



Be Right™



## Εργαστηριακό φασματοφωτόμετρο DR4900, χωρίς κάμερα

Αρ. προϊόντος:

LPV451.99.00011

EUR Τιμή:

Επικοινωνήστε μαζί μας

Δεν εμφανίζεται η ημερομηνία αποστολής

### Απρόσκοπτη ακρίβεια στο εργαστήριό σας

Με βάση την αξιόπιστη κληρονομιά του DR3900, το φασματοφωτόμετρο DR4900 αυξάνει την αξιοπιστία των αναλύσεων και ενισχύει τη λειτουργική απόδοση του εργαστηρίου σας. Σχεδιασμένο για καθημερινή ανάλυση νερού υψηλής απόδοσης, το όργανο συνδυάζει σταθερά οπτικά συστήματα, αυτοματοποιημένες λειτουργίες επαλήθευσης και βελτιστοποιημένες ροές εργασιών, για την παροχή σταθερών και ανιχνεύσιμων αποτελεσμάτων σε ένα ευρύ φάσμα παραμέτρων.

Τα ακριβή, αναπαραγώγιμα δεδομένα είναι θεμελιώδη στοιχεία για την εργαστηριακή επίβλεψη. Το DR4900 μειώνει τις πηγές αναλυτικής μεταβλητότητας ενσωματώνοντας διαγνωστικούς ελέγχους, καθοδηγούμενες ροές εργασιών και μια διεπαφή σχεδιασμένη για την τυποποίηση των βημάτων των δοκιμών. Το αποτέλεσμα είναι λιγότερες επαναληπτικές αναλύσεις, μειωμένη διαφοροποίηση εξαρτώμενη από τον χειριστή και καλύτερη εμπιστοσύνη στα καθημερινά αποτελέσματα.

### Τεχνικές καινοτομίες που προστατεύουν την ακεραιότητα των δεδομένων

#### Οθόνη αφής υψηλής ανάλυσης 10 ιντσών

Η μεγάλη έγχρωμη οθόνη επιτρέπει την ταχεία πλοήγηση στα αναλυτικά βήματα, τη σαφή οπτικοποίηση των φασματικών δεδομένων και την ταχεία ανασκόπηση των πληροφοριών δειγμάτων. Η σύγχρονη διεπαφή χρήστη είναι βελτιστοποιημένη για εργαστήρια πολλών χειριστών, μειώνοντας τον χρόνο εκπαίδευσης και ελαχιστοποιώντας τα σφάλματα πλοήγησης.

#### Ενσωματωμένοι διαγνωστικοί έλεγχοι θολότητας

Η οπτική παρακολούθηση επαληθεύει εάν η θολότητα του δείγματος ενδέχεται να επηρεάσει τις μετρήσεις σε φιαλίδια LCK. Το σύστημα ειδοποιεί τον χειριστή όταν συνιστάται διήθηση ή πρόσθετη προετοιμασία δείγματος, βοηθώντας στη διατήρηση της ακρίβειας των αποτελεσμάτων σε δείγματα με αιωρούμενα στερεά.

#### Παρακολούθηση θερμοκρασίας για τεστ σε φιαλίδια

Ένας ενσωματωμένος αισθητήρας θερμοκρασίας αξιολογεί τη θερμοκρασία των φιαλιδίων πριν από τη μέτρηση. Αυτό συμβάλλει στη διασφάλιση ότι οι εξώθερμες αντιδράσεις ή οι ανεπαρκείς χρόνοι εξισορρόπησης δεν επηρεάζουν το αποτέλεσμα της ανάλυσης, πράγμα ιδιαίτερα σημαντικό για χρωματομετρικές μεθόδους ευαίσθητες στη θερμοκρασία.

Με περισσότερες από 250 προ-προγραμματισμένες μεθόδους της Hach, συμπεριλαμβανομένου ενός ευρέος φάσματος παραμέτρων σχετικών με τη νομοθεσία, το DR4900 υποστηρίζει τυποποιημένες ροές εργασιών και συνεπή εκτέλεση μεθόδων. Ο ανθεκτικός οπτικός σχεδιασμός και οι ενσωματωμένοι διαγνωστικοί έλεγχοι βοηθούν στη διατήρηση της απόδοσης του οργάνου με την πάροδο του χρόνου, παρέχοντάς σας μεγαλύτερη εποπτεία και έλεγχο των καθημερινών λειτουργιών δοκιμών.

