

Tableau des caractéristiques techniques :

Paramètre	7410	7415
Gamme de longueurs d'onde	320 à 1000 nm	198 à 1000 nm
Précision de longueur d'onde	± 2 nm	
Reproductibilité de longueur d'onde	± 0,5 nm	
Bande passante spectrale	5 nm	
Gamme d'absorbance	-0,3 à 2,5 A	
Précision d'absorbance	+/- 0,01 à 1 A	
Plage de transmittance	0 à 199,9 %	
Gamme de concentration	Blanc avec jusqu'à 20 étalons	
Gamme spectrale	320 à 1000 nm	198 à 1000 nm
Mémoire interne	10 Go	
Mémoire externe	Limite de stockage du support externe inséré	
Optique	Mono faisceau avec lampe au tungstène	Mono faisceau avec lampe au xénon
Détecteur	Photodiode au silicium	
Sorties	2 USB type A, 1 USB type B, Connexion Ethernet (RJ45)	
Tension/fréquence d'alimentation	100 - 240 V CA à 50 à 60 Hz	
Alimentation	24 V CC, 2,5 A	
Dimensions (L x P x H)	280 x 500 x 156 mm	
Poids	9 kg	
Garantie	3 ans (lampe au xénon incluse)	

Informations de commande :

Référence	Description
741001	Spectrophotomètre visible à balayage spectral 7410, équipé d'un porte-cuves 10 x 10 mm, fourni avec une alimentation universelle et un manuel d'instructions
741501	Spectrophotomètre UV/Visible à balayage spectral 7415, équipé d'un porte-cuves 10 x 10 mm, fourni avec une alimentation universelle et un manuel d'instructions

Informations de commande des accessoires :

Référence	Description
SMP50/PRINTER	Imprimante externe équipée d'une batterie et fournie avec des cordons d'alimentation pour le Royaume-Uni, l'UE et les États-Unis
630204	Support cuves simple 10 x 10 mm
630005	Support cuves longue réglable 10 à 100 mm
630304	Support microcuves à ouverture réduite
637071	Support cuve/tubes à essai (accepte les cuves carrées de 10 mm et les tubes à essai de 16 et 24 mm de diamètre)
740401	Passeur automatique à 8 cuves



In France
Bâtiment le Deltaparc Icade Paris Nord 2, 7 rue du Canal,
BP 55437 Villepinte 95944 ROISSY Charles de Gaulle, France
Call: +33 (0) 1 48 63 78 00
www.coleparmer.com

In the US
Call: 1-847-247-2929
www.coleparmer.com

Jenway

www.jenway.com



Jenway

Spectrophotomètres série 74

Les spectrophotomètres de la série 74 sont les instruments idéaux pour l'enseignement et les applications de contrôle de qualité de routine. Tous les appareils disposent d'un écran tactile couleur et d'une interface utilisateur intuitive permettant une utilisation sans manuel.

Cole-Parmer
scientific experts



Présentation de la série 74

Les spectrophotomètres de la série 74 fournissent des résultats précis et fiables dans diverses applications allant de l'enseignement aux applications industrielles, en passant par l'analyse d'échantillons de routine dans des environnements de contrôle qualité. Ces spectrophotomètres ont été conçus pour être faciles à utiliser et offrent une connectivité améliorée pour un transfert de données simple et rapide.

La série 74 comprend deux modèles. Le modèle 7410 utilise une lampe halogène au tungstène pour des mesures dans le spectre visible allant de 320 à 1000 nm. Le modèle 7415 utilise une lampe au xénon « press to read » afin d'étendre les mesures au spectre UV jusqu'à 198 nm. Les deux modèles ont une bande passante spectrale de 5 nm et sont couverts par une garantie de 3 ans.

