

JAKOŚĆ W POŁĄCZENIU Z WYDAJNOŚCIĄ

Spektrofotometr DR6000 UV-VIS



Be Right™

Jakość oraz oszczędność kosztów w jednym

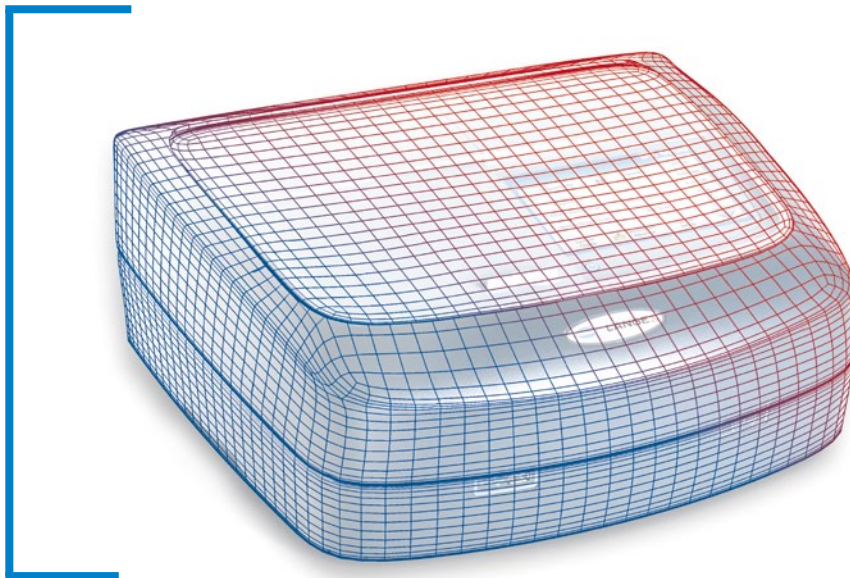
Nowy spektrofotometr DR6000 UV-VIS zapewnia najwyższą wydajność procedur laboratoryjnych oraz wymagających zastosowań z zakresu pomiarów fotometrycznych.



„Potrzebuję
kompletnego
spektrofotometru
UV-VIS.”

Nowy DR6000 opracowany i wyprodukowany w Niemczech zapewnia dokładność czwartej generacji dla analiz laboratoryjnych. Monochromator Czerny-Turner obniża poziom odchyień i gwarantuje spektralną szerokość pasma <2 nm. System optyczny dokonuje optymalnego ustawienia wiązki pomiarowej.

Cztery sekwencyjne filtry obniżają wewnętrzne rozproszenie światła do $<0,05$ % i umożliwiają wykrywanie sygnałów pomiarowych w zakresie ± 3 Abs. Technologia wiązki odniesienia koryguje wahania sygnału w instrumencie. Dwa niskoszumowe detektory silikonowe zapewniają wysoką selektywność i stabilność sygnału pomiarowego.



Jakość
+
Wydajność

Większa wydajność w laboratorium

Nowy spektrofotometr DR6000 UV-VIS łączy rzetelne wyniki z wydajnością. Intuicyjne menu nawigacyjne oraz kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 7 cali pozwalają wprowadzać i kalibrować własne metody wykonując zaledwie kilka czynności. 240 fabrycznie zaprogramowanych metod takich jak OWO, środki powierzchniowo-czynne i parametry biogenne pozwalają zaoszczędzić czas.

Gotowe aplikacje np. do enzymologii i analizy kolorymetrycznej oferują kolejne możliwości zastosowań, takie jak analiza wody pitnej i produktów browarniczych. Dzięki dużej szybkości skanowania i nieskomplikowanej integracji z systemem LIMS DR6000 pozwala pracować laboratorium przy zachowaniu jeszcze większej kontroli nad kosztami.



„Dla mnie jakość i przystępna cena muszą być na odpowiednim poziomie.”

Wiarygodność wyników bezpośrednio z kuwety

Gotowe do użytku odczynniki firmy Hach gwarantują jakość i są uznane za metody, które można stosować zamiennie względem metod standardowych.

Niezależne testy międzylaboratoryjne pokazują, że wyniki testów kuwetowych są porównywalne z tymi, które otrzymano przy użyciu metod standardowych. Testy ChZT ISO firmy Hach są zgodne z normą ISO.


Twoja korzyść: porównywalność wyników

Gotowe do użytku, wstępnie przygotowane testy kuwetowe gwarantują najbardziej wiarygodne wyniki: skoordynowane zestawy odczynników i DR6000 znacząco skracają listę czynności roboczych. Zintegrowane maskowanie wpływu matrycy gwarantuje szeroki zakres zastosowań. DR6000 wykrywa kuwety natychmiast po ich włożeniu do urządzenia i automatycznie wywołuje odpowiednią krzywą kalibracji. Kolejną zaletą testów kuwetowych LCK jest identyfikacja RFID: informuje o terminie ważności i pozwala na identyfikację analiz.

Twoja korzyść: niezawodność wyników



ISO 15705



„Czy istnieje jakaś alternatywa dla mojej analizy standardowej?”

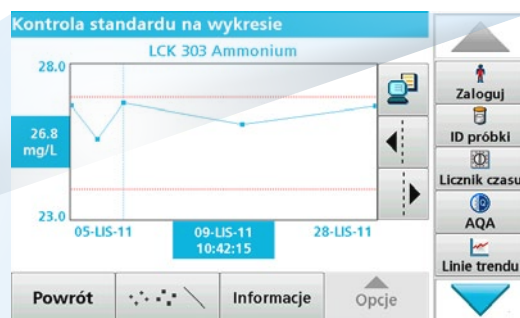
„Muszę zawsze ufać
swoim wynikom.”