Εμπιστευτείτε το εργαστηριακό φασματοφωτόμετρο DR4900 για να παρέχετε αξιόπιστα και επαναλήψιμα δεδομένα ποιότητας νερού, ενώ παράλληλα βελτιώνετε την αναλυτική απόδοση σε όλο το εργαστήριό σας.

### Αποδεδειγμένη τεχνολογία, σύγχρονη πλοήγηση

Το φασματοφωτόμετρο DR4900 διατηρεί τη βασική αξιοπιστία του DR3900, βελτιωμένο τώρα με οθόνη 10" και σύγχρονη διεπαφή χρήστη που συμβάλλει στη μείωση του χρόνου εκπαίδευσης και στην επιτάχυνση των συνηθισμένων ροών εργασίας. Προσφέρει την αναγνωρισμένη απόδοση που εμπιστεύεται ο κάθε επαγγελματίας - προσαρμοσμένη στις σύγχρονες ανάγκες.

### Αξιόπιστα αποτελέσματα με ασύγκριτες διαγνωστικές λειτουργίες

Οι διαγνωστικοί έλεγχοι θερμοκρασίας και θολότητας συμβάλλουν στην αποφυγή συνηθισμένων σφαλμάτων κατά τη διεξαγωγή των δοκιμών - μειώνοντας την ανάγκη για επανάληψη των μετρήσεων και εξασφαλίζοντας σταθερή ακρίβεια. Κατά τη χρήση των τεστ LCK σε φιαλίδια της Hach, το DR4900 ελέγχει αυτόματα τη θερμοκρασία και τη θολότητα της μέτρησής σας, προειδοποιώντας σας σε περίπτωση που οι τιμές βρίσκονται εκτός ορίων, προσφέροντάς σας έτσι την αξιοπιστία που χρειάζεστε σε κάθε μέτρηση.

### Απόλυτη αξιοπιστία - Από την αρχή έως το τέλος

Οι χρήστες του DR4900 επωφελούνται από την ολοκληρωμένη τεχνογνωσία σε όλα τα στάδια: από τον εξοπλισμό, τις χημικές μεθόδους έως και το Service. Με αυτόν τον τρόπο, έχετε ταχύτερη επίλυση προβλημάτων, βαθύτερη κατανόηση των αποτελεσμάτων και σταθερά μετρήσιμα αποτελέσματα από έναν μόνο συνεργάτη.

### Επιλογές του DR4900 που προσαρμόζονται στη ροή εργασίας σας:

Το DR4900 διατίθεται σε δύο εκδόσεις: μία χωρίς εξωτερική κάμερα (LPV451.99.00021) και μία με εξωτερική κάμερα (LPV451.99.00121), η οποία υποστηρίζει λειτουργίες της «Εξυπνης Ροής Εργασίας», όπως σάρωση QR κωδικών πιστοποιητικών ανάλυσης και αναγνώριση κειμένου ID δειγμάτων.

- Χωρίς κάμερα (LPV451.99.00021):

Προσφέρει την πλήρη αναλυτική απόδοση του DR4900 και τις λειτουργίες πρόληψης σφαλμάτων για τις συνηθεις εργασίες του εργαστηρίου.

- Με κάμερα (LPV451.99.00121):

Περιλαμβάνει όλες τις λειτουργίες του DR4900, καθώς και μια εξωτερική κάμερα η οποία υποστηρίζει λειτουργίες της «Εξυπνης Ροής Εργασίας», όπως σάρωση QR κωδικών πιστοποιητικών ανάλυσης και αναγνώριση κειμένου ID δειγμάτων, μειώνοντας έτσι την χειροκίνητη καταχώριση δεδομένων και υποστηρίζοντας την παρακολούθηση της τεκμηρίωσης απευθείας στο φασματοφωτόμετρο.

