

Spektrofotometr UV-VIS i3



Spektrofotometr i3 to jednowiązkowy spektrofotometr UV-Vis posiadający lampę wolframową i deuterową z możliwością prowadzenia pomiarów przy długościach fal 190 - 1000 nm. Dzięki dołączonemu oprogramowaniu możliwe jest wykonywanie analiz fotometrycznych i ilościowych, jak i przetwarzania uzyskanych danych analitycznych. Urządzenie posiada możliwość tworzenia krzywych kalibracyjnych, a wbudowana pamięć umożliwia przechowywanie do 200 grup danych, jak i do 200 krzywych. Dodatkowo dzięki metodzie kalibracji krzywej można stworzyć wielopunktową krzywą wzorcową pozwalającą na mierzenie stężenia nieznanymi próbek. Metoda współczynnika zaś umożliwia zastosowanie pomiarów próbki bezpośrednio po wprowadzeniu współczynnika równania krzywoliniowego. Korzystanie z tego modelu jest ułatwione dzięki automatycznej kalibracji długości fali, automatycznej korekcji odchyłen oraz łatwości, z jaką można wymienić lampę wolframową i deuterową w urządzeniu.

Specyfikacja techniczna	
Model	Spektrofotometr UV-VIS i3
Zakres długości fal	190-1000 nm
Szerokość pasma spektralnego	2 nm
Precyzja długości fali	±1 nm
Powtarzalność długości fali	≤0,3 nm
Dokładność fotometryczna	±0,5%T
Powtarzalność fotometryczna	≤0,2%T
Światło rozproszone	≤0,05%T
Stabilność	±0,001 A/h (500 nm)
Zakres fotometryczny	0-200 %T, -0,3—3 A, 0-9999 C
Tryb ustawiania długości fali	Automatyczny
Port wyjściowy	USB
Port dla drukarki	Port równoległy
Wyświetlacz	Graficzny LCD (128*64)
Źródło światła	Halogenowa lampa wolframowa, lampa deuterowa
Detektor	Fotodioda krzemowa
Zasilanie	AC 220 V / 50 Hz, 110 V / 60 Hz
Wymiary	460 x 380 x 160 mm
Waga	13 kg