Modes de mesure

Les spectrophotomètres de la série 74 offrent des modes de mesure pour la photométrie simple, la concentration calculée en utilisant un étalon unique ou un facteur, la quantification avec possibilité de créer une courbe d'étalonnage utilisant jusqu'à 20 étalons, le balayage complet du spectre, la multi-longueurs d'onde, où jusqu'à 4 longueurs d'onde peuvent être mesurées simultanément et le suivi cinétique pour surveiller l'évolution de l'absorbance en fonction du temps.

Caractéristiques principales

- Écran tactile couleur haute définition de 7"
- Système d'exploitation Android
- Mémoire interne pour le stockage des méthodes et des résultats (stockage interne de 10 Go)
- Plusieurs ports USB pour le stockage de données sur support externe et connexion d'une imprimante
- Options multilingues comprenant l'anglais, le français, l'allemand, l'espagnol et l'italien
- Vaste gamme d'accessoires disponibles
- 3 ans de garantie (lampe au xénon incluse)

Design de l'instrument

Le design ergonomique intelligent de la série 74 met l'accent sur la facilité d'accès, tout en gardant l'encombrement global aussi faible que possible. L'interrupteur d'alimentation et les ports USB sont situés en façade de l'instrument pour un accès facile. Le grand écran tactile couleur est situé en avant du large compartiment échantillon afin d'assurer un accès facile à ces deux éléments.

Les spectrophotomètres de la série 74 renferment un puissant système optique associé à un réseau et à un monochromateur standards pour des résultats précis et fiables.

Connectivité améliorée

La série 74 a été conçue avec à l'esprit le souci d'offrir une excellente connectivité. Les ports USB d'accès facile en façade de l'instrument peuvent être utilisés pour les mises à jour du logiciel interne, le stockage de données sur support externe et la connexion d'une imprimante. Les résultats et les méthodes peuvent être stockés sous forme de fichiers CSV pour un transfert facile vers Microsoft Excel®.



Écran

Ces spectrophotomètres sont équipés d'un grand écran tactile couleur haute définition de 7" pour une navigation rapide et intuitive.

L'écran permet de visualiser facilement les balayages de spectre complet, les courbes de quantification et les cycles de cinétiques. Les fonctions de l'écran tactile permettent aux utilisateurs d'effectuer un zoom avant et arrière et de sélectionner des points en touchant simplement l'écran. L'écran est rapide et réactif, même en cas de port de gants.

Conception de l'interface

Les spectrophotomètres de la série 74 disposent d'une interface utilisateur personnalisée, basée sur la plate-forme Android, facilitant ainsi la navigation et le contrôle de l'instrument. L'écran d'accueil offre un accès rapide aux différents modes de mesure ainsi que des raccourcis vers les méthodes favorites et les résultats enregistrés précédemment.

Compartiment échantillon

Le large compartiment échantillon accueille tous les accessoires disponibles, permettant d'économiser de l'espace sur la paillasse. Le grand couvercle du compartiment échantillon offre un accès facile pour la mise en place et le retrait des échantillons ainsi que pour le changement d'accessoires. Le couvercle bombé a été conçu pour permettre l'utilisation de passeurs multicuves ou de tubes à essai tout en conservant un compartiment échantillon opaque.

Accessoires

Les spectrophotomètres de la série 74 sont des instruments polyvalents et flexibles associés à une vaste gamme d'accessoires spécifiquement conçus pour être facilement interchangeables. Les accessoires alimentés incluent un passeur automatique 8 cuves.

Les accessoires non alimentés comprennent un porte-cuves 10 x 10 mm (fourni de série), un porte-tube à essai, un porte-cuves (10 à 100 mm) à longueur réglable et un support microcubes. Le changement d'accessoire est rendu facile grâce à la vis à serrage ergonomique.

Pour les résultats instantanés, une imprimante est également disponible. Celle-ci se connecte au spectrophotomètre via le port USB en façade de l'instrument. Les analyses de spectre et les courbes de cinétique sont imprimés à la verticale afin de maximiser la quantité d'informations affichées.

Mémoire interne

Ces spectrophotomètres disposent d'une importante capacité de stockage interne de 10 Go permettant de stocker les méthodes et les résultats dans l'instrument.

