tels que les acides nucléiques, les protéines et les composés colorimétriques. Leur optique avancée, combinée à un design compact et autonome, permet d'obtenir des

résultats fiables en quelques secondes. Le modèle Z-6500C offre une plus grande polyvalence grâce à l'intégration d'un système de mesure par cuvette.

Référence		HJF001	HJF002
Support		Goutte	Goutte / Cuvette
Cuvette	Vol. d'échantillon min.	-	50 μ L
	Hauteur Min. de Cuvette	-	5 mm
	Chambre	-	Chambre anéchoïque pour cuvettes standard
Microscale	Volume de goutte	0.3-2.5 μ l	
Plage de longueurs d'onde	UV-Vis	200-900 nm	
	Quant. Protéines / Acides nucléiques	220-360 nm	
	Microarray	200-850 nm	
Précision en longueur d'onde		\pm 1 nm	
Résolution en longueur d'onde		\leq 2 nm	
Système optique		Faisceau scindé	
Longueur du trajet optique		1, 0.5, 0.05 mm (Réglable)	
Plage photométrique		0-300 A	
Précision photométrique		0.002 A	
Source lumineuse		Lampe xénon longue durée	
Détecteur		Matricielle CCD linéaire en silicium avec 3864 éléments	
Plage de mesure – Acides nucléiques		0.4-15000 ng/ μ l (dsADN)	
Plage de mesure – Protéines		0.1-400	
Cycle de détection		\leq 5 s	
Puissance de sortie		29 W	
Alimentation électrique		100-240 V CA, 50/60 Hz	
Dimensions		300x200x180 mm	
Poids		3.2 kg	

CARACTÉRISTIQUES

1. Mesure directe de microvolume sans cuvette (à partir de 1 μ L), idéale pour l'ADN, l'ARN et les protéines. Le modèle Z-6500C prend également en charge l'analyse par cuvette standard, élargissant ainsi les possibilités d'application.
2. Interface tactile haute définition de 7 pouces avec logiciel intégré — aucune installation supplémentaire requise. Export facile des données via USB ou réseau local.
3. Grand stockage interne (\geq 32 Go) pour méthodes et résultats.
4. Compatible avec des logiciels pour analyses spectrales complètes, quantification, microarrays et essais colorimétriques.
5. Ports USB supplémentaires pour périphériques tels que souris ou clavier.



Quantification des acides nucléiques et des protéines



Essais colorimétriques



Balayagespectral UV/VIS



HJD010, HJD011 et HJB007

Spectrophotomètres – Gamme visible et UV/Vis par Zuzi, Faisceau simple

Ces modèles de spectrophotomètres sont conçus pour offrir une performance optique de haute qualité, avec une interface conviviale et intuitive ainsi qu'une structure robuste. Ils disposent d'un affichage tactile LCD couleur de 5 pouces, permettant une visualisation claire des données et un accès rapide aux menus de configuration et aux résultats.

Les trois modèles sont équipés de protocoles IQ/OQ/PQ et comprennent des fonctions telles que l'autocalibration et le réglage automatique, ce qui les rend particulièrement adaptés aux environnements professionnels et réglementés.

Référence	HJD010	HJD011	HJB007
Modèle	4320/3	4320/4	4310/3
Système optique	Faisceau simple, réseau de 1200 traits/mm	Faisceau simple, réseau de 1200 traits/mm	Faisceau simple, réseau de 1200 traits/mm
Plage de longueurs d'onde	190-1100 nm	190-1100 nm	320-1100 nm
Précision en longueur d'onde	± 0,5 nm	± 0,5 nm	± 0,5 nm
Répétabilité en longueur d'onde	≤0,2 nm	≤0,2 nm	≤0,2 nm
Résolution en longueur d'onde	0,1 nm	0,1 nm	0,1 nm
Vitesse de balayage	20-4200 nm/min	20-4200 nm/min	20-4200 nm/min
Vitesse de déplacement en long. d'onde	10000 nm/min	10000 nm/min	10000 nm/min
Source lumineuse	Tungstène, Deutérium	Tungstène, Deutérium	Tungstène
Largeur de bande spectrale	4 nm	2 nm	4 nm
Lumière parasite	≤0,05%T@220nm&340nm	≤0,05 %T@220nm&340nm	≤0,05%T@340 nm
Bruit	≤0.0005 A @ 0.0 A	≤0.001 A @ 0.0 A	≤0.0005 A @ 0.0 A
Plage photométrique	-0,3-3 A, 0-200 %T, 0-9999.9 C	-0,3-3 A, 0-200 %T, 0-9999.9 C	-0,3-3 A, 0-200 %T, 0-9999.9 C
Alimentation électrique	100-240 VAC, 50/60 Hz, 120 W	100-240 VAC, 50/60 Hz, 120 W	100-240 VAC, 50/60 Hz, 75 W
Dimensions (LxAxH)	450x370x187 mm	450x370x187 mm	450x370x187 mm
Poids	10,5 kg	10,5 kg	10,5 kg

CARACTÉRISTIQUES

Compartment d'échantillon

Porte-cuvettes pour 4 cuvettes de 10 mm, changeur externe manuel.

Interface et stockage

Mémoire interne de 236 Ko, stockage illimité via un stockage USB externe. L'équipement présente une connectivité fonctionnelle ; grâce aux interfaces disponibles, les données peuvent être sauvegardées, imprimées ou exportées. Les sorties disponibles sont:

- RS232 (Imprimante)x1
- USB-A (Clé USB)x1
- USB-B (PC) x1

Logiciel

L'équipement inclut le logiciel **EasyUV Basic** pour l'analyse depuis l'ordinateur.

Logiciel EasyUV optionnel pour des fonctions plus avancées.

MODES DE FONCTIONNEMENT

Photométrie, quantification et balayage spectral.



