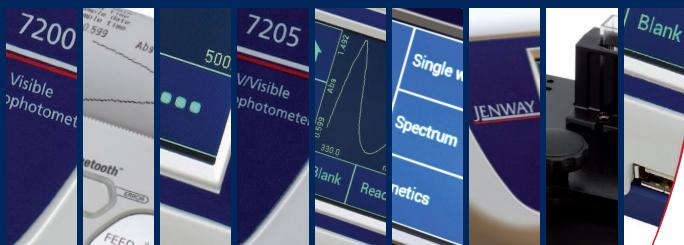




JENWAY

Spectrophotomètres série 72

Les spectrophotomètres de la série 72 sont parfaitement adaptés à de multiples applications dans le milieu de l'enseignement, et à tout type de tests de routine en laboratoire.



468, rue Jacques-Monod, CS 21900, 27019 Evreux cedex, France
Métropole • Tél. 02 32 29 40 00 - Fax 02 32 29 43 99
International • Tél. +33 (0)2 32 29 40 23 - Fax +33 (0)2 32 29 43 24
www.jeulinsup.fr • contact@jeulinsup.fr • export@jeulin.fr
SAS au capital de 1000 000 € • TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 • Siren 344 652 490 RCS Evreux

Présentation de la série 72

Les spectrophotomètres de la série 72 sont les premiers spectrophotomètres à balayage spectral de marque Jenway® à exploiter la technologie de barrette de diodes pour produire des résultats exceptionnellement rapides. La série comprend deux modèles : le modèle visible 7200 et le modèle UV-visible 7205. Le spectrophotomètre 7200 couvre une gamme de longueurs d'onde comprise entre 335 et 800nm et offre une bande passante de 7 nm. Le spectrophotomètre 7205 couvre, quant à lui, une gamme de longueurs d'onde comprise entre 198 et 800nm et propose une bande passante de 5 nm.

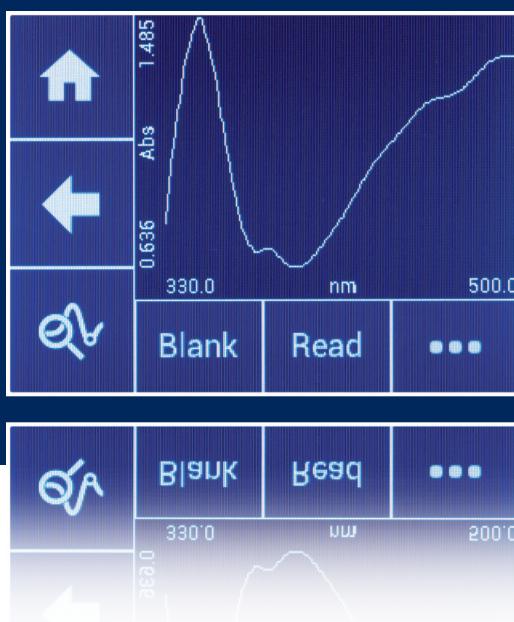
Les deux spectrophotomètres de la série 72 bénéficient d'une garantie de deux ans.

Modes de mesure

Les deux modèles offrent différents modes de mesure pour une longueur d'onde unique tels que l'absorbance et la transmittance ainsi que la concentration calculée en utilisant un étalon ou un facteur. La création de courbes de calibration peut être réalisée en utilisant jusqu'à 6 étalons avec la possibilité de réaliser jusqu'à 3 mesures pour chaque étalon. La densité optique peut être mesurée à 600nm, ce qui est idéal pour la culture cellulaire.

Les deux modèles réalisent un balayage spectral ultra-rapide sur l'ensemble de la gamme de longueurs d'onde en moins de 6 secondes. Les résultats sont affichés avec une résolution de 1 nm. Le balayage spectral peut s'effectuer entre 198nm et 800nm pour le modèle 7205, et entre 335nm et 800nm pour le modèle 7200.

Le mode de mesure cinétique peut mesurer simultanément les variations d'absorbance sur 3 longueurs d'onde. La concentration peut également être calculée après la mesure cinétique.





