



Be Right™



DR4900 laboratorní spektrofotometr, s kamerou

Kat. číslo produktu: LPV451.99.00111

CZK Cena bez DPH: Kontaktujte nás

Dodání do 1 týdne

Přináší do vaší laboratoře přesnost bez námahy

Spektrofotometr DR4900, který vychází z osvědčeného spektrofotometru DR3900, zvyšuje analytickou spolehlivost a posiluje provozní výkon vaší laboratoře. Přístroj je navržen pro rutinní a vysoce výkonné analýzy vody: kombinuje stabilní optiku, automatické ověřovací funkce a efektivní pracovní postupy, které zajišťují konzistentní a sledovatelné výsledky v celé řadě parametrů.

Přesná a reprodukovatelná data jsou pro laboratorní dohled zásadní. Spektrofotometr DR4900 snižuje zdroje analytické variability díky integraci diagnostických kontrol, naváděných pracovních postupů a rozhraní navrženého pro standardizaci kroků analýzy. Výsledkem je méně opakovaných analýz, menší variabilita závislá na obsluze a větší důvěra v každodenní výsledky.

Laboratorní spektrofotometr DR4900s integrovanou kamerou pro pracovní postupy je vybaven rozpoznáváním kyvet LCK podle čárových kódů. Systém automaticky identifikuje správnou metodu pro každou kyvetu, minimalizuje manuální chyby a zajišťuje dodržování legislativy a sledovatelnost metod.

Technické inovace, které chrání integritu dat

10palcová dotyková obrazovka s vysokým rozlišením

Velký, plnobarevný displej umožňuje rychlou navigaci kroky analýzy, přehlednou vizualizaci spektrálních dat a rychlou kontrolu informací o vzorku. Moderní uživatelské rozhraní je optimalizováno pro laboratoře s více pracovníky, což zkracuje dobu zaškolení a minimalizuje chyby při procházení navigací.

Integrovaná diagnostika zákalu

Optické monitorování ověřuje, zda může zákal vzorku ovlivnit měření v kyvetách LCK. Systém upozorní obsluhu, když je doporučena filtrace nebo dodatečná příprava vzorků, což pomáhá udržovat přesnost výsledků u vzorků s nerozpuštěnými látkami.

Monitorování teploty pro kyvetové testy

Integrovaný teplotní senzor vyhodnocuje teplotu kyvety před měřením. To pomáhá zajistit, aby exotermické reakce nebo nedostatečná doba rovnovážného stavu neovlivnily analytický výstup, což je zvláště důležité pro kolorimetrické metody citlivé na teplotu.

S více než 250 přednaprogramovanými metodami společnosti Hach, včetně široké škály relevantních parametrů podle legislativy, podporuje spektrofotometr DR4900 standardizované pracovní postupy a konzistentní provádění metod. Jeho robustní optická konstrukce a integrovaná diagnostika pomáhají udržovat výkon přístroje v průběhu času, což poskytuje větší přehled a kontrolu nad každodenními analytickými postupy.

Spolehněte se na laboratorní spektrofotometr DR4900, který poskytuje spolehlivá a opakovatelná data o kvalitě vody a současně zlepšuje efektivitu analýzy v laboratoři.

Osvědčená technologie, moderní rozhraní

Ve spektrofotometru DR4900 je zachováno spolehlivé jádro přístroje DR3900 – nyní je vylepšené o 10palcovou obrazovku a moderní uživatelské rozhraní, které pomáhá zkrátit dobu zaškolení a urychlit rutinní pracovní postupy. Je to osvědčený výkon, který má důvěru laboratorních profesionálů – vylepšený pro moderní potřeby.

Zajištění spolehlivých výsledků s bezkonkurenčními diagnostickými funkcemi

Diagnostika teploty a zákalu pomáhá předcházet běžným chybám při analýze, čímž se snižuje nutnost opakovaného měření a zajišťuje konzistentní přesnost. Při použití kyvetových testů Hach LCK spektrofotometr DR4900 automaticky kontroluje teplotu a zákal testu a upozorní vás, když je mimo rozsah. Poskytuje vám tedy potřebnou jistotu při každém měření.

Naprostá jistota – od začátku do konce

Uživatelé spektrofotometru DR4900 mohou využít komplexní odborné znalosti týkající se přístrojů, chemie a servisu. Získáte tak rychlejší řešení, hlubší poznatky a konzistentní výsledky od jediného partnera.