HJB008

Spectrophotomètre 4265/50 Zuzi-CHEMetrics

Modèle spécifiquement conçu pour l'analyse des eaux et eaux usées à l'aide des Vacu-vials® instrumentaux CHEMetrics et des kits de test DCO (Demande Chimique en Oxygène). Il est programmé avec plus de 40 méthodes couvrant 23 analytes. Les programmes fournissent des résultats de tests en lecture directe en mg/L (ppm).

Il peut également être utilisé dans d'autres applications, étant équipé d'un porte-cuvette réglable et offrant trois autres modes de fonctionnement: photométrie, quantification et balayage spectral. Il inclut la disponibilité des protocoles IQ/OQ/PQ ainsi que des fonctions telles que l'autocalibration et le réglage automatique, le rendant particulièrement adapté aux environnements professionnels et réglementés.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Référence	HJB008
Modèle	4265/50
Système optique	Faisceau simple, réseau de 1200 traits/mm
Plage de longueurs d'onde	320-1100 nm
Précision en longueur d'onde	±0,5 nm
Répétabilité en longueur d'onde	≤0,2 nm
Résolution en longueur d'onde	0,1 nm
Vitesse de balayage	20-4200 nm/min
Source lumineuse	Tungstène
Largeur de bande spectrale	2 nm
Lumière parasite	≤0,05%T@340 nm
Capteur	≤0.0005 A @ 0.0 A
Detector	Photodiode au silicium
Plage photométrique	-0,3-3 A, 0-200 %T, 0-9999.9 C
Alimentation électrique	100-240 VAC, 50/60 Hz, 75 W
Dimensions (LxAxH)	450x370x187 mm
Poids	10,5 kg

CARACTÉRISTIQUES

Interface et stockage

Mémoire interne de 236 Ko, stockage illimité via un stockage USB externe. L'équipement présente une connectivité fonctionnelle ; grâce aux interfaces disponibles, les données peuvent être sauvegardées, imprimées ou exportées. Les sorties disponibles sont:

- RS232 (Imprimante)x1
- USB-A (Clé USB)x1
- USB-B (PC) x1

Logiciel

L'équipement **comprend le logiciel EasyUV Basic** pour l'analyse depuis l'ordinateur. **Logiciel optionnel EasyUV** pour des fonctions plus avancées.

MODES DE FONCTIONNEMENT

Photométrie, Quantification, Spectre

COMPARTIMENT D'ÉCHANTILLON

- Porte-échantillon manuel à deux positions : porte-tubes et porte-cuvettes réglable
- Ampoules/Tubes : Ø 13–16 mm, hauteur 45–110 mm
- Cuvettes : 10 / 20 / 30 / 50 mm



Liste des méthodes programmées et leurs kits d'analyse correspondants

L'équipement donne accès à 44 méthodes programmées destinées à être utilisées avec les kits instrumentaux Chemetrics.

Prog.	Analyte	Réf. CHEMetrics	Réf. Auxilab	mm, Taille cellule	Blanc O/N	Longueur d'onde, nm	Gamme (ppm)	Méthode
1	Ammoniac	K-1413	NBC009	13	N	610	0,20 – 3,00	Alcool hydroxybenzylique
2		K-1413	NBC009	13	N	610	4,00 – 60,0	Alcool hydroxybenzylique
3		K-1503	NBC010	13	N	430	0,50 – 7,00	Nesslerisation directe
4		K-1513	NBC036	13	N	430	0,50 – 10,00	Nesslerisation directe (durée de conservation prolongée)
5		K-1513	NBC036	13	N	430	7,5 - 150	Nesslerisation directe (durée de conservation prolongée)
6		K-1523	NBC011	13	N	430	1,5 – 14,0	Nesslerisation directe
7	Chlorure	K-2103	NBD016	13	O	455	2,5 – 40,0	Thiocyanate ferrique
8	Chlore	K-2513	NBD009	13	N	515	0,40 – 5,00	DPD
10	Dioxyde de chlore	K-2703	NBD018	13	N	540	0,8 – 11,0	DPD + Glycine
11	Chromate	K-2803	NBR002	13	N	485	0,20 – 3,50	Diphénylcarbazide
12	Cuivre	K-3503	NBP002	13	O	600	0,25 – 7,00	Bathocuproine
13	Cyanure	K-3803	NBG020	13	N	560	0,040 – 0,400	Acide isonicotinique/barbiturique
14	DEHA	K-3903	NCH003	13	N	470	0,15 – 2,00	PDTS
15	Peroxyde d'hydrogène	K-5543	NBB008	13	N	505	0,50 – 6,00	Thiocyanate ferrique
16	Fer	K-6003	NBJ009	13	N	505	0,30 – 6,00	Phénanthroline
18		K-6203	NBJ011	13	N	505	0,30 – 6,00	Phénanthroline
19	Manganèse	K-6503	NBS003	13	N	520	2,0 – 30,0	Périodique
20	Molybdate	K-6703	NBT004	13	N	400	1,0 – 25,0	Catéchol
21	Monochloramine	K-6803	NCL005	13	N	690	0,50 – 8,00	Alcool hydroxybenzylique
22	Nitrate	K-6903	NBG007	13	N	520	0,20 – 1,50	Réduction du cadmium
23		K-6913	NBG008	13	N	520	0,20 – 1,50	Réduction du zinc
24		K-6923	NBG009	13	N	520	1,00 – 7,50	Réduction du cadmium
25		K-6933	NBG010	13	N	520	5,0 – 50,0	Réduction du cadmium
26		K-7003	NBG018	13	N	520	0,08 – 1,00	Formation de colorants azoïques
27		K-7013	NBG046	13	N	520	0,020 – 0,750	Formation de colorants azoïques (NED)
28	DCO, LR	K-735X	NDB001_004	16	O	420	10 – 150	Digestion dans le réacteur à bichromate
29	DCO, HR	K-736X	NDB005_008	16	O	620	30 – 1500	Digestion dans un réacteur à bichromate
30	DCO, HR+	K-737X	NDB009_012	16	O	620	300 – 15000	Digestion en réacteur de bichromate
31	Ozone	K-7423	NBF001	13	N	515	0,20 – 5,00	DPD
32	Oxygène	K-7513	NBH007	13	N	520	2,0 – 15,0	Indigo Carmin
33		K-7553	NBH008	13	N	520	0,100 – 1,000	Rhodazine D™
34	Acide peracétique	K-7913	NCD001	13	N	515	0,40 – 5,00	DPD
35	Phénols	K-8003	NCB006	13	N	505	0,40 – 8,00	4-Aminoantipyrine
36		K-8023	NCB007	13	N	505	1,0 – 20,0	4-Aminoantipyrine
37	Phosphate	K-8503	NBK009	13	N	420	5,0 – 80,0	Acide vanadomolybdo-phosphorique
38		K-8513	NBK008	13	N	690	0,30 – 5,00	Chlorure stanneux
39	Silice	K-9003	NBM003	13	N	815	0,25 – 4,00	Bleu hétéropolyque
40	Sulfate	K-9203	NBL013	13	N	420	25,0 – 100,0	Turbidimétrique
41		K-9503	NBL006	13	N	660	0,10 – 1,00	Bleu de méthylène
42		K-9523	NBL007	13	N	610	0,60 – 6,00	Bleu de méthylène
43	Zinc	K-9903	NBV001	13	O	620	0,30 – 3,00	Zincon
44		K-9923	NBV002	13	O	620	1,5 – 15,0	Zincon