Principales caractéristiques

- Technologie Diode Array (à barrette de diodes)
- Navigation sur écran tactile couleur
- Léger et faible encombrement
- Balayage spectral rapide
- Langues : français, anglais et allemand
- Multiples ports USB pour le stockage de données et la connexion à l'imprimante optionnelle
- Large gamme d'accessoires disponibles
- 2 ans de garantie

■ Technologie à barrette de diodes

Les avantages de la technologie à barrette de diodes résident dans l'acquisition rapide des résultats sur l'ensemble de la gamme de longueur d'onde de 198 à 800nm pour le 7205 en moins de 3 secondes. Cet appareil est donc idéal pour les réactions chimiques et les échantillons sensibles.

Les spectrophotomètres traditionnels sont munis de moteurs pas-à-pas pour la sélection de la longueur d'onde requise. La technologie à barrette de diodes permet une acquisition instantanée de l'ensemble du spectre ce qui se traduit par une excellente reproductibilité des longueurs d'onde. Le système optique à barrette de diodes est extrêmement fiable et nécessite peu de maintenance.

La technologie à barrette de diodes, permet également l'enregistrement de chaque mesure sur l'ensemble de la plage de longueurs d'onde et ce indépendamment de la longueur d'onde sélectionnée. En cas de mesure à 555nm au lieu de 550nm, cela élimine la nécessité de refaire le blanc puis d'avoir à mesurer à nouveau votre échantillon. Pour un gain de temps non négligeable, il vous suffit de sélectionner la longueur d'onde souhaitée afin d'afficher les résultats à cette longueur d'onde.

Grâce à la conception inversée du réseau optique, les résultats ne sont pas affectés par la lumière parasite ambiante ce qui rend possible les mesures même capot ouvert. Cela est idéal pour les échantillons contenus dans des tubes à essai ou lorsque l'accès rapide aux échantillons est nécessaire pour des réactions cinétiques.

Principales caractéristiques

- Technologie Diode Array (à barrette de diodes)
- Navigation sur écran tactile couleur
- Léger et faible encombrement
- Balayage spectral rapide
- Langues : français, anglais et allemand
- Multiples ports USB pour le stockage de données et la connexion à l'imprimante optionnelle
- Large gamme d'accessoires disponibles
- 2 ans de garantie

JENWAY

■ Écran tactile couleur

L'interface utilisateur munie d'un écran tactile couleur offre une programmation et une navigation faciles et rapides. L'écran de 4" permet la visualisation de l'ensemble des spectres, des courbes de quantification et de cinétique. De plus, les fonctionnalités de l'écran tactile permettent de zoomer et dézoomer et de sélectionner un point précis sur le spectre par simple toucher.

■ Connectique USB

L'appareil est équipé de deux ports USB destinés au stockage de données et à la connexion à une imprimante. Le port USB frontal peut être facilement utilisé pour le stockage et le transfert de données sur Microsoft Excel au format CSV ainsi que pour la sauvegarde des courbes de calibration. Il n'est donc pas nécessaire de recréer les courbes de calibration à chaque mesure. Des points sélectionnés par l'utilisateur peuvent également être enregistrés sur clé USB (jusqu'à 50 points) ou imprimés sur l'imprimante optionnelle. Le port USB frontal peut également être utilisé pour la mise à jour du logiciel interne.

Les spectrophotomètres peuvent être configurés de manière à enregistrer automatiquement les résultats sur une clé USB ou à les imprimer automatiquement sur l'imprimante externe.





■ Compartiment échantillon

Les spectrophotomètres de la série 72 ont été ingénieusement conçus. Ils sont munis d'un compartiment échantillon spacieux compris dans un appareil compact et de faible encombrement. Le compartiment échantillon est facilement accessible pour la mise en place et le retrait des échantillons. La base rainurée est idéale pour évacuer tout écoulement et faciliter le nettoyage du compartiment.

Le compartiment échantillon peut accueillir sans difficulté un support de cuve à long trajet optique ou un support de cuve thermostaté de 10 x 10mm.



Support de cuve thermostaté

■ Support de cuves externe

Afin de toujours conserver un espace de travail clair et peu encombré, un support de cuves pour le rangement de vos blancs et de vos échantillons a été intégré aux modèles de la série 72.

■ Conception optique

Les spectrophotomètres de la série 72 utilisent un réseau comprenant un détecteur composé d'une barrette de 1024 diodes et d'une lampe tungstène halogène (modèle 7200) ou d'une lampe xénon (modèle 7205). Cette technologie permet d'obtenir une importante intensité lumineuse sur l'ensemble du spectre tout en conservant un bruit de fond et une dérive minimums. Les deux lampes sont de type « Press to read », pour une durée de vie étendue.

