

KVALITET MÖTER EFFEKTIVITET

DR6000 UV-VIS spektrofotometer



Be Right™

Kvalitet och kostnadseffektivitet i kombination

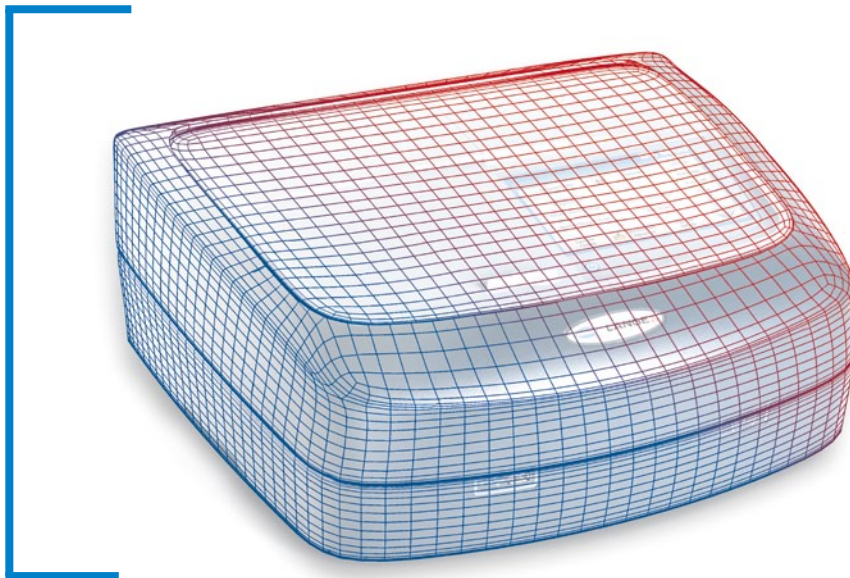
Den nya spektrofotometern DR6000 UV-VIS toppresterar när det kommer till laborierutiner och krävande tillämpningar inom fotometri.



“Jag behöver en UV-VIS-fotometer som passar alla mina applikationer.”

Den nya DR6000, utvecklad och tillverkad i Tyskland, utgör den fjärde generationen för noggrannhet i dina analyser. Monokromatorn i Czerny-Turner-design minskar avvikelser och garanterar en spektral bandbredd på <2 nm. Den delvis transparenta spegeln riktar automatiskt in mätstrålen optimalt.

Fyra sekventiella bandpassfilter minskar det inre spridda ljuset till $<0,05$ % och gör det möjligt att upptäcka mätsignaler inom intervallet ± 3 Abs. Referensstråletekniken kompenserar för signalvariationer i instrumentet. Två detektorer med lågt brus garanterar hög selektivitet och en grundläggande stabilitet hos mätsignalen.



Kvalitet
+
Effektivitet

Högre effektivitet i laboratoriet

Den nya spektrofotometern DR6000 UV-VIS förenar tillförlitliga resultat och effektivitet. Med lättanvänd och översiktlig meny på 7 tumsfärgskärmen kan du mata in och kalibrera dina egna metoder med några få arbetsmoment. De 240 metoderna som förprogrammerats på fabriken, för t.ex. TOC-, metaller, tensider och näringsämnesparametrar, spar också tid.

Tilläggs paket för enzymologi och färgmätning öppnar upp för utökade möjligheter, som t.ex. för dricksvatten och bryggerianalys. I kombination med snabb skanning och okomplicerad LIMS-integrering erbjuder DR6000 laboratorier ett mer kostnadseffektivt arbete.



“För mig är det viktigaste kvalitet och kostnadseffektivitet.”

Tillförlitliga resultat med kyvett-tester

Användningsfärdiga reagenser från Hach garanterar kvalitet och gäller officiellt som en likvärdig alternativ metod till standarden.

Oberoende heltäckande serietester ("round robin") visar att resultaten från kyvett-test kan jämföras med sådana från standardmetoder. Hach ISO-COD-testet bär därför ISO-sigillet.


Fördelar: Jämförbara resultat

Kyvett-testerna, som är klara att användas och har väldigt exakt fördoserats, vilket garanterar mycket tillförlitliga resultat: Det koordinerade systemet av reagenser och DR6000 minskar antalet arbetssteg betydligt. Den integrerade maskeringen av matrisstörningar garanterar ett brett användningsområde. DR6000 upptäcker kyvetterna omedelbart när de sätts i och öppnar automatiskt motsvarande kalibreringskurva. Ett ytterligare plus när det gäller kyvett-test är RFID-identifieringen: Denna dokumenterar kyvetternas hållbarhet och säkerställer att analyserna kan spåras.

Fördelar: Tillförlitliga resultat



ISO 15705



“Finns det ett likvärdigt alternativ till min standardanalys?”