HJD008 et HJD009

Spectrophotomètre UV/Vis Zuzi, Faisceau simple

Modèles de spectrophotomètres conçus pour offrir une performance optique de haute qualité, avec une interface utilisateur simple et intuitive et une structure robuste. Ils disposent d'un écran tactile LCD couleur de 5 pouces qui facilite la visualisation des données ainsi qu'un accès rapide aux menus de configuration et aux résultats. Les deux

instruments offrent la disponibilité des protocoles IQ/OQ/PQ et intègrent des fonctions telles que l'autocalibration et le réglage automatique, les rendant particulièrement adaptés aux environnements professionnels et réglementés.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Référence	HJD008	HJD009
Modèle	4320/1	4320/2
Système optique	Faisceau simple, réseau de 1200 traits/mm	Faisceau simple, réseau de 1200 traits/mm
Plage de longueurs d'onde	195-1050 nm	195-1050 nm
Précision en longueur d'onde	± 0,8 nm	± 0,8 nm
Répétabilité en longueur d'onde	≤ 0,3 nm	≤ 0,3 nm
Résolution en longueur d'onde	0,1 nm	0,1 nm
Vitesse de balayage	20-4200 nm/min	20-3200 nm/min
Vitesse de déplacement en longueur d'onde	10000 nm/min	10000 nm/min
Source lumineuse	Tungstène, Deutérium	Tungstène, Deutérium
Largeur de bande spectrale	4 nm	2 nm
Lumière parasite	≤ 0,2%T@220nm&340nm	≤ 0,2%T@220nm&340nm
Bruit	≤ 0.0005 A @ 0.0 A	≤ 0.0005 A @ 0.0 A
Plage photométrique	-0,3-3 A, 0-200 %T, 0-9999.9 C	-0,3-3 A, 0-200 %T, 0-9999.9 C
Alimentation électrique	100-240 VAC, 50/60 Hz, 120 W	100-240 VAC, 50/60 Hz, 120 W
Dimensions (LxAxH)	450x370x187 mm	450x370x187 mm
Poids	10,5 kg	10.5 kg

CARACTÉRISTIQUES

Compartiment d'échantillon

Porte-cuvettes pour 4 cuvettes de 10 mm, changeur externe manuel.

Interface et stockage

Mémoire interne de 236 Ko, stockage illimité via un stockage USB externe. L'équipement présente une connectivité fonctionnelle ; grâce aux interfaces disponibles, les données peuvent être sauvegardées, imprimées ou exportées. Les sorties disponibles sont:

- RS232 (Imprimante)x1
- USB-A (Clé USB)x1
- USB-B (PC) x1

Logiciel

L'équipement comprend le **Logiciel EasyUV Basic** pour l'analyse depuis l'ordinateur. Option: **EasyUV** pour des fonctions plus avancées.



MODES DE FONCTIONNEMENT

Photométrie et quantification

HJD004

Spectrophotomètre Zuzi 4255/50, Faisceau simple

Spectrophotomètre complet, capable d'effectuer des analyses quantitatives, cinétiques ainsi que des analyses spécifiques de l'ADN/protéines, élargissant considérablement son champ d'application. Il s'agit d'un instrument hautement polyvalent, idéal pour les laboratoires cliniques et de recherche. Il est équipé d'un grand écran

LCD pour faciliter la lecture des données et la navigation entre les différents menus de travail. Les coefficients d'étalonnage peuvent être saisis manuellement ou à l'aide de jusqu'à 10 échantillons étalons.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Référence	HJD004
Système optique	Faisceau simple, réseau de 1200 traits/mm
Plage de longueurs d'onde	190-1100 nm
Précision en longueur d'onde	± 0,5 nm
Répétabilité en longueur d'onde	0,3 nm
Résolution en longueur d'onde	±0,1 nm
Vitesse de balayage	Haute, moyenne, Faible: 3000 nm/min
Source lumineuse	Tungstène and Deutérium
Largeur de bande spectrale	2 nm
Lumière parasite	≤0.05%T@220nm&360nm
Plage photométrique	--0,-3-3 A, 0-200 %T, 0-9999.9 C
Alimentation électrique	110VAC, 60Hz / 220VAC, 50Hz (Commutateur manuel)
Dimensions (LxAxH)	490x360x160 mm
Poids	16 kg

CARACTÉRISTIQUES

Compartiment d'échantillon

Porte-cuvettes pour 4 cuvettes de 10 mm, changeur externe manuel.

