



Be Right™



## DR4900 laboratórny spektrofotometer s kamerou

**Kat. číslo produktu:** LPV451.99.00111

EUR Cena bez DPH: Kontaktujte nás

Dodávka do 1 týždňa

### Dosiahnutie bezproblémovej presnosti vo vašom laboratóriu

Spektrofotometer DR4900, ktorý vychádza z osvedčeného modelu DR3900, zvyšuje spoľahlivosť analýzy a posilňuje prevádzkový výkon vášho laboratória. Tento prístroj, navrhnutý na rutinnú analýzu vody s vysokou priepustnosťou, kombinuje stabilnú optiku, automatizované overovacie funkcie a zefektívnené pracovné postupy tak, aby poskytoval konzistentné a sledovateľné výsledky v širokej škále parametrov.

Presné a reprodukovateľné údaje sú základom pre laboratórny dohľad. Spektrofotometer DR4900 znižuje zdroje analytických odchýlok integráciou diagnostických kontrol, riadených pracovných postupov a rozhrania navrhnutého na štandardizáciu krokov analýzy. Výsledkom je menej opakovaných analýz, menšia variabilita závislá od operátora a väčšia dôveryhodnosť každodenných výsledkov.

Laboratórny spektrofotometer DR4900 s integrovaným fotoaparátom pre pracovný postup disponuje funkciou rozpoznávania kyviet LCK na základe čiarového kódu. Systém automaticky identifikuje správnu metódu pre každú kyvetu, čím minimalizuje manuálne chyby a zabezpečuje súlad s predpismi a sledovateľnosť metódy.

### Technické inovácie, ktoré chránia integritu údajov

#### 10-palcová dotyková obrazovka s vysokým rozlíšením

Veľký farebný displej umožňuje rýchlu navigáciu v analytických krokoch, jasnú vizualizáciu spektrálnych údajov a rýchle prezeranie informácií o vzorkách. Moderné používateľské rozhranie je optimalizované pre laboratória s viacerými operátormi, čím sa skraca čas potrebný na zaškolenie a minimalizujú chyby pri navigácii.

#### Integrovaná diagnostika turbidity

Optické monitorovanie overuje, či turbidita vzorky môže ovplyvniť merania v kyvetách LCK. Systém upozorní operátora, keď sa odporúča filtrácia alebo dodatočná príprava vzorky, čím pomáha udržiavať presnosť výsledkov vo vzorkách s nerozpustenými látkami.

#### Monitorovanie teploty pre kyvetové testy

Integrovaný teplotný senzor vyhodnocuje teplotu kyvety pred meraním. To pomáha zabezpečiť, aby exotermické reakcie alebo nedostatočné ekvilibračné časy nemali vplyv na analytické výstupy, čo je obzvlášť dôležité pre kolorimetrické metódy citlivé na teplotu.

S viac ako 250 vopred naprogramovanými metódami Hach vrátane širokej škály parametrov relevantných pre regulačné požiadavky DR4900 podporuje štandardizované pracovné postupy a konzistentné vykonávanie metód. Jeho robustná optická konštrukcia a integrovaná diagnostika pomáhajú udržiavať výkon prístroja v priebehu času, čím vám poskytujú lepší prehľad a kontrolu nad každodennými analytickými úkonmi.

Dôverujte laboratórnemu spektrofotometru DR4900, ktorý poskytuje spoľahlivé a opakované údaje o kvalite vody a zároveň zlepšuje analytickú efektívnosť vo vašom laboratóriu.

### Osvedčená technológia, moderné rozhranie

Spektrofotometer DR4900 zachováva osvedčené jadro spektrofotometra DR3900, teraz vylepšené o 10-palcovú obrazovku a moderné používateľské rozhranie, ktoré pomáha skrátiť čas potrebný na zaškolenie a urýchliť bežné pracovné postupy. Je to známe výkonné zariadenie, ktorému laboratórni profesionáli dôverujú – vylepšené pre moderné potreby.

### Zabezpečenie spoľahlivých výsledkov s bezkonkurenčnými diagnostickými funkciami

Diagnostika teploty a zákalu pomáha predchádzať bežným chybám pri analýze, čím sa znižuje potreba opakovaného merania a zabezpečuje konzistentnú presnosť. Pri použití kyvetových testov Hach LCK spektrofotometer DR4900 automaticky kontroluje teplotu a zákal analyzovanej kyvety a v prípade prekročenia rozsahu vás upozorní, čím vám poskytuje istotu, ktorú potrebujete pri každom meraní.

### Úplná istota – od začiatku do konca

Používatelia zariadenia DR4900 využívajú komplexné odborné znalosti v oblasti prístrojov, chémie a servisu. Získate tak rýchlejšie riešenia, hlbšie poznatky a konzistentné výsledky od jedného partnera.