---

## Προδιαγραφές

Camera:	Κανένα
Certifications:	CE, UKCA, CMIM, FCC, ISED, certified to UL and CSA safety standards by TÜV
Ακρίβεια :	±1,5 nm (340 - 900 nm)
Ακρίβεια μήκους κύματος :	± 1,5 nm (εύρος μήκους κύματος από 320 έως 1100 nm)
Ανάλυση ικανότητα μήκους κύματος :	1 nm
Απαίτηση Ισχύος (Hz):	50/60 Hz
Απαίτηση Ισχύος (Voltage):	100 - 240 V AC
Αποθήκευση δεδομένων :	> 10.000 τιμές μέτρησης (τιμές μέτρησης, ημερομηνία, ώρα, ID δείγματος, ID χρήστη)
Βαθμονόμηση μήκους κύματος :	Αυτόματη λειτουργία
Βαθμός μόλυνσης :	2
Βαθμός προστασίας:	Κατηγορία I
Βάρος :	4,8 kg
Διαστάσεις (ΥxΠxB):	226 mm x 255 mm x 344 mm
Διασυνδέσεις (επιλογές):	Χρησιμοποιείτε μόνο θωρακισμένο καλώδιο με μέγιστο μήκος 3 m για:  Θύρες USB τύπου A και τύπου C (μπροστινή πλευρά)  Θύρες USB τύπου A και τύπου C (πίσω πλευρά)

Χρησιμοποιείτε μόνο θωρακισμένο καλώδιο (π.χ. STP, FTP, S/FTP) με μέγιστο μήκος 20 m για:

	1 x Ethernet
Εγγύηση :	24 μήνες
Έξοδος :	II
Επαναληψιμότητα μήκους κύματος :	$\pm 0,1$ nm
Επιλογή μήκους κύματος :	Αυτόματο, με βάση την επιλεγμένη διαδικασία
Εσωτερικό/Εξωτερικού:	Εσωτερικού
Εύρος μήκους κύματος :	320 - 1100 nm
Εύρος φωτομετρικών μετρήσεων:	$\pm 3,0$ Abs (340 - 900 nm)
Κατάταξη περιβλήματος :	IP20
Οθόνη:	25,4 cm
Οπτικό σύστημα :	Φασματική τεχνολογία δέσμης αναφοράς
Παράσιτο φως:	$< 0,1$ % T στα 340 nm με $\text{NaNO}_2$
Πηγή φωτός :	Λυχνία αλογόνου
Προγράμματα χειριστή :	$> 100$ προγράμματα χρήστη
Προεγκατεστημένες μέθοδοι :	$> 240$
Συμβατότητα κυψελίδων :	Ορθογώνια: 10 mm, 50 mm, 1 in Κυλινδρική: 13 mm, 1 in
Συνθήκες Αποθήκευσης:	$-40 - 60^\circ\text{C}$ , μέγιστη 80% σχετική υγρασία, χωρίς συμπύκνωση υδρατμών
Συνθήκες λειτουργίας :	$10 - 40^\circ\text{C}$ , μέγιστη 80% σχετική υγρασία, χωρίς συμπύκνωση υδρατμών
Ταχύτητα σάρωσης :	$\geq 8$ nm (σε βήματα του 1 nm)
Τι περιέχει το καλάθι:	Φασματοφωτόμετρο DR4900, προσαρμογέας "A" για κυλινδρικό φιαλίδιο 1 ίντσας, ορθογώνια φιαλίδια 10 mm + φιαλίδια Accunas, κάλυμμα προστασίας από το φως, κάλυμμα προστασίας από τη σκόνη, καλώδιο τροφοδοσίας με βύσμα προσαρμογέα ειδικό για κάθε χώρα, προσαρμογέας τροφοδοσίας, εγχειρίδιο χρήστη
Τρόποι λειτουργίας :	Διαπερατότητα (%), απορρόφηση (Abs) ή συγκέντρωση
Τροφοδοσία:	Τροφοδοσία ρεύματος εργαστηριακού οργάνου
Υψόμετρο:	2000 m μέγιστο
Φασματικό εύρος :	5 nm
Φωτομετρική ακρίβεια :	5 mAbs στα 0,0 - 0,5 Abs $1\%$ στα 0,5 - 2,0 Abs
Φωτομετρική Γραμμικότητα :	$< 0,5$ % - 2 Abs $\leq 1\%$ στα $> 2$ Abs με ουδέτερο γυαλί στα 546 nm

---

## Τι περιέχει το καλάθι

Φασματοφωτόμετρο DR4900, προσαρμογέας "A" για κυλινδρικό φιαλίδιο 1 ίντσας, ορθογώνια φιαλίδια 10 mm + φιαλίδια Accunas, κάλυμμα προστασίας από το φως, κάλυμμα προστασίας από τη σκόνη, καλώδιο τροφοδοσίας με βύσμα προσαρμογέα ειδικό για κάθε χώρα, προσαρμογέας τροφοδοσίας, εγχειρίδιο χρήστη