Interface

Comprend des ports USB et parallèle pour la connexion directe à un ordinateur et à une imprimante.:

- Port parallèle (imprimante)x1
- USB-A (Clé USB)x1

Logiciel

L'équipement comprend le logiciel **UV/Vis Analyst** pour les analyses depuis l'ordinateur. Il est également fourni avec 4 cuvettes en verre et 2 cuvettes en quartz avec un trajet optique de 10 mm

MODES DE FONCTIONNEMENT

Photométrie, Quantification, Spectre
Cinétique, ADN/Protéines
Multi-longueurs d'onde



HJD003

Spectrophotomètre Zuzi 4251/50, Faisceau simple

Le modèle ZUZI 4211/50 est conçu pour fournir des solutions fiables et efficaces pour l'analyse qualitative et quantitative dans le spectre ultraviolet-visible. Cet équipement est idéal pour les laboratoires de recherche, développement et contrôle qualité dans des secteurs

tels que la pharmacie, l'agroalimentaire, l'environnement et le milieu académique, car il combine une technologie optique haute performance avec une prise en main intuitive.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Référence	HJD003
Système optique	Faisceau simple, réseau de 1200 traits/mm
Plage de longueurs d'onde	190-1100 nm
Précision en longueur d'onde	± 2 nm
Répétabilité en longueur d'onde	± 0,2 nm
Résolution en longueur d'onde	±0,1 nm
Source lumineuse	Tungstène and Deutérium
Largeur de bande spectrale	2 nm
Lumière parasite	≤0,2%T@360 nm
Plage photométrique	-0,3-3,000 A, 0-200% T
Alimentation électrique	110VAC, 60Hz / 220VAC, 50Hz (Commutateur manuel)
Dimensions (LxAxH)	490x360x210 mm
Poids	12 kg

CARACTÉRISTIQUES

Compartment d'échantillon

Porte-cuvettes pour 4 cuvettes de 10 mm, changeur externe manuel.

Interface

Ports USB et parallèle pour connexion directe à l'ordinateur et à l'imprimante.

- Port parallèle (imprimante)x1
- USB-A (Clé USB)x1

Logiciel

L'équipement comprend le **logiciel MWave Basic** pour l'analyse sur ordinateur. Logiciel **optionnel MWave Professional** disponible pour des fonctionnalités avancées. De plus, l'équipement est fourni avec 4 cuves en verre et 2 en quartz

Stockage

La mémoire permet de stocker jusqu'à 200 points de données d'absorbance et de transmission. Il est également possible de sauvegarder et de récupérer jusqu'à 200 courbes étalons.



MODES DE FONCTIONNEMENT

Photométrie, Quantification et Cinétique

HJD001, HJD002 et HJB004

Spectrophotomètres Faisceau Simple, Gamme Visible et UV/VIS

Instruments conçus pour offrir des solutions fiables et efficaces pour l'analyse qualitative et quantitative. Leur design compact, leur optique précise et leur utilisation intuitive les rendent adaptés aux laboratoires de recherche, développement et contrôle qualité.

Ils sont particulièrement utiles dans les secteurs pharmaceutique, agroalimentaire, environnemental et académique. Les données sont affichées sur un large écran LCD, qui permet également d'accéder aux principales fonctions de l'instrument.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Référence	HJD002	HJD001	HJB004
Modèle	4211/50	4201/50	4211/20
Gamme	UV/VIS	UV/VIS	Visible
Système optique	Faisceau simple, réseau de 1200 traits/mm	Faisceau simple, réseau de 1200 traits/mm	Faisceau simple, réseau de 1200 traits/mm
Plage de longueurs d'onde	200-1000 nm	200-1000 nm	325-1000 nm
Précision en longueur d'onde	± 2 nm	± 2 nm	± 2 nm
Répétabilité en longueur d'onde	± 0,8 nm	± 1 nm	± 0,8 nm
Résolution en longueur d'onde	±0,1 nm	±0,1 nm	±0,1 nm
Source lumineuse	Tungstène, Deutérium	Tungstène, Deutérium	Tungstène
Largeur de bande spectrale	4 nm	4 nm	4 nm
Lumière parasite	≤0.2%T@220nm& 360nm	≤0.2%T@220nm& 360nm	≤0.2%T@220nm& 360nm
Plage photométrique	-0,3-3,000 A, 0-200% T	-0,3-3,000 A, 0-200% T	0-200%T , -0.3 - 3A
Alimentation électrique	110VAC, 60Hz / 220VAC, 50Hz (Commutateur manuel)	110VAC, 60Hz / 220VAC, 50Hz (Commutateur manuel)	110VAC 60Hz / 220VAC, 50Hz (Commutateur manuel)
Dimensions (LxAxH)	490x360x210 mm	490x360x210 mm	490x360x210 mm
Poids	12 kg	12 kg	12 kg

CARACTÉRISTIQUES

Compartiment d'échantillon

Porte-cuvettes pour 4 cuvettes de 10 mm, changeur externe manuel.

Interface

Ports USB et parallèle pour connexion directe à un ordinateur et une imprimante.

- Port parallèle (imprimante)x1
- USB-A (Clé USB)x1

Logiciel

L'équipement comprend le logiciel **MWave Basic** pour l'analyse sur ordinateur. Logiciel optionnel **MWave Professional** disponible pour des fonctionnalités avancées. Ils incluent 4 cuves en verre et 2 en quartz (sauf référence HJB004)

Stockage

Permet le stockage jusqu'à 200 points de données d'absorbance et de transmittance. Il est également possible de sauvegarder et de récupérer jusqu'à 200 courbes étalons.

MODES DE FONCTIONNEMENT
Photométrie et Quantification



RÉFÉRENCE - HJD001
HJD002

RÉFÉRENCE - HJB004

HJB003 et HJD017

Spectrophotomètres Visible et UV/Vis, Faisceau Simple

La série ZUZI 4200 est conçue pour fonctionner dans les gammes visible et UV/Vis du spectre, ce qui en fait un choix idéal pour les applications courantes et expérimentales dans les universités et centres éducatifs.

