



Be Right™



Spectrofotometru de laborator DR4900, cu cameră foto

Nr. produs: LPV451.99.00111

RON Preț (fără TVA): Contact

Nu este afișată data expedierii

Aducem precizia fără efort în laboratorul dumneavoastră

Construit pe fiabilitatea consacrată a modelului DR3900, noul DR4900 optimizează acuratețea măsurătorilor și îmbunătățește performanța operațională a laboratorului. Dezvoltat pentru analiza de rutină și aplicații cu volum mare, instrumentul combină optica stabilă, funcțiile de verificare automată și fluxurile de lucru simplificate pentru a genera rezultate consecvente și trasabile pentru o varietate amplă de parametri.

Datele precise și reproductibile reprezintă fundamentul controlului și supravegherii activității de laborator. DR4900 reduce sursele de variabilitate analitică prin integrarea unor controale de diagnoză, fluxuri de lucru ghidate și o interfață concepută pentru standardizarea pașilor de testare. Rezultatul reprezintă mai puțin analize repetate, reducerea variației dependente de operator și mai multă încredere în rezultatele generate zilnic.

Spectrofotometrul de laborator DR4900, prevăzut cu o cameră foto încorporată pentru fluxul de lucru, recunoaște testele cuvetă LCK prin cod de bare. Sistemul identifică automat metoda corectă pentru fiecare cuvetă, reducând la minimum erorile manuale și asigurând conformitatea și trasabilitatea metodei.

Inovații tehnice care protejează integritatea datelor

Ecran tactil de 10 inci, de înaltă rezoluție

Ecranul mare, complet color, permite navigarea rapidă prin etapele analitice, vizualizarea clară a datelor spectrale și revizuirea rapidă a informațiilor despre probe. Interfața cu utilizatorul este modernă, fiind optimizată pentru laboratoare cu mai mulți operatori, ceea ce înseamnă timp redus de instruire și minimum de erori de navigare.

Diagnoza turbidității integrată

Prin monitorizarea optică se verifică dacă turbiditatea probelor poate afecta măsurătorile în cuvetele LCK. Sistemul anunță operatorul atunci când se recomandă filtrarea sau o pregătire suplimentară a probelor, ceea ce ajută la menținerea preciziei rezultatelor în cazul probelor cu solide în suspensie.

Monitorizarea temperaturii pentru testele cuvetă

Senzorul de temperatură integrat verifică temperatura din cuvetă înainte de măsurare. Astfel, se asigură faptul că reacțiile exotermice sau timpii de echilibrare insuficienți nu afectează rezultatele analitice, ceea ce este deosebit de important în cazul metodelor colorimetrice sensibile la temperatură.

Având peste 250 de metode Hach pre-programate, inclusiv o serie amplă de parametri relevanți pentru conformare, modelul DR4900 acceptă fluxuri de lucru standardizate și aplicarea consecventă a metodelor. Designul optic robust și sistemul de diagnoză încorporat ajută la menținerea performanței aparatului în timp, ceea ce vă oferă o capacitate mai mare de supraveghere și control al operațiunilor de testare zilnice.

Aveți încredere că spectrofotometrul de laborator DR4900 generează date fiabile și repetabile privind calitatea apei și, în același timp, asigură eficientizarea analitică la nivelul laboratorului.

Tehnologie dovedită, interfață modernă

Spectrofotometrul DR4900 păstrează baza de încredere a modelului DR3900, fiind acum îmbunătățit cu un ecran de 10” și cu o interfață modernă cu utilizatorul, care ajută la reducerea timpului de instruire și la accelerarea fluxurilor de lucru de rutină. Performanța bine-cunoscută și de încredere pentru profesioniștii din laborator — acum reinventată pentru cerințele moderne.

Rezultate fiabile prin funcții de diagnoză de neegalat

Diagnoza temperaturii și a turbidității ajută la prevenirea erorilor frecvente de testare – reducând acțiunile repetate și asigurând precizia consecventă. Când folosește testele cuvetă, DR4900 verifică automat temperatura și turbiditatea testului curent, anunțându-vă prin alerte atunci când se depășesc limitele, ceea ce vă oferă încrederea de care aveți nevoie la fiecare măsurare.

Încredere deplină – de la început până la final

Utilizatorii DR4900 beneficiază de expertiză completă, de la instrumente și reactivi până la servicii și suport tehnic. Pentru decizii mai rapide, date aprofundate și rezultate consecvente de la un singur partener.

