



Be Right™



Laboratorijski spektrofotometer DR4900, s kamero

Številka izdelka: LPV451.99.00111

EUR Cena: Kontakt

Odprema v 1 tednu

Brez truda do točnih rezultatov v laboratoriju

Spektrofotometer DR4900, ki temelji na zanesljivi tehnologiji modela DR3900, povečuje analitično zanesljivost in krepi operativno zmogljivost vašega laboratorija. Zasnovan je za rutinske in visokozmogljive analize vode, zato združuje stabilne optične elemente, avtomatizirane funkcije preverjanja in optimirane delovne postopke, ki zagotavljajo dosledne in sledljive rezultate v širokem razponu parametrov.

Točni in ponovljivi podatki so bistvenega pomena za laboratorijski nadzor. Model DR4900 zmanjšuje vire analitske variabilnosti z vdolanimi diagnostičnimi kontrolami, vodenimi delovnimi postopki in vmesnikom, ki pri testiranju sledi standardiziranim korakom. Rezultat je manjše število ponovljenih analiz, manjša variabilnost med operaterji in bolj zanesljivi vsakodnevni rezultati.

Laboratorijski spektrofotometer DR4900 z vgrajeno kamero za potek dela omogoča prepoznavanje kivet LCK na osnovi črtnih kod. Sistem samodejno prepozna pravilno metodo za vsako kiveto, kar zmanjša ročne napake ter zagotavlja skladnost in sledljivost metode.

Tehnične inovacije, ki ščitijo celovitost podatkov

10-palčni zaslon na dotik visoke ločljivosti

Velik barvni zaslon omogoča hitro navigacijo po korakih analize, jasno vizualizacijo podatkov o spektru in hiter pregled informacij o vzorcu. Sodoben uporabniški vmesnik je prilagojen za laboratorije z več operaterji tako, da skrajša čas uvajanja in omejuje navigacijske napake.

Vdelana diagnostika za motnost

Optični nadzor preverja, ali motnost vzorca lahko vpliva na meritve kivet LCK. Če se priporoča filtriranje ali dodatna obdelava vzorcev, sistem na to opozori operaterja, zato je lažje zagotavljati točnost rezultatov v vzorcih z suspendiranimi trdnimi snovmi.

Nadzor temperature za teste z vialami

Vdelan senzor temperature pred merjenjem oceni temperaturo vial. S tem pomaga zagotoviti, da eksotermne reakcije ali nezadostni časi za izravnavo ne vplivajo na rezultate analiz, kar je še posebej pomembno pri kolorimetričnih metodah, ki so občutljive na temperaturo.

DR4900 nudi več kot 250 vnaprej programiranih metod družbe Hach, vključno s širokim naborom parametrov, pomembnih za skladnost s predpisi, in podpira standardizirane delovne postopke ter dosledno izvajanje metod. Robustno zasnovani optični elementi in vdelane diagnostične metode skrbijo, da instrument ohrani svojo zmogljivost tudi skozi čas ter vam omogoča boljši pregled in nadzor nad vsakodnevnimi testnimi postopki.

Z laboratorijskim spektrofotometrom DR4900 lahko računate na zanesljive in ponovljive podatke o kakovosti vode, hkrati pa izboljšate analitično učinkovitost v svojem laboratoriju.

Preizkušena tehnologija, sodoben vmesnik

Spektrofotometer DR4900 temelji na zaupanju vredni tehnologiji modela DR3900, vendar je izboljššan z 10-palčnim zaslonom in sodobnim uporabniškim vmesnikom, ki skrajša uvajanje in pospeši rutinske delovne postopke. Znana zmogljivost, ki jih zaupajo laboratorijski strokovnjaki – z izboljšavami za sodobne potrebe.

Zagotavljanje zanesljivih rezultatov z neprekosljivimi diagnostičnimi funkcijami

Diagnostika temperature in motnosti pomaga preprečevati pogoste napake pri testiranju ter s tem zmanjšuje ponovljeno delo in zagotavlja dosledno točnost. Pri uporabi kivetnih testov LCK spektrofotometer DR4900 samodejno preveri temperaturo in motnost testa ter vas opozori, če ta presega opredeljeno območje, zato ste lahko prepričani v vsako meritev.

Popolno zaupanje od začetka do konca

Uporabnikom spektrofotometra DR4900 je na voljo celovita strokovna podpora v povezavi z instrumenti, kemikalijami in servisiranjem. Zato se lahko zanesete na hitrejše rezultate, globlje vpogleda in dosledne rezultate z enega mesta.