Ces appareils intègrent une assistance utilisateur guidant pas à pas les différentes opérations. Écran TFT couleur.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Référence	HJB003	HJD017
Modèle	4201/20	4201/30
Gamme	Visible	UV/Vis
Système optique	Faisceau simple, réseau de 1200 traits/mm	Faisceau simple, réseau de 1200 traits/mm
Plage de longueurs d'onde	325-1050 nm	200-1050 nm
Précision en longueur d'onde	± 1 nm	± 1 nm
Répétabilité en longueur d'onde	≤ 0.5 nm	≤ 0.5 nm
Résolution en longueur d'onde	±0,5 nm	±0,5 nm
Vitesse de déplacement en longueur d'onde	10000 nm/s	10000 nm/s
Source lumineuse	Tungstène	Tungstène and Deutérium
Largeur de bande spectrale	4 nm	4 nm
Lumière parasite	≤0,2%T@360 nm	≤0,2%T@360 nm
Plage photométrique	-0,3/3 A ; 0-200% T ; 0-9999.9 C	-0,3/3 A ; 0-200% T ; 0-9999.9 C
Alimentation électrique	100-240 VAC, 50/60 Hz 75 W	100-240 VAC, 50/60 Hz 75 W
Dimensions (LxAxH)	456x360x185 mm	456x360x185 mm
Poids	10,5 kg	10,5 kg

CARACTÉRISTIQUES

Compartment d'échantillon

Porte-cuvettes pour 4 cuvettes de 10 mm, changeur externe manuel.

Interface

Ports USB et parallèle assurent la connexion directe à un ordinateur ou à une imprimante.

- Port parallèle (imprimante)x1
- USB-A (Clé USB)x1

Comprend

HJB003: comprend 4 cuves en verre

HJD017: 4 cuves en verre + 2 cuves en quartz

Logiciel

Le système inclut le logiciel EasyUV Basic pour l'analyse sur ordinateur.

MODES DE FONCTIONNEMENT

Photométrie et Quantification



HJB001 et HJB002

Spectrophotomètres Faisceau simple – Gamme Visible

La série ZUZI 4100 propose des spectrophotomètres simples et accessibles, parfaitement adaptés aux mesures basiques dans la région visible du spectre. Leur conception intuitive et leur réglage manuel de la longueur d'onde en font un outil fiable pour les

laboratoires d'enseignement ainsi que pour des applications générales dans les secteurs de la santé, de l'industrie et de l'environnement. Les deux modèles sont équipés d'un sélecteur manuel de longueur d'onde.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Référence	HJB001	HJB002
Modèle	4101	4111RS
Système optique	Faisceau simple, réseau de 1200 traits/mm	Faisceau simple, réseau de 1200 traits/mm
Plage de longueurs d'onde	330-1000 nm	330-1000 nm
Précision en longueur d'onde	±2 nm	±2 nm
Résolution en longueur d'onde	1 nm	1 nm
Source lumineuse	Lampe halogène tungstène	Lampe halogène tungstène
Largeur de bande	6 nm	6 nm
Detector	Photodiode au silicium	Photodiode au silicium
Plage photométrique	0-1,999 A / 0-100% T	0-1,999 A / 0-100% T
Concentration	-	0-1999 C / 0-1999 F
Compartiment d'échantillon	Pour 1 cuvette/tube avec une long. de trajet optique de 10 mm	Pour 1 cuvette/tube avec une long. de trajet optique de 10 mm
Affichage	LCD	LCD
Interface	-	RS232 × 1
Alimentation électrique	100-240 VAC, 50/60 Hz	100-240 VAC, 50/60 Hz
Dimensions (LxAxH)	320x280x120 mm	320x280x120 mm
Poids	4,5 Kg	4,5 Kg

CARACTÉRISTIQUES

Compartiment d'échantillon

Porte-cuvettes pour 1 cuvettes de 10 mm.

Interface

Le modèle HJB002 est doté de ports USB et parallèle, permettant une connexion directe à un ordinateur et à une imprimante.

- Port parallèle (imprimante)x1
- USB-A (Clé USB)x1

Comprend

2 cuves de verre de pas de lumière de 10 mm

Logiciel

Le modèle HJB002 est doté de ports USB et parallèle, permettant une connexion directe à un ordinateur et à une imprimante.



MODES DE FONCTIONNEMENT

- HJB001: Photométrie
- HJB002: Photométrie et Quantification

ACCESSOIRES POUR SPECTROPHOTOMÈTRES ZUZI

- **Imprimantes:** thermiques
- **Logiciels d'analyse:** MWave Professional, EasyUV, UVStudio GLP/GMP
- **Supports**
- **Modules Peltier/Sipper**
- **Cuvettes de spectrophotométrie:** verre, quartz et plastique

Dans cette section, nous présentons les accessoires les plus couramment utilisés avec les spectrophotomètres Zuzi, notamment les imprimantes, les logiciels d'analyse, les supports et les cuvettes.

Nous proposons également une gamme plus large d'accessoires tels que des adaptateurs, des lampes de rechange et différents

modèles de contrôleurs destinés à étendre les fonctionnalités de vos instruments et à les adapter à des besoins analytiques spécifiques.

Pour consulter l'offre complète et obtenir un support technique, rendez-vous sur notre site web ou contactez notre équipe technique.

ACCESSOIRES – SPECTROPHOTOMÈTRES

Imprimantes – Documentation directe depuis le spectrophotomètre

Pour faciliter la documentation et la traçabilité des résultats, plusieurs modèles de spectrophotomètres Zuzi sont compatibles avec des imprimantes externes. Ces imprimantes permettent l'im-

pression directe des résultats de mesure, des courbes spectrales et des données d'étalonnage sans nécessité de connexion à un ordinateur.



