

Spectrophotomètre de laboratoire DR4900, avec caméra

Réf. produit: **LPV451.99.00111**

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Une précision sans effort pour votre laboratoire

Basé sur l'héritage de confiance du DR3900, le spectrophotomètre DR4900 augmente la fiabilité des analyses et renforce les performances opérationnelles de votre laboratoire. Conçu pour les analyses d'eau de routine ou en quantité, cet instrument combine des optiques stables, des fonctions de vérification automatisées et des flux de travail rationalisés pour fournir des résultats cohérents et traçables sur une large gamme de paramètres.

Des données précises et reproductibles sont essentielles pour assurer une surveillance efficace du laboratoire. Le DR4900 réduit les sources de variations analytiques en intégrant des contrôles de diagnostic, des flux de travail guidés et une interface conçue pour standardiser les étapes de test. Il en résulte moins d'analyses répétées, moins de variations dépendant de l'opérateur et des résultats quotidiens encore plus fiables.

Le spectrophotomètre de laboratoire DR4900 avec caméra de flux de travail intégrée, est doté d'une reconnaissance de cuve LCK par code-barres. Le système identifie automatiquement la méthode correcte pour chaque cuve, minimisant ainsi les erreurs manuelles et garantissant la conformité et la traçabilité des méthodes.

Des innovations techniques qui protègent l'intégrité des données

Ecran tactile haute résolution de 10 pouces

Le grand écran couleur permet une navigation rapide des étapes d'analyse, une visualisation claire des données spectrales et une consultation rapide des informations sur l'échantillon. L'interface utilisateur moderne est optimisée pour les laboratoires regroupant plusieurs opérateurs, ce qui réduit le temps de formation et minimise les erreurs de navigation.

Diagnostic de turbidité intégré

La surveillance optique permet de vérifier si la turbidité de l'échantillon peut interférer avec les mesures de la cuve LCK. Le système alerte l'opérateur lorsqu'il est recommandé de filtrer ou de préparer des échantillons supplémentaires, ce qui permet de maintenir la précision des résultats pour les échantillons contenant des matières en suspension.

Contrôle de la température pour les tests de fioles

Un capteur de température intégré évalue la température de la fiole avant la mesure. Cela permet de s'assurer que les réactions exothermiques ou les temps d'équilibrage insuffisants n'ont pas d'impact sur les résultats analytiques, ce qui est particulièrement important pour les méthodes colorimétriques sensibles à la température.

Avec plus de 250 méthodes Hach préprogrammées, y compris une large gamme de paramètres réglementaires pertinents, le DR4900 prend en charge des flux de travail standardisés et une exécution cohérente des méthodes. Sa conception optique robuste et ses diagnostics intégrés permettent de maintenir les performances de l'instrument au fil du temps, ce qui vous permet de mieux surveiller et contrôler les opérations de test quotidiennes.

Faites confiance au spectrophotomètre de laboratoire DR4900, qui vous fournira des données fiables et reproductibles sur la qualité de l'eau tout en améliorant l'efficacité des analyses dans votre laboratoire.

Technologie éprouvée, interface moderne
Le spectrophotomètre DR4900 conserve les atouts principaux du DR3900, désormais améliorés grâce à un écran de 10 pouces et à une interface utilisateur moderne qui permet de réduire le temps de formation et d'accélérer les flux de travail de routine. Il propose le niveau de performances auxquels les professionnels des laboratoires s'attendent - adapté aux besoins modernes.

Garantissez des résultats fiables avec des fonctions de diagnostic inégalées
Les diagnostics sur la température et la turbidité permettent d'éviter les erreurs de test courantes, ce qui limite les reprises d'analyses et garantit une précision constante. Lorsque vous effectuez des tests en cuve LCK de Hach, le DR4900 vérifie automatiquement la température et la turbidité de votre test afin de vous fournir des alertes lorsque vous êtes en dehors des plages acceptables. Vous avez ainsi la confiance dont vous avez besoin pour chaque mesure.

Confiance totale, du début à la fin
Les utilisateurs du DR4900 bénéficient d'un savoir-faire de bout en bout sur tous les instruments, produits chimiques et services. Vous obtenez ainsi une résolution plus rapide, des informations plus approfondies et des résultats cohérents grâce à un seul partenaire.

Options du DR4900 adaptées à votre flux de travail
Deux versions du DR4900 sont disponibles :

• une version sans caméra externe (LPV451.99.00011),

• une version avec caméra externe (LPV451.99.00111), permettant l’activation des fonctionnalités Smart Workflow, notamment la lecture de QR codes des certificats d’analyse (CoA) et la reconnaissance du texte pour l’identification des échantillons (Sample ID).

