



DR4900-laboratoriespektrofotometer, med kamera

Produktnr: LPV451.99.00111

SEK Pris: Kontakta oss

Inget leveransdatum anges

Noggrannhet i laboratoriet på ett enkelt sätt

DR4900-spektrofotometern har byggts utifrån pålitliga DR3900. Den höjer den analytiska tillförlitligheten och stärker laboratoriets operativa prestanda. Instrumentet är konstruerat för rutin- och höggenomströmningsvattenanalys, har stabil optik, automatiska verifieringsfunktioner och effektiviserade arbetsflöden och ger konsekventa, spårbara resultat över ett brett spektrum av parametrar.

Noggranna, reproducerbara data är grundläggande vid laboratorietillsynsaktiviteter. DR4900 minskar källorna till analytisk variabilitet genom att integrera diagnostiska kontroller, guideade arbetsflöden och ett gränssnitt som standardiserar teststegen. Resultatet blir färre upprepade analyser, minskad användarberoende variation och bättre tillit till de dagliga resultaten.

DR4900-laboratoriespektrofotometern med inbyggd arbetsflödeskamera har streckkodsbasead LCK-kyvettigenkänning. Systemet identifierar automatiskt rätt metod för varje kyvett, vilket minimerar de manuella felen och säkerställer efterlevnad och metodspårbarhet.

Tekniska innovationer som upprätthåller dataintegriteten

10-tumspekskärmen med hög upplösning

Den stora färgskärmen möjliggör snabb navigering genom analysstegen, tydlig visualisering av spektraldata och snabb granskning av provinformation. Det moderna användargränssnittet är optimerat för labb med flera användare, vilket minskar inlärningsstiden och minimerar navigeringsfelen.

Integrerad turbiditetsdiagnostik

Optisk övervakning verifierar huruvida provturbiditeten kan störa LCK-kyvettmätningarna. Systemet varnar användaren om filtrering eller ytterligare provberedning rekommenderas, vilket gör att det går att bibehålla resultatnoggrannheten för prover med suspenderade ämnen.

Temperaturövervakning för kyvettester

En integrerad temperaturgivare utvärderar kyvetttemperaturen före mätning. Det bidrar till att säkerställa att exoterma reaktioner eller otillräckliga jämviktstider inte påverkar analysresultatet, vilket är särskilt viktigt med temperaturkänsliga kolorimetriska metoder.

DR4900 har fler än 250 förprogrammerade Hach-metoder, inklusive ett brett utbud av regulatoriskt relevanta parametrar, och ger standardiserade arbetsflöden och konsekvent metodutförande. Instrumentets robusta optiska design och inbyggda diagnostik gör att prestandan kan bibehållas över tid, vilket ger dig större överblick och kontroll över den dagliga testverksamheten.

Du kan lita på att DR4900-laboratoriespektrofotometern levererar tillförlitliga, repeterbara vattenkvalitetsdata och förbättrar laboratoriets analytiska effektivitet.

Beprövad teknik och modernt gränssnitt

DR4900-spektrofotometern utgår från den pålitliga kärnan i DR3900, och har en 10-tumsskärm och ett modernt användargränssnitt som minskar inlärningsstiden och snabbar upp rutinarbetsflödena. Det är den välbekanta prestandan som laboratoriepersonal litar på - anpassad för moderna behov.

Tillförlitliga resultat med oöverträffade diagnostiska funktioner

Temperatur- och turbiditetsdiagnostik kan förhindra vanliga testfel, vilket minskar omarbetsfrekvensen och säkerställer konsekvent noggrannhet. När du använder Hach TNT+-kyvettkemikalierna kontrollerar DR4900 automatiskt temperaturen och turbiditeten i testet och ger dig varningar om de parametrarna ligger utanför intervallet, vilket ger dig den trygghet som behövs i varje mätning.

Fullständig tillförsikt - från början till slut

DR4900-användare drar nytta av heltäckande expertis inom instrument, kemi och service. Du får snabbare lösningar, djupare insikter och konsekventa resultat från en enda partner.

