



### Primjene

- Unaprijed programiran za sve HACH LANGE metode analize, npr. analizu otpadnih voda, pitke vode te vode za hlađenje/grijanje
- Ekstinkcija i prijenos
- Koncentracija za linearne i nelinearne kalibracijske krivulje

## Spektralni fotometer DR 3900 VIS s tehnologijom RFID\*

### Sljedivost sve do uzorkovanja

Izbjegavanje bilo kakve zabune – pomoću tehnologije RFID\* sad možete slijediti uzorke unatrag sve do lokacije uzorka. Sve važne informacije, kao što su lokacija uzorka, uzimatelj uzorka, datum i vrijeme pohranjeni su na RFID\* oznaci na boci uzorka. Te podatke možete iznimno brzo prenijeti u laboratorij pomoću opcije RFID\* prepoznavanja na uređaju DR 3900.

### IBR+: Poboljšanje pouzdanosti vrijednosti mjerenja

Fotometer sada preko novih 2D crtičnih kodova na kiveti prepoznaje i broj serije reagensa i vijek trajanja. Ovi podaci su dokumentirani s rezultatima mjerenja. Ako je vijek trajanja istekao, automatski će se izdati upozorenje.

### Ažuriranje podataka u trenu

Metode ažuriranja i reprogramiranja nikad nisu bile ovako brze. Jednostavno prinesite pakiranje kivetnog testa ispred RFID\* modula uređaja DR 3900, pričekajte da se oglasi signal i postupak je gotov. Mjerenje počinje odmah – s preciznim podacima evaluacije za precizne rezultate.

### Jednostavno osiguranje kvalitete – pomoću opcije AQA+

AQA mjere od sad možete odmah definirati i dokumentirati u fotometru – bez korištenja dodatnog softvera. Trenutni certifikati serije (u svrhu dokumentiranja rezultata sustava kvalitete GMP/GLP) nalaze se na RFID\* oznaci u pakiranju kivetnog testa. Zahvaljujući tehnologiji RFID\* svi podaci pojedine serije mogu se dohvatiti izravno na uređaju DR 3900 i ispisati.

### Uskladiavanje laboratorijske i procesne analize

Procesne rezultate možete usporediti s laboratorijskom referentnom vrijednošću u samom fotometru – preko veze LINK2SC između kontrolera SC i uređaja DR 3900. Podaci se mogu prenositi u oba smjera putem Ethernet veze, npr. možete izravno iz laboratorija izvršiti korekcije matrice Vaših procesnih sondi.

### Prijenos podataka je jednostavan preko USB ili Ethernet veze

Pomoću USB ili –još pogodnije– Ethernet veze jednostavno prenosite podatke mjerenja unutar mreže računala. Isto se odnosi i na ažuriranja softvera: uređaj DR 3900 može putem interneta instalirati najnoviji softver s naših web-stranica kako bi vaš fotometer uvijek funkcionirao na najvišem nivou.


**LANGE**

# Spektralni fotometar DR 3900 VIS s tehnologijom RFID\*

Specifikacije	
Način rada zaslona	Prijenos (%), ekstinkcija i koncentracija, skeniranje
Izvor svjetlosti	Halogena žarulja
Projekcija zrake	Tehnologija spektralne referentne zrake
Raspon valne duljine	320 do 1100 nm
Preciznost valne duljine	±1,5 nm (raspon valne duljine od 340 do 900 nm)
Ponovljivost valne duljine	±0,1 nm
Izlaganje valnim duljinama	1 nm
Kalibracija i odabir valne duljine	Automatsko
Propusnost spektra	5 nm
Raspon fotometrijskog mjerenja	±3,0 Abs (raspon valne duljine od 340 do 900 nm)
Fotometrijska preciznost	5 mAbs pri 0,0 do 0,5 Abs, 1 % pri 0,5 do 2,0 Abs
Fotometrijska linearnost	<0,5 % do 2 Abs, 1 % pri >2 Abs s neutralnim staklom pri 546 nm
Raspršeno svjetlo	0,1 % pri 340 nm s NaNO <sub>2</sub>
Zaslon	7" TFT WVGA zaslon osjetljiv na dodir u boji (800 × 480 piksela)
Pohrana podataka	2000 podataka mjerenja (rezultat, datum, vrijeme, ID uzorka, ID korisnika)
Metode koje se mogu unaprijed programirati	>220
Korisnički program	100
Kompatibilnost kiveta	Okrugla ćelija od 13 mm, ćelije pravokutnog oblika od 1 cm i 5 cm, okrugla ćelija od 1 inča, ćelija pravokutnog oblika od 1 inča
Dimenzije (VxŠxD)	151 mm × 350 mm × 255 mm
Masa	4200 g
Uvjeti rada	-10 do 40 °C, maks. 80 % relativne vlažnosti (bez kondenzacije)
Uvjeti pohrane	-30 do 60 °C, maks. 80 % relativne vlažnosti (bez kondenzacije)
Klasa kućišta	IP30
Napajanje	Napajanje stola, 110 do 240 V; 50/60 Hz
Sučelja	USB vrste A (2), USB vrste B, Ethernet, RFID* modul
Jamstvo	2 godine

Informacije o naručivanju i dodacima	
LPV440.99.00001	Spektralni fotometar DR 3900 s tehnologijom RFID*
Sadržaj proizvoda	Adapter "A" za okrugle ćelije od 1" i ACCUVAC/1 cm ćelije pravokutnog oblika, osnovni priručnik, CD s priručnikom i postupcima za rad na 5 jezika (GB, D, F, I, E) u PDF formatu, priključak za EU 100–240 V, 47–63 Hz, RFID* oznaka korisnika
LQV156.99.10001	RFID* komplet za identifikaciju uzorka: 1 RFID* lokator LOC 100, 2 RFID* oznake korisnika, 5 RFID* oznaka lokacije uzorka, 15 RFID* oznaka uzorka u 5 boja
LQV157.99.10001	SIP 10 modul s višestrukim uzimanjem uzoraka
LZV875	SIP 10 komplet epruveta, Lagoprene + Tygon
LZV873	Ethernet kabel od 2 m
LZV791	USB memorija
5835900.00	PD 24 termalni pisač

Opcije servisa	
TSE-MC-DR3900	Jedna provjera uređaja DR 3900, servis na zahtjev
TSE-BC-DR3900	DR 3900 ugovor za osnovnu provjeru
TSE-CC-DR3900	DR 3900 ugovor o provjeri s produženjem jamstva od 60 mjeseci

\* Tehnologija RFID dostupna je u svim državama EU te u npr. Norveškoj, švicarskoj, Srbiji, Makedoniji, Turskoj. Za ostale države obratite se službi za korisnike tvrtke HACH LANGE.

Specifikacije su podložne promjenama bez prethodne najave.

**HACH LANGE D.O.O.**  
Ivana Severa bb  
HR-42 000 Varaždin  
Tel. +385 (0) 42 305 086  
Fax +385 (0) 42 305 087  
info@hach-lange.hr  
www.hach-lange.hr



Tel: 042 305 086  
Fax: 042 305 087  
e-mail: info@hach-lange.hr



UNITED FOR WATER QUALITY