Référence Équipement

HJB003, HJB007, HJB008, HJD008, HJD009
HJD010, HJD011, HJD014

Description

Imprimante thermique pour spectrophotomètre HJH063

Référence Imprimante



CARACTÉRISTIQUES DES IMPRIMANTES



Méthode d'impression:

Matricielle thermique



Compatibilité du papier:

Largeur: 57 ± 0.5 mm
Diamètre: jusqu'à Ø45 mm



Vitesse d'impression:

65 mm/s — sortie rapide des résultats



Résolution:

8 points/mm (384 points/ligne)
— impression nette et précise des données

ACCESSOIRES – SPECTROPHOTOMÈTRES

Logiciels d'analyse: Contrôle, Précision et Polyvalence

Tous les spectrophotomètres Zuzi sont livrés avec un logiciel d'analyse de base permettant le fonctionnement standard de l'instrument et la gestion des données. Toutefois, pour les laboratoires ayant des besoins plus avancés — tels que la validation selon les normes BPL/BPF (GLP/GMP), l'analyse cinétique avancée, la quantification multicomposant ou la génération de rapports per-

sonnalisés — une gamme de logiciels optionnels compatibles avec chaque MODÈLE est disponible. Ces solutions permettent d'adapter l'instrument à différents niveaux d'exigence opérationnelle, améliorant considérablement l'expérience utilisateur et les capacités analytiques.

Référence de l'équipement	Logiciel inclus	Logiciels optionnels compatibles	Référence du logiciel optionnel
HJB004, HJB001, HJD002, HJD003	MWave Basic	MWave Professional	HJH008
HJB007, HJB008, HJD008, HJD009, HJD010, HJD011	EasyUV Basic	EasyUV	HJH064
HJD016, HJD015, HJD013, HJD012	UVStudio	UVStudio GLP/GMP	HJH067
HJD004, HJD007	UV-VIS Analyst	—	—

NIVEAU AVANCÉ



UV Studio (intégré)



UV Studio GLP/GMP

- 1/ Photométrie
- 2/ Cinétique
- 3/ Quantification: 3 méthodes disponibles pour établir la courbe étalon
- 4/ Spectre
- 5/ Balayage temporel
- 6/ Longueurs d'onde multiples
- 7/ ADN/Protéine
- 8/ Éditeur de formules pour les calculs photométriques
- 9/ Vérification des performances de l'instrument
- 10/ Gestion des fichiers
- 11/ Gestion des utilisateurs – la version GLP/GMP garantit la traçabilité pour les audits, conformément aux Bonnes Pratiques de Laboratoire/Fabrication et à la norme FDA 21 CFR Partie 11

NIVEAU INTERMÉDIAIRE



UV-VIS Analyst



MWave Professional



EasyUV

- 1/ Photométrie
- 2/ Cinétique
- 3/ Quantification: 2 méthodes disponibles pour établir la courbe étalon
- 4/ Spectre
- 5/ Longueurs d'onde multiples
- 6/ ADN/Protéine
- 7/ Balayage énergétique: sauf pour le modèle UV-VIS Analyst
- 8/ Analyse colorimétrique du vin: sauf pour le modèle UV-VIS Analyst
- 9/ Exportation de données: uniquement disponible

NIVEAU DE BASE



MWave Basic



EasyUV Basic

- 1/ Photométrie
- 2/ Cinétique
- 3/ Quantification: 2 méthodes disponibles pour établir la courbe étalon

ACCESSOIRES – SPECTROPHOTOMÈTRES

Supports



Référence - HJH001

Porte-cuvettes, Série 4100

Pour références: HJB001, HBJ002



Référence - HJH027

Porte pour 4 cuvettes de 10 à 50 mm

Pour références: HJB004, HBJ003, HJD001, HJD002, HJD003, HJD004, HJB008, HJD008, HJD009, HJD010, HJD011, HJD012, HJD014, HJD015



Référence - HJH032

Porte pour 4 cuvettes de 10 à 50 mm, Faisceau double

Pour références: HJD007, HJD013, HJD016



Référence - HJH035

Porte pour 4 cuvettes de 10 mm

Pour références: HJB004, HJB003, HJD001, HJD002, HJD003, HJD004



Référence - HJH036

Porte pour 4 cuvettes de 100 mm

Pour références: HJB004, HJB003, HJD001, HJD002, HJD003, HJD004, HJB008, HJD008, HJD011, HJD012, HJD014, HJD015



Référence - HJH037

Porte pour 4 cuvettes jusqu'à 100 mm, Faisceau double

Pour références: HJB008, HJD013, HJD016

ACCESSOIRES – SPECTROPHOTOMÈTRES

Supports



Référence - HJH049

Porte automatique à 8 positions pour cuvettes de 10 mm, type A

Pour références: HJD001, HJD002, HJD004, HJD007



Référence - HJH050

Porte automatique à 5 positions pour cuvettes de 10 à 100 mm

Pour références: HJB008, HJD008, HJD009, HJD010, HJD011, HJD012, HJD014, HJD015



Référence - HJH051

Porte automatique à 5 positions pour cuvettes de 10 à 100 mm

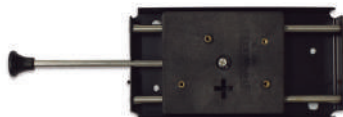
Pour références: HJD013, HJD016



Référence - HJH052

Porte automatique à 8 positions pour cuvettes de 10 mm

Pour références: HJB007, HJB008, HJD008, HJD009, HJD010, HJD011, HJD013, HJD015, HJD016



Référence - HJH061

Base coulissante pour porte 4 cuvettes

Compatible avec tous les modèles

ACCESSOIRES – SPECTROPHOTOMÈTRES

Modules PELTIER - SIPPER

Les **systèmes Peltier et Sipper** ont été développés pour assurer un **contrôle absolu** des conditions d'analyse en spectrophotométrie. Les systèmes Peltier permettent une régulation thermique très précise des échantillons, **maintenant une stabilité entre 10 et 90 °C**. Ceci est essentiel pour garantir des résultats fiables dans les applications sensibles à la température. D'autre part, les systèmes **Sipper automatisent l'aspiration, le remplissage et le nettoyage des cuvettes**, assurant un flux d'échantillon constant et reproductible. Cette automatisation réduit les erreurs opérationnelles et accélère les analyses répétitives ou en grand volume. Auxilab présente une gamme complète d'équipements compatibles avec les modèles de spectrophotomètres, avec un design compact, un affichage tactile intuitif et des options multilingues :

- **HJH054 et HJH055**: Contrôle thermique précis et programmation automatique des cycles. Idéal pour les applications où la température est un facteur critique.
- **HJH056 et HJH057**: Automatisation complète de la manipulation des échantillons, avec contrôle de la vitesse, du temps d'aspiration, de la récupération et du nettoyage.
- **HJH058 et HJH059**: Systèmes combinés intégrant contrôle de la température et Sipper automatique dans un seul appareil, maximisant l'efficacité.



