



DR3900 spektrofotometer med RFID-teknik

Produktnr:

LPV440.99.00001

SEK Pris:

Kontakta oss

Tillgänglig

Optimerad för säkra processer och konsekventa, snabba och exakta vattenanalysresultat

DR3900 är en stationär spektrofotometer i det synliga spektrat (320 - 1100 nm) med delad stråle och över 220 förprogrammerade metoder som är optimerade för vattenanalys i lab. Med din dagliga rutin för vattenanalys i åtanke är spektrofotometern DR3900 optimerad för säkra processer och exakta resultat.

DR3900 är utformad för att snabbt ge exakta resultat med Hachs innovativa TNTplus- och LCK-reagens för snabb förberedelse och enkelt utförande. Faktum är att den automatiskt känner igen våra Hach-reagenser, så du behöver inte ange metodnummer.

Guidade procedurer

DR3900 förenklar vattenanalysen med stegvisa guider som leder användarna genom testprocedurerna. Det bidrar till att säkerställa konsekventa och korrekta resultat.

RFID-teknik

Toppmodern teknik för radiofrekvensidentifiering* (RFID) möjliggör kalibreringsuppdateringar som inte kräver manuella ingrepp, eftersom den automatiskt känner igen batch, utgångsdatum och kalibreringskurvor som är associerade med varje kemikalieprov från Hach. Det här möjliggör också spårbarhet för varje mätning.

Claros-aktiverat

Instrumentet ansluts till Claros, Hachs innovativa Water Intelligence System, vilket gör att du smidigt kan ansluta och hantera instrument, data och processer – var och när som helst. Resultatet är större tillförlitlighet för dina data och förbättrad effektivitet i din verksamhet.

Andra viktiga funktioner

- Optimerad för säkra processer och exakta resultat.
- Stor pekskärm i färg gör det enkelt att konfigurera och navigera.
- RFID-teknik eliminerar förväxlingar av prov och ger bättre provspårbarhet.
- Byggt med 1 Ethernet-port och 3 USB-portar så att det enkelt kan anslutas till datorn.
- Över 100 test är tillgängliga för 50 olika parametrar, t.ex. ammonium, COD, klor, nitrat, fosfat och mer mycket.

*RFID-teknik finns nu i alla EU-länder samt i Storbritannien, Norge, Schweiz, Serbien, Makedonien, Turkiet, Ryssland med flera. För övriga länder kontaktar du en lokal Hach-kontakt.

Provförberedning

TNTplus-flaskorna använder Dosicaps – frystorkade reagenser integrerade i ett förseglat lock – som är lättare att använda än pulverkuddar eller flytande reagens, utan risk för kontaminering. Lådorna och flaskorna är färgkodade för snabb och enkel parameterinställning och områdesavkänningen ger exakt det test du behöver.

Stegvisa illustrerade testmetoder är tryckta på lådorna som en snabbreferens och kan också öppnas i instrumentmenyn.

Omfattande dokumentation

Mätresultaten dokumenteras på detaljerad nivå med tidsstämpel, operatörs-ID, absorbansavläsning och beräknad koncentration. 2D-streckkoden levererar batchnummer och utgångsdatum som loggas med varje resultat.

För din ackreditering kan analyscertifikatet hämtas bara genom att röra reagenslådan mot RFID*-sensorn.

*RFID-teknik finns i alla EU-länder samt i till exempel Storbritannien, Norge, Schweiz, Serbien, Makedonien, Turkiet, Ryssland. För övriga länder kontaktar du en lokal Hach-kontakt.

Snabb körning

En 2D-streckkod på LCK-kyvetterna läses automatiskt av Hach DR-spektrofotometern för att identifiera lämplig metod och utföra mätningen.

Flaskan snurrar för att göra 10-faldiga absorbansavläsningar och medelvärdet för dessa tas för att bestämma resultatet och utesluta repor och fingeravtryck. Kombinationen av verifiering av instrumentkalibrering och hög instrumentstabilitet eliminerar behovet av att köra reagensblank.

Anpassningsbar

Operatören kan lagra hundratals användarbestämda metoder och anpassa DR3900 för att möta anläggningens dagliga behov.

Möjligheten att kunna optimera och anpassa metodportföljen, kombinerat med regelbundna programvaruuppdateringar och Claros-anslutning, gör DR3900 till den ultimata lösningen för vattenkvalitetslabens behov.

