



### Aplikace

- Uloženy všechny HACH LANGE metody pro analýzu odpadní, pitné, chladicí a kotelní vody
- Absorbance a Transmittance
- Koncentrace (lineární a nelineární kalibrační křivky)

## VIS spektrofotometr DR 3900 s technologií RFID\*

### Zpětná sledovatelnost až k odběru vzorku

Předcházejte jakékoli záměně – pomocí technologie RFID\* můžete nyní zabezpečit zpětnou sledovatelnost vzorku až přímo k místu odběru. Všechny důležité informace, jako je místo odběru vzorku, vzorkač, datum a čas, jsou uloženy v RFID\* značce na vzorkovnici. Všechna tato data jsou automaticky přenesena do spektrofotometru DR 3900 přes RFID\* čtečku během několika sekund.

### IBR+: Zvýšení spolehlivosti naměřených hodnot

Díky novému 2D kódu na kyvetových testech rozpoznává spektrofotometr nyní také číslo šarže a expirační dobu reagencií. Tato data jsou dokumentována společně s výsledkem měření. Pokud expirační doba kyvetového testu již vypršela, bude před zahájením měření vydáno automatické varování.

### Aktualizace dat během okamžiku

Aktualizace metod a software nebyly ještě nikdy tak snadné a rychlé: jednoduše přidržete krabici kyvetového testu před RFID\* čtečkou DR 3900, počkejte na zvukový signál a je hotovo. Okamžitě můžete měřit přesnější výsledky přímo s aktuálními daty.

### Funkce AQA+ usnadní zajištění jakosti

Nyní můžete jednoduše definovat a dokumentovat svá měření za účelem zabezpečení kvality (AQA) přímo ve spektrofotometru – bez nutnosti dalšího softwaru.

Aktuální šaržové analytické certifikáty ke kyvetovým testům jsou uloženy v RFID\* značce na krabici (pro účely dokumentace výsledků dle požadavků GLP). Díky technologii RFID\* lze všechny informace pro šarži jednoduše otevřít v přístroji DR 3900 a případně i vytisknout.

### Propojení laboratorní a online analýzy

Výsledky z online monitoringu můžete porovnat s referenční hodnotou z laboratorní analýzy přímo ve spektrofotometru – prostřednictvím ethernetového propojení LINK2SC mezi kontrolerem SC 1000 a přístrojem DR 3900. Data lze přenášet obousměrně, tj. můžete provádět například korekce matrice vašich online ISE sond přímo z laboratoře.

### Snadný přenos dat prostřednictvím USB nebo ethernetu

Přenášejte výsledky měření v rámci firemní počítačové sítě bezpečně a pohodlně; buď pomocí USB paměťového média nebo ještě pohodlněji prostřednictvím ethernetu. To samé platí o aktualizacích softwaru: do přístroje DR 3900 lze instalovat nejaktuálnější verzi softwaru přes ethernet přímo z našich webových stránek. Váš spektrofotometr bude vždy aktuální a připravený okamžitě měřit.


**LANGE**


# VIS spektrofotometr DR 3900 s technologií RFID\*

Specifikace	
Režim měření	Absorbance, transmittance (%) a koncentrace, funkce skenování
Světelný zdroj	Halogenová lampa
Optická dráha světla	Technologie spektrálního referenčního paprsku
Rozsah vlnových délek	320–1100 nm
Přesnost vlnové délky	±1,5 nm (rozsah vlnové délky od 340 do 900 nm)
Reprodukovatelnost vlnové délky	±0,1 nm
Rozlišení vlnové délky	1 nm
Kalibrace a výběr vlnové délky	Automatická
Spektrální šířka pásma	5 nm
Fotometrický rozsah měření	±3,0 Abs (vlnová délka od 340 do 900 nm)
Fotometrická přesnost	5 mAbs při 0,0 až 0,5 Abs, 1 % při 0,5 až 2,0 Abs
Fotometrická linearita	<0,5 % až 2 Abs, 1 % při >2 Abs s neutrálním filtrem při 546 nm
Rozptýlené světlo	0,1 % při 340 nm s NaNO <sub>2</sub>
Displej	Barevná dotyková 7" obrazovka TFT WVGA (800 × 480 pixelů)
Paměť dat	2000 měření (výsledek, datum, čas, ID vzorku, ID operátora)
Počet předprogramovaných metod	>220
Paměť pro uživatelské metody	100
Kompatibilní měřicí kyvety	13 mm kulatá kyveta, 1 cm a 5 cm hranatá kyveta, 1-palcová kulatá kyveta, 1-palcová hranatá kyveta
Rozměry (VxŠxH)	151 mm × 350 mm × 255 mm
Hmotnost	4200 g
Provozní podmínky	-10 až 40 °C, max. 80 % relativní vlhkost (nekondenzující)
Podmínky skladování	-30 až 60 °C, max. 80 % relativní vlhkost (nekondenzující)
Třída ochrany	IP30
Zdroj napájení	Stolní zdroj napájení, 110 až 240 V; 50/60 Hz
Rozhraní	USB typ A (2), USB typ B, ethernet, modul RFID*
Záruka	2 roky

## Informace pro objednávání a příslušenství

LPV440.99.00001	Spektrofotometr DR 3900 s technologií RFID*
Obsah dodávky přístroje	Adaptér „A“ pro 1" kulaté a ACCUVAC/1cm hranaté kyvety, základní příručka, CD s příručkou a pracovními postupy v 5 jazycích (VB, H, F, I, A) ve formátu PDF, síťový zdroj EU 100–240 V, 47–63 Hz, RFID* značka uživatele
LQV156.99.10001	Sada RFID* pro identifikaci vzorku: 1 RFID* lokátor LOC 100, 2 RFID* značky operátora, 5 RFID* značek odběrových míst, 15 RFID* značek vzorkovnic v 5 barvách
LQV157.99.10001	Sací modul SIP 10
LZV875	Sada hadiček pro modul SIP 10, Lagoprene + Tygon
LZV873	2 m kabel ethernet
LZV791	Paměťové médium USB
5835900.00	Tepelná tiskárna PD 24

## Možnosti servisu

TSE-MC-DR3900	Servisní údržba pro DR 3900, jednorázová služba na vyžádání
TSE-BC-DR3900	Servisní smlouva pro DR 3900
TSE-CC-DR3900	Servisní smlouva pro DR 3900, Komfort s prodloužením záruky na 60 měsíců

\* Technologie RFID k dispozici ve všech zemích EU plus např. Norsko, Švýcarsko, Srbsko, Makedonie, Turecko. V případě dalších zemí kontaktujte servisní oddělení společnosti HACH LANGE.

Specifikace se mohou změnit bez oznámení.

HACH LANGE S.R.O.  
Zastrčená 1278/8  
CZ-141 00 Praha 4 - Chodov  
Tel. +420 272 12 45 45  
Fax +420 272 12 45 46  
info@hach-lange.cz  
www.hach-lange.cz



Tel. 272 124 545



UNITED FOR WATER QUALITY