Variety spektrofotometru DR4900 přizpůsobené vašim pracovním postupům

Spektrofotometr DR4900 je k dispozici ve dvou verzích: bez externí kamery (LPV451.99.00011) nebo s externí kamerou (LPV451.99.00111), která umožňuje funkce Smart Workflow, včetně skenování QR kódů analytických certifikátů a rozpoznávání textu ID vzorku.

- Bez kamery (LPV451.99.00011)

Poskytuje plný analytický výkon spektrofotometru DR4900 a funkce pro prevenci chyb v rámci běžných laboratorních postupů.

- S kamerou (LPV451.99.00111)

Zahrnuje všechny výkonnostní funkce spektrofotometru DR4900 a navíc externí kameru, která umožňuje funkce Smart Workflow, jako je skenování QR kódů analytických certifikátů a rozpoznávání textu ID vzorku. Tím se snižuje nutnost manuálního zadávání dat a podporuje sledovatelnost dokumentace přímo v přístroji.

Technické údaje

Certifications:	CE, UKCA, CMIM, FCC, ISED, certified to UL and CSA safety standards by TÜV
Displej:	25,4 cm
Fotometrická linearita:	< 0,5 % - 2 Abs ≤1 % při > 2 Abs s neutrálním sklem při 546 nm
Fotometrická přesnost:	5 mAbs při 0,0 - 0,5 Abs 1 % při 0,5 - 2,0 Abs
Hmotnost:	4,8 kg
Interní paměť :	>10 000 naměřených hodnot (naměřené hodnoty, datum, čas, ID vzorku, ID uživatele)
Jaký je obsah balení:	Spektrofotometr DR4900; adaptér „A“ pro 1palcovou kulatou kyvetu, 10mm hranaté kyvety + ampule Accuvac; stínítko; kryt proti prachu; napájecí kabel s adaptérem pro konkrétní zemi; napájecí adaptér; kamera; uživatelská příručka
Kalibrace vlnové délky:	Automatická
Kamera:	Ano
Kompatibilita kyvet:	Hranatá: 10 mm, 50 mm, 1 palec Kulatá: 13 mm, 1 palec
Nadmořská výška:	Maximálně 2000 m
Obsahuje:	≥8 nm/s (v krocích po 1 nm)
Optický systém:	Referenční paprsek, spektrální

Podmínky skladování:	-40 - 60 °C, 80% relativní vlhkost, nekondenzující
Požadavky na napájení (Hz):	50/60 Hz
Požadavky na napájení (V):	100 - 240 V AC
Předprogramované metody:	# 240
Přesnost:	±1,5 nm (340 - 900 nm)
Přesnost vlnové délky:	±1,5 nm (rozsah vlnové délky 320 - 1100 nm)
Provozní podmínky:	10 - 40 °C, 80% relativní vlhkost, nekondenzující
Provozní režim:	Transmittance (%), absorbance (Abs) nebo koncentrace
Reprodukovatelnost vlnové délky:	± 0,1 nm
Rozhraní:	Používejte pouze stíněný kabel s maximální délkou 3 m pro: USB typ A a typ C (přední strana) USB typ A a typ C (zadní strana) Používejte pouze stíněný kabel (např. STP, FTP, S/FTP) s maximální délkou 20 m pro: 1x Ethernet
Rozlišení vlnové délky:	1 nm
Rozměry (V x Š x H):	226 mm x 255 mm x 344 mm
Rozptýlené světlo:	< 0,1 % T při 340 nm s NaNO ₂
Rozsah fotometrického měření:	±3,0 Abs (340 - 900 nm)
Rozsah vlnové délky :	320 - 1100 nm
Šířka spektrálního pásma:	5 nm
Stupeň krytí:	IP20
Stupeň znečištění:	2
Třída ochrany:	Třída I
Uživatelské programy:	# 100 uživatelských programů
Vnitřní/Venkovní:	Vnitřní
Výběr vlnové délky:	Automaticky, na základě zvoleného postupu
Výstupní napětí:	II
Záruka:	24 měsíců
Zdroj napájení:	Stolní zdroj napájení
Zdroj světla:	Halogenová lampa

Jaký je obsah balení

Spektrofotometr DR4900; adaptér „A“ pro 1palcovou kulatou kyvetu, 10mm hranaté kyvety + ampule Accuvac; stínítko; kryt proti prachu; napájecí kabel s adaptérem pro konkrétní zemi; napájecí adaptér; kamera; uživatelská příručka