Anpassning av laboratorie- och processanalyser

Jämför onlinevärdet med laboratoriets referensvärde direkt i spektrofotometern - via LINK2SC-anslutning mellan SC-styrenheten och DR 3900. Datautbytet fungerar i två riktningar. Du kan nämligen utföra en matriskorrigerig för processonden direkt från laboratoriet.

Specifikationer

Användargränssnittsspråk:	Bulgariska, kinesiska, kroatiska, tjeckiska, danska, nederländska, engelska, finska, franska, tyska, grekiska, ungerska, italienska, japanska, koreanska, polska, portugisiska – Brasilien, portugisiska, ryska, serbiska, slovakiska, slovenska, spanska, svenska, turkiska
Användarprogram:	100
Användningsförhållanden:	10 - 40 °C
Användningsläge :	Transmittans (%), absorbans och koncentration, skanning
Datalogger:	2000 uppmätta värden (resultat, datum, tid, prov-ID, operatörs-ID)
Dimension (H x B x D):	151 mm x 350 mm x 255 mm
Display :	7" TFT WVGA-färgpekskärm
Fotometrisk linjäritet:	< 0,5 % - 2 Abs
Fotometrisk noggrannhet:	5 mAbs vid 0,0 - 0,5 Abs
Fotometriskt mätområde:	±3,0 Abs (våglängdsområde 340 - 900 nm)
Garanti :	24 månader
Gränssnitt (option):	USB typ A (2), USB typ B, Ethernet, RFID-modul
Handboksspråk:	Tyska, engelska, franska, italienska, spanska, portugisiska (Portugal), tjeckiska, danska, nederländska, ungerska, polska, rumänska, ryska, slovenska, svenska, turkiska, grekiska, finska, kroatiska, bulgariska, serbiska, slovakiska
IBR+:	Automatisk testigenkänning, partikontroll och kontroll av utgångsdatum
Kapslingsklass:	IP30
Kyvettkompatibilitet:	Rektangulär: 10, 50 mm, 1 tum Rund: 13 mm, 1 tum

Lagringsförhållanden:	-30 - 60 °C
Lamptyp:	Gasfylld volfram (synligt)
Matningskrav (Hz):	50/60 Hz
Matningskrav (Spänning):	110 - 240 V AC
Max. luftfuktighet vid användning :	80 %
Max. luftfuktighet vid förvaring :	80 %
Nätanslutning:	Extern strömförsörjning, 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Optiskt system:	Referensstråle, spektral
Power Supply:	Nätadapter strömförsörjning
Pre-programmed methods:	> 220
Quality assurance:	Funktion för att schemalägga och dokumentera QA med indikering om godkänd/misslyckad
Specifik teknologi:	RFID för enkel metoduppdatering, prov-ID och analyscertifikat
Spektrumbandbredd:	5 nm
Standard accessories:	Ingen
Strålhöjd:	10 mm
Ströljus:	< 0,1 % T vid 340 nm med NaNO ₂
Tillbehör:	LQV156.99.10001, RFID-sats för providentifiering (1 RFID-spårenhet LOC100, 3 x 5 RFID-taggar för providentifiering, 5 RFID-taggar för provtagningsplats, 2 RFID-taggar för användare)
	LQV157.99.10001 SIP10, sugrörsmodul
	LZV873, Ethernet-kabel, 2 m
	LZV791, usb-pinne
Vad ingår i leveransen:	Inkluderar: spektrofotometer DR3900, adapter ”A” för 1-tums runda + Accuvac/1 cm rektangulära kyvetter, handbok på 5 språk (GB, D, F, I, E), nätaggregat 100 - 240 V, 47 - 63 Hz, RFID-märkning för operatör.
Våglängdens reproducerbarhet:	± 0,1 nm
Våglängdsintervall:	320 - 1100 nm
Våglängdskalibrering:	Automatisk
Våglängdsnoggrannhet:	±1,5 nm (våglängdsområde 340 - 900 nm)
Våglängdsupplösning:	1 nm
Våglängdsval:	Automatisk
Vikt :	4,2 kg

Vad finns i förpackningen

Inkluderar: spektrofotometer DR3900, adapter ”A” för 1-tums runda + Accuvac/1 cm rektangulära kyvetter, handbok på 5 språk (GB, D, F, I, E), nätaggregat 100 - 240 V, 47 - 63 Hz, RFID-märkning för operatör.