Chaque appareil pèse moins de 3kg, ce qui est idéal lorsque le spectrophotomètre doit être déplacé dans le laboratoire ou rangé après chaque utilisation.

Informations de commande

| Référence | Description |
|-----------|--|
| 720001 | Spectrophotomètre visible à balayage spectral 7200, fourni avec support de cuve 10 x 10mm (630 204), câble d'alimentation universel et manuel d'utilisation. |
| 720501 | Spectrophotomètre UV-visible à balayage spectral 7205, fourni avec support de cuve 10 x 10mm (630 204), câble d'alimentation universel et manuel d'utilisation |



■ Accessoires

Les spectrophotomètres de la série 72 sont compatibles avec une large gamme d'accessoires Jenway®.

Cette gamme comprend un support de cuve thermostaté pour les applications qui nécessitent un contrôle de la température. Il accueille des cuves standard de 10 x 10mm et peut chauffer des échantillons de 2,5ml jusqu'à 37°C en 30 minutes. La détection automatique de cet accessoire s'effectue lors de la mise sous tension du spectrophotomètre. Le support de cuve thermostaté couvre une gamme de température comprise entre 32°C et 42°C (pas de 0,5°C). L'installation et le retrait de cet accessoire ne nécessitent aucun outil.

Les deux modèles sont livrés en standard avec un support de cuve de 10 x 10mm. Le couvercle de la chambre à échantillons peut être laissé ouvert pendant les mesures, ce qui est idéal pour les tubes à essai.



Support de cuve 10 x 10mm

■ Support pour tube à essai – (637071)

Pour les échantillons à large volume, un support accepte un tube de 13, 16 ou 24mm de diamètre.



■ Support de cuve à long trajet optique – (630005)

Lorsque des cuves de plus de 10mm doivent être utilisées, un support de cuve à long trajet optique peut accueillir une cuve dont le trajet optique est compris entre 10 et 100mm.

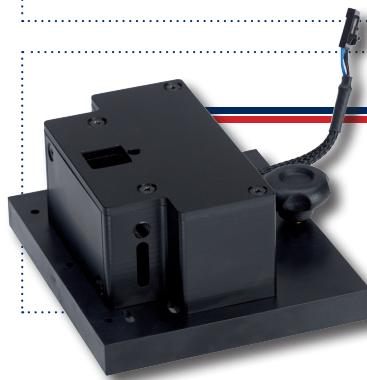


■ Support pour microcuve - (630304)

Pour les échantillons de faible volume (jusqu'à 50µL), Jenway® propose un support pour microcuve.

■ Support de cuve thermostatisé - (725201)

Pour les applications nécessitant un contrôle de la température, Jenway® propose un support de cuve thermostatisé. Le support de cuve thermostatisé peut accueillir une cuve standard de 10 x 10mm et s'installe et se retire facilement sans outil. La gamme de températures de cet accessoire est comprise entre 32°C et 42°C. Cet accessoire est livré avec un câble d'alimentation universel.



■ Imprimante optionnelle - (SMP50/PRINTER)

L'imprimante se connecte au spectrophotomètre par le biais du port USB situé à l'arrière de l'appareil et fournit des résultats en instantané. Les spectres ainsi que les courbes de cinétique sont imprimés dans le sens vertical afin de maximiser la quantité d'informations affichées. Le spectrophotomètre peut être configuré de manière à envoyer automatiquement les résultats à l'imprimante. L'imprimante dispose d'une batterie rechargeable et s'accompagne de cordons d'alimentation universels.

Informations de commande - Accessoires

| Référence | Description |
|---------------|--|
| 725201 | Support de cuve thermostatisé 10 x 10mm |
| SMP50/PRINTER | Imprimante externe (avec prise EU, UK et US) |
| 630204 | Support de cuve 10 x 10mm (livré en standard) |
| 630005 | Support de cuve à long trajet optique de 10 à 100mm |
| 630304 | Support pour microcuve avec ouverture réduite |
| 637071 | Support de tube (accepte une cuve de 10 x 10mm et un tube de 13, 16 ou 24mm de diamètre) |
| 037702 | Rouleau de papier supplémentaire pour imprimante SMP50/PRINTER |
| 700000 | Housse de protection pour spectrophotomètres série 72 |
| 012050 | Lampe tungstène halogène |
| 060084 | Lot de 100 cuves plastique (utilisation dans le visible uniquement) |
| 060230 | Lot de 100 cuves plastique (utilisation dans l'UV-visible) |