Référence - HJH054

Système Peltier Type A

Pour références: HJD003, HJD004, HJD007, HJD013, HJD016

Référence - HJH055

Système Peltier Type B

Pour références: HJB007, HJB008, HJD008, HJD009, HJD010, HJD011, HJD012, HJD014, HJD015



Référence - HJH056

Système Sipper Type A

Pour références: HJD003, HJD004, HJD007, HJD013, HJD016

Référence - HJH057

Système Sipper Type B

Pour références: HJB007, HJB008, HJD008, HJD009, HJD010, HJD011, HJD012, HJD014, HJD015



Référence - HJH058

Système combiné Peltier/Sipper Type A

Pour références: HJD003, HJD004, HJD007, HJD013, HJD016

Référence - HJH059

Système combiné Peltier/Sipper Type B

Pour références: HJB007, HJB008, HJD008, HJD009, HJD010, HJD011, HJD012, HJD014, HJD015

La classification des systèmes en type A et B est due à la compatibilité avec deux groupes de modèles de spectrophotomètres. Les appareils de type A et B ont les mêmes spécifications.

ACCESSOIRES - SPECTROPHOTOMÈTRES

Cuvettes pour spectrophotométrie – Verre et quartz

Toutes nos cuvettes sont fournies par paires parfaitement appariées, garantissant une uniformité dans les mesures. Elles sont fabriquées selon des normes de qualité strictes et conçues pour offrir une haute performance aussi bien dans les applications VIS que UV.

Matériaux disponibles:

- Verre optique (340–2500 nm) : adapté aux mesures dans le spectre visible (VIS).
- Quartz synthétique (190–2500 nm) : idéal pour l'analyse dans la gamme ultraviolet (UV) et visible.

Processus de fabrication:

Les cuvettes sont produites par frittage de fines particules de matériau de base. Ce procédé consiste à chauffer les agrégats sans atteindre leur point de fusion, puis à les façonner sous pression contrôlée, assurant une grande précision dans le parallélisme et la planéité des surfaces optiques.

Résistance chimique vérifiée:

Les cuvettes ont été testées avec les agents suivants pendant 24 heures sans fissures, fuites ni déformations:

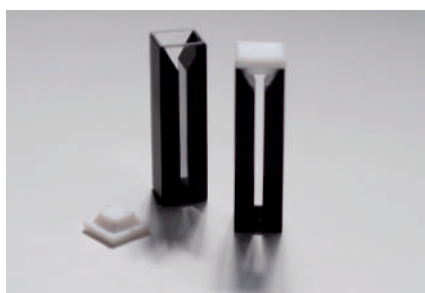
- Solutions alcalines: Hydroxyde de sodium (NaOH) 6 mol/L
- Acides forts: Acide chlorhydrique (HCl) 6 mol/L
- Solvants organiques: Éthanol (C₂H₆OH), tétrachlorure de carbone (CCl₄), benzène (C₆H₆)



Macro standard

Cuvette classique largement utilisée en chimie analytique. Elle possède deux faces polies et un bouchon standard non hermétique, adaptée aux applications de routine. Largeur du trajet optique: 10 mm / Dimensions extérieures : 12,5 × B × 45 mm.

Verre	Quartz	Trajet Optique	Volume
HJK001	HJL001	1 mm	0,35 mL
HJK002	HJL002	2 mm	0.70 mL
HJK003	HJL003	5 mm	1.70 mL
HJK004	HJL004	10 mm	3.50 mL
HJK005	HJL005	20 mm	7.00 mL
HJK006	HJL006	40 mm	14.00 mL
HJK007	HJL007	50 mm	17.50 mL
HJK018	HLJ018	100 mm	40 mL



Semi-micro avec parois noires

Conçue pour réduire le volume d'échantillon nécessaire. Les parois latérales noires éliminent la lumière parasite, améliorant la précision et la sensibilité dans les mesures à faible volume. Largeur du trajet optique: 4 mm / Dimensions extérieures : 12,5 × B × 45 mm.

Verre	Quartz	Trajet Optique	Volume
HJK009	HJL009	5 mm	0.50 mL
HJK010	HJL010	10 mm	1.00 mL
HJK011	HJL011	20 mm	2.00 mL



Macro standard avec bouchon hermétique

Équipée d'un bouchon en PTFE, recommandée pour les liquides volatils. Largeur du trajet optique: 10 mm / Dimensions extérieures : 12,5 × 12,5 × 45 mm.

Verre	Quartz	Trajet Optique	Volume
HJK008	HJL008	10 mm	3.50 mL

ACCESSOIRES - SPECTROPHOTOMÈTRES

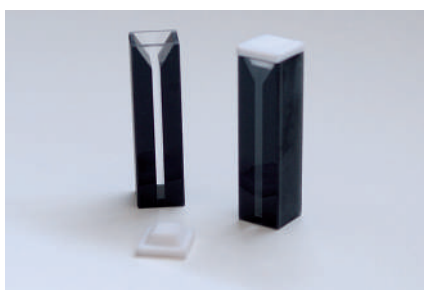
Cuvettes pour spectrophotométrie – Quartz



Micro avec parois noires et bouchon hermétique

Équipée d'un bouchon en PTFE, recommandée pour les liquides volatils. Largeur du faisceau lumineux: 2 mm / Dimensions extérieures : 12,5 × B × 48 mm.