Transparentność procedur roboczych w każdej sytuacji

DR6000 pracuje całkownie automatycznie. Mimo to umożliwia monitorowanie wszystkich procedur roboczych – nawet przy użyciu testów kuwetowych. Dzięki DR6000 użytkownik zawsze ma dostęp do danych kalibracyjnych, numeru partii odczynników, procedury pomiarowej oraz nieprzetworzonych danych wszystkich metod. Dane można wywołać po naciśnięciu jednego klawisza, sprawdzić je oraz kontrolować na dużym wyświetlaczu.

Dzięki identyfikacji RFID przesyłane, wczytywane i odczytywane są nie tylko certyfikaty, numery partii odczynników i dane dotyczące jakości, ale również docelowe wartości standardów w kontekście zapewnienia jakości.

Twoja korzyść: transparentność procesu



Standardowa tabela kontrolna dostępna jest przez cały czas.



W końcu czas na to, co jest ważne

DR6000 przejmuje od użytkownika wiele rutynowych zadań zarówno w analizie standardowej jak i w określonych zastosowaniach analitycznych.



„Wszystkie instrumenty pomiarowe zintegrowaliśmy z systemem LIMS.”

Zoptymalizowane zarządzanie danymi oraz prosta obsługa DR6000 pozwalają zaoszczędzić cenny czas. Aby ułatwić przetwarzanie danych oraz umożliwić ich szybkie odzyskiwanie DR6000 posiada trzy porty USB oraz złącze sieci Ethernet zapewniające możliwość transferu danych w czasie rzeczywistym. DR6000 jest zgodny z systemem LIMS (System zarządzania informacjami laboratoryjnymi).

Ponadto: Intuicyjna nawigacja przy użyciu ikon i monitów tekstowych wyświetlanych na dużym wyświetlaczu pozwala ograniczyć do minimum wymogi związane ze szkoleniem i sprawia, że obsługa DR6000 jest bardzo prosta.

Twoja korzyść: nieskomplikowane zarządzanie danymi



„Wartości pomiarowe są prawidłowe tylko wtedy, gdy wszystko współgra.”

Systematyczna jakość i wydajność

Tylko idealna współpraca gwarantuje osiągnięcie najwyższej wydajności i dokładności – poczynając od pojedynczych elementów DR6000 aż do współpracy z użytkownikiem i sprzętem laboratoryjnym. Firma Hach zapewnia system skoordynowany do perfekcji – jako projektant, producent oraz partner z zakresu sprzedaży i serwisu.



— Testy kuwetowe o jakości porównywalnej z metodami standardowymi



— Standardy Addista: rozwiązania z zakresu testów międzylaboratoryjnych.



— Zestaw filtrów dla wewnętrznej kontroli jakości



— Termostat LT200 do mineralizacji



— Moduł Sipper do analizy seryjnej



— Oprogramowanie np. dla wody pitnej i browarnictwa



— Karuzela np. do enzymologii

Dane techniczne DR6000 UV-VIS

Tryb wyświetlacza	Transmisja (%), absorbancja, stężenie
Optyka	Lampa deuterowa (UV), lampa halogenowa (VIS), monochromator Czerny-Turner, detektor fotodiody silikonowa
Zakres długości fal	190–1.100 nm
Dokładność długości fal	±1 nm (200–900 nm)
Powtarzalność długości fal	<0,1 nm
Rozdzielczość długości fali	0,1 nm
Szybkość skanowania	900 nm/min (w przyrostach 1-nm)
Spektralna szerokość pasma	2 nm (1,5–2,9 nm przy 656 nm, 1 nm przy linii D2)
Zakres pomiarów fotometrycznych	±3 Abs (200–900 nm)
Dokładność fotometryczna	5 mAbs przy 0,0–0,5 Abs, <1 % przy 0,5–2,0 Abs przy 546 nm
Liniowość fotometryczna	<0,5 % do 2 Abs, ≤1 % przy >2 Abs ze szkłem neutralnym przy 546 nm
Światło rozproszone	Stężenie KI przy 220 nm <3,3 Abs / <0,05 %
Dryf fotometryczny	±0,0034 Abs
Długotrwała stabilność	Punkt zero przy 546 nm dla 10 godzin ≤0,0034 Abs
Technologia pomiarowa	Technologia wiązki odniesienia korygująca wpływ starzenia się lamp i wahań napięcia
Moduły	Adapter dla kuwet pomiarowych prostokątnych (10 mm, 20 mm, 50 mm, 1 cal) i okrągłych (1 cal); uchwyt karuzeli dla siedmiu kuwet prostokątnych (10 mm), np. dla enzymologii; Automatyczny moduł przepływowy (Sipper) do kuwet przepływowych
Identyfikacja testów	IBR+ system odczytu kodów kreskowych zapewniający automatyczną identyfikację testów kuwetowych oznaczonych kodem 2D; 10-punktowy pomiar obrotowy z eliminacją błędów
Przechowywanie danych	5.000 wartości pomiarowych, 50 skanów, 50 przebiegów czasu
Programy użytkownika	200
Wymiary/masa	215 × 500 × 460 mm (wys. × szer. × dł.) / 11 kg
Interfejsy	2 × USB typ A, 1 × USB typ B, 1 × Ethernet

Może ulec zmianie.

DOC032.60.20118.Aug15



Be Right™