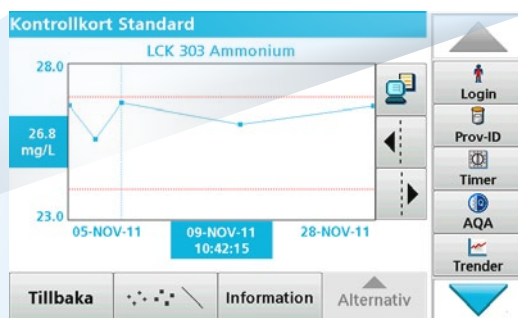
“Jag måste alltid kunna lita på mina resultat.”

Transparenta arbetsprocesser i alla situationer

DR6000 har en helautomatisk funktion, men du kan ändå övervaka alla arbetsprocesser – även med kyvett-test. Med DR6000 har du alltid tillgång till metodernas kalibreringsdata, batchnummer, mätprocess och rådata. All data kan öppnas med en knapptryckning och kontrolleras och följas på den stora skärmen.

Det är inte bara batchcertifikat som överförs och läses in och av via RFID-identifiering, utan även målvärden för standarder som hör samman med kvalitetssäkring.

Fördelar: Transparens i processen



Ditt standardkontrolldiagram är alltid tillgängligt.

Nu har jag tid till det som är viktigt

DR6000 eliminerar många rutinuppgifter, såväl inom standardanalys som för särskilda analystillämpningar.



“Vi har integrerat alla
mätinstrument i LIMS.”

Den optimerade datahanteringen och den enkla hanteringen av DR6000 spar värdefull tid. För okomplicerad databehandling och snabb datahämtning har DR6000 tre USB-portar och ett Ethernet-gränssnitt för dataöverföring i realtid. DR6000 är LIMS-kompatibel (Laboratory Information Management System).

Den intuitiva användarnavigeringen via ikoner och anvisningar med tydlig text på den stora skärmen minskar dessutom utbildningsbehovet och gör DR6000 enkel att använda för dina anställda.

Fördelar: Lätthanterlig datahantering



”När mina mätvärden är korrekta vet jag att allt stämmer.”

Systematisk kvalitet och effektivitet

Endast ett perfekt samspel kan garantera högsta effektivitet och noggrannhet – från de enskilda komponenterna i DR6000 till hur du använder laborieutrustningen. Hach ger dig ett perfekt koordinerat system – som utvecklare, tillverkare och försäljnings- och servicepartner.



— Kyvett-test jämförbar med kvaliteten hos standardmetoder



— Addista som standard, spikning eller provningsjämförelse



— Testfiltersats för intern kvalitetskontroll



— LT200-värmeblock för upplutning



— Sippermodul för serieanalys



— Programvara, t.ex. för dricksvatten och bryggerier



— Karusellhållare, t.ex. för enzymologi

DR6000 UV-VIS: tekniska data

| | |
|---------------------------|--|
| Displayläge | Överföring (%), absorbans, koncentration |
| Optik | Deuteriumlampa (UV), halogenlampa (VIS), Czerny-Turner-monokromator, fotodiodektor |
| Våglängdsområde | 190–1.100 nm |
| Våglängdsnoggrannhet | ±1 nm (200–900 nm) |
| Våglängdsreproducerbarhet | <0,1 nm |
| Våglängdsupplösning | 0,1 nm |
| Skanningshastighet | 900 nm/min (i steg om 1 nm) |
| Spektral bandbredd | 2 nm (1,5–2,9 nm vid 656 nm, 1 nm vid D2-ledningen) |
| Fotometriskt mätområde | ±3 Abs (200–900 nm) |
| Fotometrisk noggrannhet | 5 mAbs vid 0,0–0,5 Abs, <1 % vid 0,5–2,0 Abs vid 546 nm |
| Fotometrisk linearitet | <0,5 % till 2 Abs, ≤1 % vid >2 Abs med ofärgat glas vid 546 nm |
| Ströjljus | KI-lösning vid 220 nm <3,3 Abs / <0,05 % |
| Fotometrisk avvikelse | ±0,0034 Abs |
| Långsiktig stabilitet | Nollpunkt vid 546 nm i 10 timmar ≤0,0034 Abs |
| Mätteknik | Referensstråleteknik som kompensation för åldrad lampa och nätfluktuationer |
| Moduler | Adapter för rektangulära celler (10 mm, 20 mm, 50 mm, 1 tum) och runda celler (1 tum), karusellhållare till sju rektangulära celler (10 mm), t.ex. för enzymologi; sippermodul för genomströmningsceller |
| Testigenkänning | IBR+ streckodsläsningssystem för automatisk igenkänning av 2D-streckodskyvtest |
| Datalagring | 5.000 mätvärden, 50 skanningar, 50 tidsförlopp |
| Användarprogram | 200 |
| Mått/vikt | 215 × 500 × 460 mm (H × B × D) / 11 kg |
| Gränssnitt | 2 × USB typ A, 1 × USB typ B, 1 × Ethernet |

Med förbehåll för ändringar.

DOC032.59.20118.Aug15



Be Right™