



### Applikationer

- Forprogrammeret med alle HACH LANGE-analysemetoder, f.eks. analyse af spildevand, drikkevand og køle-/kedelvand
- Extinction og transmission
- Koncentration - lineære og ikke-lineære kalibreringskurver

## DR 3900 VIS-spektrofotometer med RFID\*-teknologi

### Sporbarhed helt tilbage til prøveudtagelsen

Undgå forvirring – Ved hjælp af RFID-teknologi kan prøverne spores helt tilbage til prøveudtagningsstedet. Alle vigtige oplysninger, f.eks. prøvested, prøvetager, dato og klokkeslæt gemmes på en RFID-tag på prøveflasken. Disse data overføres nemt til laboratoriet på få sekunder ved hjælp af RFID-modtageren i DR 3900.

### IBR+ 2D-stregkodeteknologi: Øger pålideligheden af dine måleværdier

Med den nye 2D-stregkode på kuvetten genkender fotometeret nu også reagensernes batchnummer og holdbarhedsdato. Disse data dokumenteres sammen med måleresultatet. Hvis sidste anvendelsesdato er overskredet gives der automatisk en advarsel herom.

### Softwareopdatering – hurtigt og simpelt

Det har aldrig været så enkelt og hurtigt at opdatere instrumentsoftware og testmetoder. Hold blot kuvettetestpakken foran fotometerets RFID-modul, vent på signaltonen, færdig! Herefter starter målingen med det samme – med opdaterede evalueringsdata for et nøjagtigt resultat.

### Kvalitetssikring er nemt – med AKS+

Procedurer til analytisk kvalitetssikring (AKS) kan defineres og dokumenteres i selve fotometeret – uden brug af yderligere software.

De aktuelle batchcertifikater (til GMP/GLP-dokumentation) findes på kuvettetestpakkens RFID-tag. Takket være RFID-teknologien kan alle batchspecifikke oplysninger hentes på DR 3900 med det samme og udskrives.

### Direkte sammenligning af laboratorie- og procesanalyse

Procesmålinger kan sammenlignes med laboratorie referenceværdier i selve fotometeret – med en LINK2SC-dataforbindelse mellem SC-kontrolenheden tilknyttet processonderne og DR 3900. Data udveksles via Ethernet, dvs. en matrix-korrektion af processonderne kan gennemføres direkte fra laboratoriet.

### Data overføres nemt via USB eller Ethernet

Overfør måledata sikkert og nemt i pc-netværket enten ved hjælp af et USB-stik – eller endnu nemmere – via en Ethernet-forbindelse. Det samme gælder softwareopdateringer: DR 3900 kan installere den nyeste software fra HACH LANGE'S hjemmeside via Ethernet, så fotometeret hele tiden fungerer optimalt.

# DR 3900 VIS-spektrofotometer med RFID\*-teknologi

Tekniske data	
Display-visning	Transmission (%), extinction og koncentration, scan
Lyskilde	Halogenlampe
Strålegang	Spektral referencestrålingsteknologi
Bølgelængdeområde	320 til 1100 nm
Bølgelængdenøjagtighed	±1,5 nm (i bølgelængdeområdet fra 340 til 900 nm)
Bølgelængdereproducerbarhed	±0,1 nm
Bølgelængdeopløsning	1 nm
Bølgelængde – kalibrering og valg	Automatisk
Spektral bredde	5 nm
Fotometrisk måleområde	±3,0 Abs (i bølgelængdeområdet fra 340 til 900 nm)
Fotometrisk nøjagtighed	5 mAbs ved 0,1 til 0,5 Abs, 1 % ved 0,5 til 2,0 Abs
Fotometrisk linearitet	<0,5 % til 2 Abs, 1 % ved >2 Abs med neutralt glas ved 546 nm
Lysspredning	0,1 % ved 340 nm med NaNO <sub>2</sub>
Display	7" trykfølsom TFT WVGA-farveskærm (800 × 480 pixel)
Datalagring	2000 måledata (resultat, dato, klokkeslæt, prøve-id, bruger-id)
Forprogrammerbare metoder	>220
Brugerdefinerede metoder	100
Kuvettestørrelser	13 mm runde kuvetter, 1 cm og 5 cm rektangulære kuvetter, 1" runde kuvetter, 1" rektangulære kuvetter
Dimensioner (HxBxD)	151 mm × 350 mm × 255 mm
Vægt	4,2 kg
Omgivelsestemperatur, drift	-10 til 40 °C, maks. 80 % relativ fugtighed (ikke-kondenserende)
Opbevaringstemperatur	-30 til 60 °C, maks. 80 % relativ fugtighed (ikke-kondenserende)
Beskyttelsesklasse	IP30
Strømforsyning	110 til 240 V, 50/60 Hz
Porte	USB type A (2), USB type B, Ethernet, RFID-modul
Garanti	2 år (op til 5 år ved samtidig tegning af servicekontrakt)

Bestillingsinformation og tilbehør	
LPV440.99.00001	DR 3900 spektrofotometer med RFID-teknologi
Produktindhold	Adapter "A" til 1" runde og ACCUVAC/1 cm rektangulære kuvetter, brugervejledning, cd med brugervejledning og arbejdsprocesser på fem sprog (GB, D, F, I, E) i PDF-format, EU-strømforsyning 100–240 V, 47–63 Hz, bruger RFID-tag
LQV156.99.10001	RFID-sæt til prøveidentifikation: 1 RFID-lokaliseringseenhed LOC 100, 2 bruger RFID-tags, 5 prøvested RFID-tags, 15 prøve RFID-tags i fem farver
LQV157.99.10001	SIP 10-sippermodul
LZV875	SIP 10-slangesæt, Lagoprene + Tygon
LZV873	2 m Ethernet-kabel
LZV791	USB-stik
5835900.00	PD 24 termisk printer

Servicepakker	
TSE-MC-DR3900	DR 3900 Éngangsinspektion, service på anmodning
TSE-BC-DR3900	DR 3900 Servicekontrakt SP2 Basis
TSE-CC-DR3900	DR 3900 Servicekontrakt SP2 Komfort (garantiudvidelse til 5 år)

\* Automatisk indentifieringsmetode vha. radiobølger. RFID-teknologien er tilgængelig i alle EU-lande samt f.eks. Norge, Schweiz, Serbien, Makedonien og Tyrkiet. Kontakt HACH LANGE for information om andre lande.

Med forbehold for ændringer.

HACH LANGE APS  
Åkandevej 21  
DK-2700 Brønshøj  
Tel. +45 36772911  
Fax +45 36774911  
info@hach-lange.dk  
www.hach-lange.dk



Tlf. 36 77 29 11  
Fax 36 77 49 11  
e-mail info@hach-lange.dk



UNITED FOR WATER QUALITY