



SPEKTROFOTOMETR UV-VIS Z TECHNOLOGIĄ RFID

DR 6000

FIRMY HACH

>> *Nowoczesny spektrofotometr w wersji UV-VIS.*

>> **ZASTOSOWANIE**

- Laboratoria akredytowane
- Laboratoria spożywcze
- Laboratoria wody pitnej
- Laboratoria browarnicze
- Laboratoria w elektrowniach
- Laboratoria w dużych oczyszczalniach ścieków
- Uczelnie wyższe

>> **ZALETY**

- 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 $\pm 3_{Abs}$
- Technologia wiązki odniesienia koryguje wahania sygnału w instrumencie. Dwa niskoszumowe detektory silikonowe zapewniają wysoką selektywność i stabilność sygnału pomiarowego
- Intuicyjne menu nawigacyjne z użyciem ikon i monitów tekstowych
- Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej ekranu 7 cali
- 240 fabrycznie zaprogramowanych metod, min. OWO, środki powierzchniowo-czynne i parametry biogenne

- Gotowe aplikacje np. do enzymologii i analizy kolorymetrycznej oferują kolejne możliwości zastosowań, takie jak analiza wody pitnej i produktów browarniczych (opcja)
- Dzięki dużej szybkości skanowania i nieskomplikowanej integracji z systemem LIMS DR 6000 pozwala pracować laboratoriom przy zachowaniu jeszcze większej kontroli nad kosztami
- Gotowe do użytku, wstępnie przygotowane testy kuwetowe
- Automatyczne wywoływanie krzywej kalibracji po włożeniu odpowiedniego testu kuwetowego do urządzenia
- Identyfikator RFID informuje o terminie ważności testów i pozwala na identyfikację analiz
- Łatwy i szybki dostęp do danych kalibracyjnych, numeru partii odczynników, procedur pomiarowych
- Transfer danych poprzez porty USB i sieć Ethernet
- Zgodność z systemem LIMS (system zarządzania informacjami laboratoryjnymi).

>> SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Tryby pracy	Absorbancja ($\pm A$), transmitancja (%), stężenie
Optyka	Lampa deuterowa (UV), lampa halogenowa (VIS), monochromator Czerny-Turner, detektor fotodiody silikonowej
Zakres długości fali	190 - 1100 nm (UV-VIS)
Dokładność ustawienia długości fali	± 1 nm w zakresie 200 – 900 nm
Powtarzalność ustawienia długości fali	< 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 - 0,5 Abs, <1% przy 0,5-2 Abs przy 546 nm
Liniiowość 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	$\pm 0,0034$ Abs
Długotrwała stabilność	Punkt zero przy 546 nm dla 10 godz. $\leq 0,0034$ Abs
Technologia pomiarowa	Technologia wiązki odniesienia korygująca wpływ starzenia się lamp i wahań napięcia
Moduły	Adapter dla kuwet prostokątnych (10 mm, 20 mm, 30mm, 50 mm, 1 cal) i okrągłych (13 mm oraz 1 cal). Uchwyt karuzeli dla siedmiu kuwet prostokątnych (10 mm), np. dla enzymologii. Automatyczny moduł przepływowy (Sipper) do kuwet przepływowych

Identyfikacja testów	IBR+ Automatyczne rozpoznawanie testu, kontrola serii i sprawdzanie daty ważności
Zapisywanie danych	5000 wartości pomiarowych, 50 skanów, 50 przebiegów czasu
Programy użytkownika	200
Wymiary/masa	215 x 500 x 460 mm (wys. x szer. x dł.) / 11 kg
Interfejsy	2 x USB typ A, 1 x USB typ B, 1 x Ethernet
Zasilanie	100 - 240V; 50/60 Hz; automatyczne przełączanie
Numer katalogowy	
LPV441.99.00011	Spektrofotometr UV-VIS DR 6000