### Varianty spektrofotometra DR4900 prispôbené vašim pracovným postupom

Spektrofotometer DR4900 je dostupný v dvoch verziách: bez externej kamery (LPV451.99.00011) alebo s externou kamerou (LPV451.99.00111), ktorá umožňuje využívať funkcie Smart Workflow vrátane skenovania QR kódov analytických certifikátov a rozpoznávania textu ID vzoriek.

- Bez kamery (LPV451.99.00011)

Ponúka plný analytický výkon spektrofotometra DR4900 a funkcie prevencie chýb pre bežné laboratórne pracovné postupy.

- S kamerou (LPV451.99.00111)

Obsahuje všetky výkonové funkcie spektrofotometra DR4900 spolu s externou kamerou, ktorá umožňuje funkcie Smart Workflow, ako je skenovanie QR kódov analytických certifikátov a rozpoznávanie textu ID vzoriek, čím sa redukuje potreba manuálneho zadávania údajov a podporuje sledovateľnosť dokumentácie priamo na prístroji.

---

## Technické údaje

Certifications:	CE, UKCA, CMIM, FCC, ISED, certified to UL and CSA safety standards by TÜV
Displej: LCD (podsvietený):	25,4 cm
Fotometrická linearita:	< 0,5 % - 2 Abs ≤ 1 % pri > 2 Abs s neutrálnym sklom pri 546 nm
Fotometrická presnosť:	5 mAbs pri 0,0 - 0,5 Abs 1 % pri 0,50 - 2,0 Abs
Fotometrický merací rozsah:	±3,0 Abs (340 - 900 nm)
Hmotnosť:	4,8 kg
Kalibrácia vlnovej dĺžky:	Automatická
Kamera:	Áno
Kompatibilita kyviet:	Obdĺžnikové: 10 mm, 50 mm, 1 palec Okrúhle: 13 mm, 1 palec
Krytie:	IP20
Nadmorská výška:	Maximum 2 000 m
Obsah balenia:	Spektrofotometer DR4900; adaptér „A“ pre 1-palcovú okrúhlu kyvetu, 10 mm obdĺžnikové kyvety + ampule Accuvac; svetelný kryt; protiprachový kryt; napájací kábel s adaptérom špecifickým pre danú krajinu; napájací adaptér; kamera; používateľská príručka

Optický systém:	Referenčný lúč, spektrálny
Podmienky skladovania:	-40 - 60 °C; maximálna 80 % relatívna vlhkosť, bez kondenzácie
Požiadavky na napájanie (Hz):	50/60 Hz
Požiadavky na napájanie (V):	100 - 240 V AC
Předprogramované metody:	# 240
Presnosť:	±1,5 nm (340 - 900 nm)
Presnosť vlnovej dĺžky:	±1,5 nm (rozsah vlnovej dĺžky 320 – 1100 nm)
Prevádzkové podmienky:	10 - 40 °C; maximálna 80 % relatívna vlhkosť, bez kondenzácie
Prevádzkový režim:	Transmitancia (%), absorbancia (Abs) alebo koncentrácia
Reprodukovateľnosť vlnovej dĺžky:	± 0,1 nm
Rozhranie:	Používajte iba tienový kábel s maximálnou dĺžkou 3 m pre:  USB typu A a typu C (predná strana)  USB typu A a typu C (zadná strana)  Používajte iba tienový kábel (napr. STP, FTP, S/FTP) s maximálnou dĺžkou 20 m pre:  1 x Ethernet
Rozlíšenie vlnovej dĺžky:	1 nm
Rozmery (V x Š x H):	226 mm x 255 mm x 344 mm
Rozptýlené svetlo:	< 0,1 % T pri 340 nm s NaNO <sub>2</sub>
Rýchlosť skenovania:	≥ 8 nm/s (v prírastkoch po 1 nm)
Šírka spektrálneho pásma:	5 nm
Stupeň znečistenia:	2
Trieda ochrany:	Trieda I
Užívateľské programy :	# 100 používateľských programov
Vnútorne/Vonkajšie:	Vnútorný
Vodeodolné?:	320 – 1100 nm
Voľba vlnovej dĺžky:	Automaticky, na základe zvoleného postupu
Výstupní napětí:	II
Záruka:	24 mesiacov
Záznam dát:	> 10 000 nameraných hodnôt (namerané hodnoty, dátum, čas, ID vzorky, ID používateľa)
Zdroj napájania:	Stolový zdroj napájania
Zdroj svetla:	Volfrámová žiarovka

---

## Obsah balenia

Spektrofotometer DR4900; adaptér „A“ pre 1-palcovú okrúhlu kyvetu, 10 mm obdĺžnikové kyvety + ampule Accuvac; svetelný kryt; protiprachový kryt; napájací kábel s adaptérom špecifickým pre danú krajinu; napájací adaptér; kamera; používateľská príručka