Caractéristiques techniques

| Modèle | 7200 | 7205 |
|------------------------------|--|--|
| Longueur d'onde | | |
| Gamme | 335 à 800nm | 198 à 800nm |
| Précision | ± 2nm | ± 2nm |
| Répétabilité | ± 2nm | ± 2nm |
| Bande passante | 7nm | 5nm |
| Photométrie | | |
| Transmittance | 0 à 199,9% | 0 à 199,9% |
| Absorbance | -0,300 à 2,500A | -0,300 à 2,500A |
| Précision | ± 0,01A à 1,0A à 546nm | ± 0,01A à 1,0A à 546nm |
| Stabilité (A) | ± 0,005A/h à 0,04A et 546nm après 60min de pré-chauffage | ± 0,005A/h à 0,04A et 546nm après 60min de pré-chauffage |
| Bruit de fond | ± 0,002A à 0,04A et ±0,02A à 2,0A et 546nm | ± 0,002A à 0,04A et ±0,02A à 2,0A et 546nm |
| Lumière parasite à 340nm, %T | <1%T selon ANSI/ASTM E387-72 | <1%T selon ANSI/ASTM E387-72 |
| Concentration | | |
| Gamme de concentration | ± 2500 | ± 2500 |
| Calibration | Blanc avec un unique étalon ou facteur | Blanc avec un unique étalon ou facteur |
| Facteur | ± 1000 | ± 1000 |
| Étalon | ± 1000 | ± 1000 |
| Densité optique | | |
| Facteur | ± 1000 | ± 1000 |
| Quantification | | |
| Gamme de quantification | ± 2500 | ± 2500 |
| Calibration | Blanc avec jusqu'à 6 étalons | Blanc avec jusqu'à 6 étalons |
| Ajustement de la courbe | Linéaire et linéaire par zéro | Linéaire et linéaire par zéro |
| Cinétique | | |
| Intervalle de mesure | De 15 à 9999 secondes | De 7 à 9999 secondes |
| Nombre de longueurs d'onde | 3 | 3 |
| Calibration | Blanc avec un facteur | Blanc avec un facteur |
| Affichage | Graphique et concentration | Graphique et concentration |
| Analyse cinétique | Concentration | Concentration |
| Balayage spectral | | |
| Gamme spectrale | 335 à 800nm | 198 à 800nm |
| Analyse spectrale | Absorbance ou transmittance jusqu'à 50 points | Absorbance ou transmittance jusqu'à 50 points |
| Autres | | |
| Hauteur de faisceau | 15mm | 15mm |
| Source lumineuse | lampe Tungstène Halogène | lampe Xénon |
| Capacité de mémoire | Limitée par le support de stockage de masse | Limitée par le support de stockage de masse |
| Media amovible | USB (clé USB non fournie) | USB (clé USB non fournie) |
| Sorties | 2x USB | 2x USB |
| Alimentation électrique | 100 - 240VAC, 50 - 60Hz | 100 - 240VAC, 50 - 60Hz |
| Puissance | 12V DC - 3,8A | 12V DC - 3,8A |
| Dimensions (l x P x H) | 212 x 422 x 120mm | 212 x 422 x 120mm |
| Poids | 2,8kg | 2,8kg |
| Garantie | 2 ans de garantie (lampe garantie 1 an) | 2 ans de garantie (lampe incluse) |

JENWAY

Cole-Parmer Ltd.

Bâtiment le Deltaparc
BP 55437 Villepinte
95944 ROISSY Charles de Gaulle,
France
T : 01 48 63 78 00
F : 01 48 63 78 01
e-mail: cpcontact@coleparmer.com

cpcontact@coleparmer.com

www.jenway.fr



Pour plus d'informations!!!

Pour plus d'informations, scannez le QR code ci-contre à l'aide de votre mobile.



468, rue Jacques-Monod, CS 21900, 27019 Evreux cedex, France
Métropole • Tél. 02 32 29 40 00 - Fax 02 32 29 43 99
International • Tél. +33 (0)2 32 29 40 23 - Fax +33 (0)2 32 29 43 24
www.jeulinsup.fr • contact@jeulinsup.fr • export@jeulin.fr
SAS au capital de 1000 000 • TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 • Siren 344 652 490 RCS Evreux