Sans caméra (LPV451.99.00011)

Cette version offre toutes les performances analytiques du DR4900, ainsi que les fonctionnalités de prévention des erreurs, parfaitement adaptées aux flux de travail de laboratoire de routine.

Avec caméra (LPV451.99.00111)

Cette version intègre l’ensemble des performances du DR4900, complétées par une caméra externe permettant l’utilisation des fonctionnalités Smart Workflow, telles que :

• la lecture des QR codes des certificats d’analyse,

• la reconnaissance automatique du texte d’identification des échantillons.

Ces fonctionnalités permettent de réduire la saisie manuelle des données et de faciliter le suivi des documents directement au niveau de l’instrument, améliorant ainsi la traçabilité et l’efficacité du laboratoire.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Caractéristiques

Affichage:	25,4 cm
Alimentation:	Alimentation paillasse
Alimentation (tension):	100 - 240 V CA
Altitude:	2 000 m maximum
Caméra:	Oui
Caractéristique électrique (Hz):	50/60 Hz
Certifications:	CE, UKCA, CMIM, FCC, ISED, certified to UL and CSA safety standards by TÜV
Choix de la longueur d'onde:	Automatique, en fonction de la procédure sélectionnée

Classe de protection:	Classe I
Classe de protection du boîtier:	IP20
Compatibilité de cuve:	Rectangulaire : 10 mm, 50 mm, 1 pouce Ronde : 13 mm, 1 pouce
Conditions de service:	10 − 40 °C, 80 % d'humidité relative maximum, sans condensation
Conditions de stockage:	-40 − 60 °C, 80 % d'humidité relative maximum, sans condensation
Contenu de la boîte:	Spectrophotomètre DR4900 ; adaptateur « A » pour cuves rondes de 1 pouce, cuves rectangulaires de 10 mm + fioles AccuVac ; écran protecteur de lumière ; cache anti-poussière ; cordon d'alimentation avec adaptateur spécifique au pays ; adaptateur d'alimentation ; appareil photo ; manuel de l'utilisateur
Degré de pollution:	2
Dimensions (H x L x P):	226 mm x 255 mm x 344 mm
Enregistreur de données:	> 10 000 valeurs mesurées (valeurs mesurées, date, heure, ID d'échantillon, ID utilisateur)
Exactitude longueur d'onde:	± 1,5 nm (dans la gamme de longueurs d'onde 320 - 1100 nm)
Gamme de longueur d'onde:	320 - 1100 nm
Garantie:	24 mois
Interfaces (option):	Utilisez uniquement un câble blindé d'une longueur maximale de 3 m pour : USB type A et type C (face avant) USB type A et type C (face arrière) Utilisez uniquement un câble blindé (par exemple, STP, FTP, S/FTP) d'une longueur maximale de 20 m pour : 1 port Ethernet
Intérieur / extérieur:	Intérieur
Linéarité photométrique:	< 0,5 % - 2 Abs ≤ 1 % à > 2 Abs avec verre neutre à 546 nm
Longueur d'onde d'étalonnage:	Automatique
Longueur d'ondes:	5 nm
Lumière parasite:	< 0,1 % T à 340 nm avec $NaNO_2$
Méthodes pré-programmées:	# 240
Mode de mesure:	Transmission (%), absorbance (Abs) ou concentration
Plage de mesure photométrique:	± 3,0 Abs (340 - 900 nm)
Poids:	4,8 kg
Précision:	±1,5 nm (340 - 900 nm)
Précision photométrique:	5 mAbs à 0,0 - 0,5 Abs 1 % à 0,50 - 2,0 Abs
Programmes utilisateur:	# 100 programmes utilisateur
Reproductibilité de longueur d'onde:	± 0,1 nm
Résolution de longueur d'onde:	1 nm
Sortie:	II
Source de lumière:	Lampe à filament de tungstène
Système optique:	Faisceau de référence, spectral
Vitesse de balayage:	≥ 8 nm/S (par incréments de 1 nm)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Contenu de la boîte

Spectrophotomètre DR4900 ; adaptateur « A » pour cuves rondes de 1 pouce, cuves rectangulaires de 10 mm + fioles AccuVac ; écran protecteur de lumière ; cache anti-poussière ; cordon d'alimentation avec adaptateur spécifique au pays ; adaptateur d'alimentation ; appareil photo ; manuel de l'utilisateur

DOMINIQUE DUTSCHER SAS