



### **Spektrofotometr UV/Vis dwuwieżkowy Halo DB-20**

#### **Charakterystyka możliwości badawczych:**

Halo DB-20 jest spektrofotometrem dwuwieżkowym o wysokiej wydajności i odpowiednim dla wielu zastosowań analitycznych, w których wymagany jest odpowiednio wysoki poziom precyzji pomiarów.

Metoda fotometrii: pozwala na przeprowadzanie analiz ilościowych absorbancji lub transmitancji. Istnieje możliwość wyboru od pojedynczej długości fali aż do 6-ciu różnych długości fal i ustawienie krzywych kalibracji dla 20-tu standardów w pomiarach stężeń. Czas skanowania: pomiary kinetyczne przeprowadza się w przedziale czasu od 1 min do >27 godzin. Odstępy między pomiarami są ustawione fabrycznie i automatycznie dobierane po ustawieniu czasu skanowania. Długość fali: skanowania spektralne przeprowadza się w zakresie od 190 nm do 1100 nm z jedną z 8-miu rosnących i ustawionych prędkości zaczynając od wysokiej rozdzielczości 10nm/min, aż do szybkiego przeglądu 3600nm/min. Dane są wyświetlane w postaci wartości liczbowych lub przedstawione graficznie w formie widma. Przetwarzanie danych (analiza wartości maksymalnych i minimalnych lub wygładzanie) może być dokonywane bezpośrednio z panelu sterowania lub za pośrednictwem dodatkowego oprogramowania *Halo UV Detective*.

#### **Podstawowe dane techniczne spektrofotometru:**

Optyka	wklęśła siatka dyfrakcyjna odbiciowa / podwójna wiązka
Zakres długości fali	190-1100 nm
Szerokość szczeliny spektralnej	1,5 nm
Rozproszenie światła	≤0,05% (220 nm NaI, 340 nm NaNO <sub>2</sub> )

Dokładność długości fali	$\pm 0,3$ nm
Zakres fotometryczny	Absorbancja: -3 do +3 Transmitancja: 0% do 300%
Prędkość skanowania długości fali	10, 100, 200, 400, 800, 1200, 2400, 3600 nm/min
Stabilność linii bazowej	0,0003 Abs (50 nm, po 2 godzinach)
Poziom szumów	0,0003 Abs (500 nm)
Źródło światła	lampa halogenowa wolframowa i deuterowa
Przełączanie źródła światła	automatyczne przełączanie zakres wybieralny od 325 nm do 370 nm
Detektor	fotodiody silikonowa
Wyposażenie dodatkowe	Termostatyczny uchwyt pomiarowy przeznaczony do zastosowań wymagających inkubacji i/lub utrzymywania próbki w stałej temperaturze. Cyrkulacja wody gwarantuje stałość temperatury - zakres temperatury waha się od temperatury pokojowej do +40°C ( $\pm 0,3$ °C).