Opțiuni DR4900 adaptate fluxului dumneavoastră de lucru

Spectrofotometrul DR4900 este disponibil în două versiuni: fără cameră externă (LPV451.99.00011) sau cu cameră externă (LPV451.99.00111) care permite utilizarea funcțiilor Smart Workflow, inclusiv scanarea codurilor QR pentru certificate de analiză și recunoașterea automată a textului pentru identificare probe.

- Fără cameră externă (LPV451.99.00011)

Oferă performanță analitică completă a DR4900 și funcțiile avansate de prevenire a erorilor, fiind ideal pentru fluxuri de lucru de rutină în laborator.

- Cu cameră (LPV451.99.00111)

Include toate funcțiile de performanță ale DR4900 plus o cameră externă care activează funcțiile Smart Workflow, cum ar fi scanarea codurilor QR pentru certificate de analiză și recunoașterea automată a textului pentru identificare probe - reducând introducerea manuală a datelor și urmărirea documentației direct în instrument.

Specificații

Acuratete:	±1,5 nm (340 - 900 nm)
Acuratețe fotometrică:	5 mAbs la 0,0 - 0,5 Abs
	1 % la 0,50 - 2,0 Abs
Acuratețe lungime de undă:	± 1,5 nm (interval lungime de undă 320 - 1100 nm)
Alegere lungime de undă:	Automat, în funcție de procedura selectată
Alimentare electrică :	Sursă de alimentare
Altitudine:	Maxim 2000 m
Calibrare lungime de undă:	Automat
Camera:	Da
Carcasă impermeabilă (IP) :	IP20
Cerințe de alimentare (Hz):	50/60 Hz
Cerințe de alimentare (Tensiune):	100 - 240 V AC
Certifications:	CE, UKCA, CMIM, FCC, ISED, certified to UL and CSA safety standards by TÜV
Clasa de protecție:	Clasa I
Compatibilitate cuvetă:	Dreptunghiulare: 10 mm, 50 mm, 1 inch

	Rotunde: 13 mm, 1 inch
Condiții de depozitare:	-40 - 60 °C maximum 80 % umiditate relativă, fără condens
Condiții de operare:	10 - 40 °C maximum 80 % umiditate relativă, fără condens
Conținutul cutiei:	Spectrofotometru DR4900; adaptor „A” pentru cuvetă rotundă de 1 inch, cuvete dreptunghiulare de 10 mm + flacoane Accuvac; ecran de lumină; apărătoare de praf; cablu de alimentare cu mufă adaptoare specifică în funcție de țară; cameră foto; adaptor de alimentare; manual de utilizare
Dimensiuni (Înălțime x Lățime x Adâncime):	226 mm x 255 mm x 344 mm
Display :	25,4 cm
Garanție:	24 luni
Grad de poluare:	2
Greutate:	4,8 kg
Iesire:	II
Interfate (opțiuni):	Utilizați numai un cablu ecranat cu lungimea maximă de 3 metri pentru: USB tip A și tip C (partea frontală) USB tip A și tip C (partea din spate) Utilizați numai un cablu ecranat (de ex. STP, FTP, S/FTP) cu lungimea maximă de 20 de metri pentru: 1x Ethernet
Interior/Exterior:	Interior
Interval de măsurare fotometrică:	± 3,0 Abs (340 - 900 nm)
Interval lungime de undă:	320 - 1100 nm
Lățime de bandă spectrală:	5 nm
Linearitate fotometrică:	< 0,5 % - 2 Abs ≤ 1 % la > 2 Abs cu sticlă neutră la 546 nm
Lumină parazită:	< 0,1 % T la 340 nm cu NaNO ₂
Memorie date:	> 10.000 valori măsurate (valori măsurate, dată, oră, ID probă, ID utilizator)
Metode preprogramate:	> 240
Mod de operare:	Transmitanță (%), absorbanță (Abs) sau concentrație
Programe utilizator:	> 100 programe pentru utilizator
Reproductibilitate lungime de unda:	± 0,1 nm
Rezoluție lungime de unda:	1 nm
Sistem optic:	Fascicul de referință, spectral
Sursa de lumina:	Lampă cu halogen
Viteza de scanare:	≥ 8 nm/s (în trepte de 1 nm)

Conținutul cutiei

Spectrofotometru DR4900; adaptor „A” pentru cuvetă rotundă de 1 inch, cuvete dreptunghiulare de 10 mm + flacoane Accuvac; ecran de lumină; apărătoare de praf; cablu de alimentare cu mufă adaptoare specifică în funcție de țară; cameră foto; adaptor de alimentare; manual de utilizare