Quartz	Trajet Optique	Volume
HJL014	5 mm	0.25 mL
HJL015	10 mm	0.50 mL



Micro avec parois noires

Équipée d'un bouchon en PTFE, recommandée pour les liquides volatils. Largeur du faisceau lumineux: 10 mm / Dimensions extérieures : 12,5 × 12,5 × 48 mm.

Quartz	Trajet Optique	Volume
HJL013	10 mm	0.50 mL

ACCESSOIRES - SPECTROPHOTOMÈTRES

Cuvettes pour spectrophotométrie – Plastique

Cuvettes conçues pour les mesures spectrophotométriques dans le spectre visible et proche UV, fabriquées en PS optique et PMMA UV de qualité, offrant une excellente transparence optique. Elles disposent d'une compatibilité universelle et conviennent à la plupart des spectrophotomètres.

Gamme spectrale:

- PS optique: 340-800 nm
- PMMA UV: 280-800 nm

Formats disponibles

- Macro: 4,5 mL
- Semi-micro bas 1,5 mL



Cuvette PS optique

Dimensions extérieures: 12 × 12 × 45 mm
Largeur du faisceau lumineux: 10 mm

Référence	Description	Volume	Paquet
HJM004	Macro	4.5 mL	100 pièces
HJM005	Semi - micro	1.5 mL	100 pièces
HJM007	Semi - micro	2.5 mL	100 pièces
HJM010	4 faces optiques	4.5 mL	100 pièces

ACCESSOIRES - SPECTROPHOTOMÈTRES

Cuvettes pour spectrophotométrie – Plastique

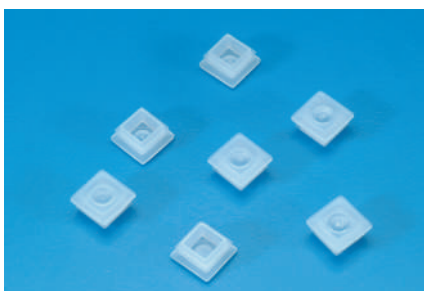


Cuvette PMMA (UV)

Dimensions extérieures: 12 × 12 × 45 mm

Largeur du trajet optique: 10 mm

Référence	Description	Volume	Paquet
HJM006	Macro	4.5 mL	100 pièces
HJM008	Semi - micro	1.5 mL	100 pièces
HJM009	Semi - micro	2.5 mL	100 pièces
HJM011	4 faces optiques	4.5 mL	100 pièces



Bouchon en LDPE pour cuvette

Bouchon en polyéthylène à emboîtement pour sceller les cuvettes à ouverture carrée (10 × 10 mm)

Référence	Dimensions	Paquet
HJM012	10x10 mm	100 pièces



Support pour cuvettes en PE

Peut contenir jusqu'à 12 cuvettes de 10 mm. Design empilable pour un meilleur rangement.

Référence	Dimensions
HJM012	170x50x15 mm
HJM020	210x70x35 mm

ACCESSOIRES - SPECTROPHOTOMÈTRES

Filtres de vérification

Afin de se conformer aux principales réglementations nationales et internationales et aux exigences de normalisation, telles que les bonnes pratiques de laboratoire (BPL) et les normes ISO 9000-9004, il est essentiel de procéder à des inspections périodiques pour garantir le bon fonctionnement des spectrophotomètres. La vérification régulière des performances des instruments est un élément clé pour garantir la qualité des procédures analytiques et assurer la précision et la fiabilité des résultats obtenus.

Chaque filtre est monté dans un boîtier compatible avec des supports de cuvettes de 1 cm et est fourni avec un certificat d'étalonnage individuel indiquant les valeurs d'absorbance et de longueur d'onde.



Filtres en verre à densité neutre

1/ Filtres en verre gris permettant de vérifier la précision photométrique (absorbance) dans le domaine visible (440 nm à 635 nm).

2/ Les filtres à densité neutre présentent une transmission relativement constante sur tout le spectre visible et sont calibrés à des longueurs d'onde spécifiques.

3/ L'épaisseur du filtre en verre a été ajustée pour fournir des valeurs d'absorbance nominales de 0,25 A, 0,5 A et 1 A.

Référence	HJG003	HJG004	HJG005
Description	F2	F3	F4
Tolérance (A)	± 0,05	± 0,10	1
Absorbance nominale (nm)	0,25	0,5	1
Long. d'onde mesurées de (nm)	440, 465, 546, 590, 635		



Filtre en verre de Didyme

Référence	HJG001
Description	Didyme F5
Positions des pics (nm)	327, 473, 513, 684, 875
Absorbance nominal (nm)	5.0 (280 nm); 3.0 (300 nm); 0.5 (320 nm); 0.2 (340 nm)



Filtre à l'oxyde d'holmium

Recommandé pour les spectrophotomètres UV/Vis

Référence	HJG008
Description	Oxyde d'holmium F1
Positions des pics (nm)	279, 364, 454, 536, 638



Jeu de filtres

Comprend 1 filtre à oxyde d'holmium (Ho_2O_3) pour la vérification de la précision de la longueur d'onde et 3 filtres à densité neutre pour la vérification photométrique. Fourni dans un coffret en bois avec une monture vide et un certificat d'étalonnage indiquant les valeurs d'absorbance et de longueur d'onde. Une copie de ces valeurs est incluse à l'intérieur du couvercle du coffret.

Référence	HJG007
Comprenant	Filtre à oxyde d'holmium (F1) (HJG008) Filtre optique à densité neutre (F2) (HJG003) Filtre optique à densité neutre (F3) (HJG004) Filtre optique à densité neutre (F4) (HJG005)

Le groupe:

AUXILAB

Material de laboratorio
Laboratory supplies

- ☎ 948 31 05 13
- ✉ correo@auxilab.es
- 🌐 www.auxilab.es
- 📍 Pol. Morea Norte Calle D - 31191 Beriain, Navarra



- ✉ rogosampaic@rogosampaic.com
- 🌐 www.rogosampaic.com

Distribué par

