



JENWAY

Spectrophotomètre Visible à Balayage Spectral - 7200

Un modèle de la gamme des spectrophotomètres Jenway ®



Présentation du modèle 7200

Le modèle 7200 est le premier spectrophotomètre visible à balayage spectral Jenway® à utiliser la technologie à barrette de diodes pour produire des résultats rapides. Couvrant une gamme de longueur d'onde s'étendant de 335 à 800nm et proposant une bande passante de 7nm, ce spectrophotomètre est idéal pour de multiples applications dans le milieu de l'enseignement et pour des tests de routine en laboratoire.

Ce modèle bénéficie d'une garantie de deux ans.

Le modèle 7200 offre différents modes de mesure dont l'absorbance et la transmittance, la concentration calculée en utilisant un étalon ou un facteur, la densité optique, la quantification avec la possibilité de créer des courbes de calibration en utilisant jusqu'à 6 étalons. Le balayage spectral ainsi que la cinétique peuvent être mesurés simultanément sur 3 longueurs d'onde.

Principales caractéristiques

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

■ Compartiment échantillon

Le compartiment échantillon permet un accès facile pour la mise en place et le retrait des échantillons. La base conique de la chambre a été conçue de façon à ce que tout écoulement accidentel puisse être entraîné sur les bords afin d'en faciliter le nettoyage. Le compartiment échantillon peut facilement accueillir un support de cuve à long trajet optique ainsi qu'un support de cuve thermostaté de 10 x 10mm optionnels. Le capot du spectrophotomètre peut également rester ouvert durant les mesures ce qui est idéal lorsque les échantillons sont contenus dans des tubes à essai.

JENWAY



Support de cuve 10 x 10mm

■ 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 au modèle 7200.

■ 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 335 à 800nm en moins de 10 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. 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.

Grâce à la conception inversée du réseau optique du modèle 7200, 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.

■ 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. Le port USB frontal peut également être utilisé pour la mise à jour du logiciel interne.

Le port USB situé à l'arrière de l'appareil peut être utilisé afin de connecter l'unité à une imprimante externe optionnelle pour des résultats en instantané. Les spectres ainsi que les courbes de cinétique sont imprimés verticalement afin de maximiser la quantité d'informations affichées.

■ Conception optique

Le spectrophotomètre 7200 utilise un détecteur composé d'une barrette de 1024 diodes et d'une lampe tungstène halogène. Cette technologie permet l'obtention d'une importante intensité lumineuse avec un bruit de fond et une dérive faibles. Cette technologie est comprise dans un appareil compact de 2,8kg offrant un gain d'espace idéal sur la paillasse.

■ Accessoires

Le spectrophotomètre 7200 est fourni avec un support de cuve 10 x 10mm. Il a été conçu pour accueillir une large gamme d'accessoires passifs compatibles avec les séries de spectrophotomètres 63, 73 et 67. Cette gamme comprend un support de tube, un support de cuve à long trajet optique de 10 à 100mm et un support pour microcuve. Tous les accessoires sont facilement interchangeables. Pour des applications nécessitant un contrôle de la température de l'échantillon, il existe également un support de cuve pour les mesures thermostatées à 37°C. Cet accessoire accepte une cuve standard de 10 x 10mm et peut être interchangé sans aucun outil.

725201



■ Écran tactile couleur

L'interface utilisateur munie d'un écran tactile couleur offre une programmation et une navigation facile et rapide. 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.

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



Informations de commande - Accessoires

Référence	Description
725201	Support de cuve thermostaté 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 10 x 10mm et un tube de 16 à 24mm de diamètre)



Caractéristiques techniques

Longueur d'onde

Gamme	335 à 800nm
Précision	± 2nm
Répétabilité	± 2nm
Bande passante	7nm

Photométrie

Absorbance	-0,300 à 2,500A
Précision	±0,01A à 1,0A et 546nm
Stabilité	±0,005A/h à 0,04A et 546nm
Bruit de fond	±0,002A à 0,04A et ±0,02A à 2,0A et 546nm
Lumière parasite à 340nm	<1%T selon ANSI/ASTM E387-72

Autre

Hauteur de faisceau	15mm
Source lumineuse	Lampe Tungstène Halogène
Mémoire	Limitée par le support de stockage de masse
Sorties	2x USB
Alimentation électrique	100 - 240VAC de 50 à 60Hz
Puissance	12V DC, 3,8A
Dimensions (l x L x h)	212 x 422 x 120mm
Poids	2,8kg



Maison des Enseignants de Provence

268 av. de la Capelette - Bâtiment H - 13010 MARSEILLE
Tél. 04.91.78.02.01 - Fax. 04.91.78.71.47 - commande@la-mep.com

www.la-mep.com