



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.

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 ₂
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.