Možnosti DR4900 za vaš delovni tok

Na voljo sta dve različici DR4900: ena brez zunanje kamere (LPV451.99.00011) ali z zunanjo kamero (LPV451.99.00111), ki omogoča funkcije pametnega delovnega toka, vključno s skeniranjem QR kode potrdila o analizi in prepoznavanju besedila ID vzorca.

- Brez kamere (LPV451.99.00011)

Zagotavlja polno analitično zmogljivost DR4900 in funkcije preprečevanja napak za rutinske laboratorijske delovne tokove.

- S kamero (LPV451.99.00111)

Vključuje vse funkcije zmogljivosti DR4900 in zunanjo kamero, ki omogoča funkcije pametnega delovnega toka, kot sta skeniranje QR kode potrdila o analizi in prepoznavanje besedila ID vzorca – kar zmanjšuje ročni vnos podatkov in spremlja dokumentacijo neposredno na instrumentu.

Specifikacije

Certifications:	CE, UKCA, CMIM, FCC, ISED, certified to UL and CSA safety standards by TÜV
Delovni pogoji:	Od 10 do 40 °C, do 80-% relativna zračna vlažnost; brez kondenzacije
Dimenzija (v x š x g):	226 mm x 255 mm x 344 mm
Fotometrična linearnost:	< 0,5 % - 2 Abs ≤ 1 % pri > 2 Abs z nevtralnimi steklom pri 546 nm
Fotometrična natančnost:	5 mAbs pri 0,0 - 0,5 Abs 1 % pri 0,50 - 2,0 Abs
Frekvenca (Hz):	50/60 Hz
Garancija:	24 mesecev
Hitrost skeniranja:	≥ 8 nm/s (v korakih po 1 nm)
Izbira valovne dolžine:	Samodejno, glede na izbrani postopek
Izhod:	II
Kamera:	Da
Merilno območje fotometra:	± 3,0 Abs (od 340 do 900 nm)
Način delovanja:	Prepustnost (%), absorbanca (Abs) ali koncentracija
Napajanje :	Kabelsko napajanje
Napetost (V):	100 - 240 V AC
Natančnost:	± 1,5 nm (340 - 900 nm)

Natančnost valovne dolžine:	± 1,5 nm (valovna dolžina od 320 do 1100 nm)
Območje valovne dolžine:	320 - 1100 nm
Obnovljivost valovne dolžine:	± 0,1 nm
Optični sistem:	Referenčni snop, spektralni
Pogoji skladiščenja:	Od -40 do 60 °C, do 80-% relativna zračna vlažnost; brez kondenzacije
Razpršena svetloba:	< 0,1 % T pri 340 nm z NaNO ₂
Razred zaščite:	Razred I
Resolucija valovne dolžine:	1 nm
Širina spektra:	5 nm
Stopnja onesnaženosti:	2
Svetlobni vir:	Halogenska žarnica
Teža:	4,8 kg
Umerjanje valovne dolžine:	Samodejno
Uprabniški programi:	# 100 uporabniških programov
V zaprtih prostorih/Na prostem:	V zaprtih prostorih
Višina:	Največ 2000 m
Vmesniki:	Obvezno uporabljajte oklopljen kabel, dolg do 3 m za: USB tipa A in tipa C (sprednja stran) USB tipa A in C (hrbna stran) Obvezno uporabljajte oklopljen kabel (npr. STP, FTP, S/FTP), dolg do 20 m za: 1 x Ethernet
Vnaprej programirane metode:	# 240
Vsebina paketa:	Spektrofotometer DR4900; adapter "A" za 1-palčne okrogle kivete, 10-mm pravokotne kivete in vialo Accuvac; svetlobni ščitnik; protiprašni pokrov; napajalni kabel z adapterskim vtičem za ustrezno državo; napajalni adapter; kamera; uporabniški priročnik
Zapis podatkov:	> 10.000 izmerjenih vrednosti (rezultat, datum, čas, ID vzorca, ID operaterja)
Zaščita ohišja:	IP20
Zaslon: LCD (osvetlitev iz ozadja):	25,4 cm
Združljivost kivet:	Pravokotne: 10 mm; 50 mm; 1 palec Okrogle: 13 mm; 1 palec

Vsebina paketa

Spektrofotometer DR4900; adapter "A" za 1-palčne okrogle kivete, 10-mm pravokotne kivete in vialo Accuvac; svetlobni ščitnik; protiprašni pokrov; napajalni kabel z adapterskim vtičem za ustrezno državo; napajalni adapter; kamera; uporabniški priročnik