

Polarymetr Półautomatyczny model PLRS-200



Polarymetr **PLRS-200** jest przyrządem służącym do pomiaru kąta skręcania płaszczyzny polaryzacji światła spolaryzowanego liniowo.

Wyposażony został w cztery tryby pomiaru: pomiar skręcalności optycznej, pomiar skręcalności właściwej, pomiar stężenia substancji badanej, pomiar stężenia cukru według Międzynarodowej Skali Cukru (International Sugar Scale).

Sterowanie odbywa się za pomocą dużego, kolorowego wyświetlacza dotykowego o przekątnej 5.6".

Zastosowanie

Pomiar substancji optycznie czynnych, określanie czystości i stężenia badanych substancji. Możliwość wykorzystania w takich dziedzinach jak farmacja, medycyna, kosmetologia, przemysł chemiczny, badania naukowe i edukacja.

Cechy polarymetru PLRS-200:

- Duży ekran dotykowy o przekątnej 5.6 cala.
- Cztery tryby pomiarowe do wyboru.
- Źródło światła LED o wydłużonej żywotności oraz filtr 589 nm, w miejsce tradycyjnej lampy sodowej o żywotności do 200 godzin pracy.
- Wbudowany czujnik temperatury, pozwala określić dokładnie aktualną temperaturę w komorze pomiarowej.
- Funkcja automatycznego zerowania.
- Korekcja punktu ZERO, pozwalająca na dostosowanie opła widzenia i wyeliminowanie błędu zera.
- Funkcja automatycznej kompensacji temperatury.
- Trzy punktowa kalibracja zapewnia dokładność uzyskanych wyników w całym zakresie pomiarowych.
- Wbudowana pamięć do 100 pomiarów.
- Interfejs komunikacyjny USB do podłączenia do komputera
- Wbudowany zegar czasu rzeczywistego do oznaczania czasowego uzyskanych danych według standardu GLP.
- Funkcja reset pozwalająca na powrót do ustawień fabrycznych.
- System automatycznych wskazówek, ułatwiających obsługę poszczególnych funkcji.
- Możliwość stosowania niestandardowych rurek polarymetrycznych.

Specyfikacja techniczna polarymetru PLRS-200

Skala pomiarowa	$\pm 90^\circ$, $\pm 130^\circ Z$
Dokładność	$\pm 0.02^\circ$, $\pm 0.05^\circ Z$
Rozdzielczość	0.005°
Długość fali	589nm
Źródło światła	LED
Rurka polarymetryczna	50/100/200mm
Zakres temperatury	0~100°C
Dokładność temperatury	$\pm 0.5^\circ C$
Pamięć	do 100 otrzymanych wyników
Interfejs komunikacyjny	USB
Sterowanie	Dotykowy ekran TFT o przekątnej 5.6"
Wymiary	550 x 300 x 220 mm
Waga	7,5 kg netto (8,5 kg brutto)