DR4900 – alternativ som passar ditt arbetsflöde

DR4900 finns i två versioner: en utan extern kamera (LPV451.99.00011) och en med extern kamera (LPV451.99.00111). Versionen med kamera möjliggör Smart Workflow-funktioner, inklusive skanning av QR-koder för Certificate of Analysis samt textigenkänning av prov-ID.

- Utan kamera (LPV451.99.00011)

Ger full analytisk prestanda från DR4900 samt funktioner för att förebygga fel i rutinmässiga laboriearbetsflöden.

- Med kamera (LPV451.99.00111)

Inkluderar alla prestandafunktioner från DR4900 samt en extern kamera som möjliggör Smart Workflow-funktioner, såsom skanning av QR-koder för Certificate of Analysis och textigenkänning av prov-ID. Detta minskar manuell datainmatning och möjliggör spårning av dokumentation direkt i instrumentet.

Specifikationer

Användarprogram:	> 100 användarprogram
Användningsförhållanden:	10 - 40 °C, maximalt 80 % relativ luftfuktighet, icke-kondenserande
Användningsläge :	Transmittans (%), absorbans (Abs) eller koncentration
Avläsningshastighet:	≥ 8 nm/s (i steg om 1 nm)
Camera:	Ja
Certifications:	CE, UKCA, CMIM, FCC, ISED, certified to UL and CSA safety standards by TÜV
Datalogger:	> 10000 uppmätta värden (uppmätta värden, datum, tid, prov-ID, användar-ID)
Dimension (H x B x D):	226 mm x 255 mm x 344 mm
Display :	25,4 cm
Föroreningsgrad :	2
Förprogrammerade metoder:	> 240
Fotometrisk linjäritet:	< 0,5 % - 2 Abs ≤ 1 % vid > 2 Abs med neutralt glas vid 546 nm
Fotometrisk noggrannhet:	5 mAbs vid 0,0 - 0,5 Abs 1 % vid 0,50 - 2,0 Abs
Fotometriskt mätområde:	± 3,0 Abs (340 - 900 nm)
Garanti :	24 månader
Gränssnitt (option):	Använd endast skärmad kabel med en maximal längd på 3 m för:

USB typ A och typ C (framsida)

USB typ A och typ C (baksida)

Använd endast skärmad kabel (t.ex. STP, FTP, S/FTP) med en maximal längd på 20 m för:

1 x Ethernet

Höjd:

2000 m maximum

Inomhus/Utomhus:

Inomhus

Kapslingsklass:

IP20

Kyvettkompatibilitet:

Rektangulär: 10, 50 mm, 1 tum

Rund: 13 mm, 1 tum

Lagringsförhållanden:

-40 - 60 °C, maximalt 80 % relativ luftfuktighet, icke-kondenserande

Ljuskälla:

Volframlampan

Matningskrav (Hz):

50/60 Hz

Matningskrav (Spänning):

100 - 240 V AC

Noggrannhet:

± 1,5 nm (340 - 900 nm)

Optiskt system:

Referensstråle, spektral

Power Supply:

Fasta nätaggregat

Skyddsklass:

Klass I

Spektrumbandbredd:

5 nm

Ströljus:

< 0,1 % T vid 340 nm med NaNO₂

Utgång :

II

Vad ingår i leveransen:

Spektrofotometer DR4900; adapter "A" för 2,5 cm rund kyvett, 10 mm rektangulära kyvetter + Accuvac-kyvetter; ljusskydd; dammskydd; nätsladd med landsspecifik adapterkontakt; nätadapter; kamera; användarhandbok

Våglängdens reproducerbarhet:

± 0,1 nm

Våglängdsintervall:

320 - 1100 nm

Våglängdskalibrering:

Automatisk

Våglängdsnoggrannhet:

±1,5 nm (våglängdsområde 320 - 1100 nm)

Våglängdsupplösning:

1 nm

Våglängdsval:

Automatisk, baserat på vald procedur

Vikt :

4,8 kg

Vad finns i förpackningen

Spektrofotometer DR4900; adapter "A" för 2,5 cm rund kyvett, 10 mm rektangulära kyvetter + Accuvac-kyvetter; ljusskydd; dammskydd; nätsladd med landsspecifik adapterkontakt; nätadapter; kamera; användarhandbok