

## Sacharymetr Autopol 880



### Opis produktu

Sacharymetr Autopol 880, został zaprojektowany z uwzględnieniem ponad 50 letniego doświadczenia producenta w oferowaniu rozwiązań dla przemysłu cukrowniczego. System ten wykorzystując pomiar kąta skręcalności optycznej (jak w kalsycznych polarymetrach) podaje wyniki bezpośrednio w skali cukrowej. Oprogramowanie pozwala na wybranie dowolnej długości celi pomiarowej, która zostanie uzgodniona w obliczeniach, gwarantując wyświetlanie wyników zgodnie z zaleceniami ICUMSA (1 normalny roztwór w celi 200mm).

Urządzenie pozwala uzyskać wyniki zarówno w BRIX jak i °Z oraz czystość cukru.

Dzięki wykorzystaniu dwu długości fali użytkownik ma możliwość wyboru czy pracuje w świetle sodowym (linia sodowa 589nm – wykorzystywana standardowo do pomiarów kąta skręcalności) lub przy świetle o długości fali 80nm – w zakresie podczerwieni szczególnie polecanym do pomiarów zawartości cukru w próbkach ciemnych.

Łatwość obsługi to oprócz gwarancji dokładnych wyników kluczowy parametr dla urządzeń przeznaczonych do przemysłu, w naszych sacharymetrach nawet proces ich kalibracji sprowadzony jest do kilku prostych kroków;

1. Włożenie standardowej płytki kwarcowej
2. Wprowadzenie temperatury pomiaru (Standard ICUMSA to 20°C)
3. Rozpoczęcie i zakończenie kalibracji po naciśnięciu 2 przycisków (start i akceptacja)

Zgodnie z wymaganiami ICUMSA wyniki podawane są w przeliczeniu dla temperatury 20°C, nasze urządzenia zapewniają automatyczne przeliczenie z uwzględnieniem poprawki odpowiedniej dla aktualnej temperatury próbki. Możliwe jest również stosowanie łożni wodnych do stabilizacji temperatury celi lub układu peltiera (Sacharymetr Autopol 880 PLUS)

Firma Rudolph we wszystkich swoich polarymetrach i sacharymetrach wykorzystuje odporne mechanicznie i chemicznie polaryzatory kalcynowe Glan Thompson, zapewniające niespotykaną trwałość i dokładność urządzeń.

Próbki roztworów cukru nie zawsze są przezroczyste, w takim wypadku znakomicie sprawdza się nasz układ dostosowujący automatycznie moc światła – umożliwiający pomiary nawet bardzo ciemnych próbek (absorbancja 4)

Oferowane urządzenia wykorzystują jako źródło światła lampę halogenową wraz z filtrami, co przy szczeliny optycznej 10nm pozwala na analizę próbek bardzo ciemnych (Transmitancja 0,01%; absorbancja = 4), lampy te minimalizują również koszty wymiany źródła światła.

Zastosowanie:

Sacharymetr Autopol 880 dedykowany jest do pomiarow w przemyśle cukrowniczym

Producent:

[RUDOLPH RESEARCH ANALYTICAL](#)

## Dane techniczne

<b>Rodzaj pracy</b>	skręcalność optyczna stężenie cukru Z (ISS) programowane skale użytkownika
<b>skale pomiarowe</b>	kątowa, % stężenia
<b>Zakres pomiarowy</b>	$\pm 89,9^\circ$ skręcalność optyczna $\pm 259^\circ Z$
<b>Rozdzielczość</b>	0.001° skręcalność optyczna 0.01 Z°
<b>Dokładność</b>	0.01 Z° (ISS)
<b>Długość fali światła</b>	589nm, 880nm (opcjonalnie możliwość rozbudowy o 587 i 882nm)
<b>Pryzmat</b>	Glan Thomson kalcytowy/ kwarcowy
<b>Wybór długości fali</b>	Wybierana dostępnych poprzez oprogramowanie
<b>Automatyczna kontrola czułości</b>	Pomiar próbek o transmitancji aż do 0.01% (aż do 4.0 gęstości optycznej)
<b>Pomiar temperatury próbki</b>	W zakresie 10 – 40 °C
<b>Dokładność pomiaru temperatury</b>	0,1°C
<b>Kontrola temperatury próbki</b>	Poprzez zewnętrzna łąźnię wodą Opcjonalnie możliwa rozbudowa o układ stabilizujący temperaturę próbki w oparciu o system TempTrol (18 - 35°C)
<b>Dokładność kontroli temperatury próbki</b>	Zgodnie z specyfikacją łaźni wodnej Lub w przypadku systemu TempTrol 0,2
<b>Czas pomiaru</b>	Okolo 12s.
<b>Źródło światła</b>	Lampa wolframowo -halogenowa 6V, 20W, żywotność 2000 godzin
<b>Komora pomiarowa</b>	Dopasowana do cel o długości do 200 mm
<b>Wyświetlacz</b>	7,5 x 10 cm, 800x600 pixeli, kolorowy płaski, monitor z dotykowym odpornym ekranem, wodoszczelny, jasność 200 nits
<b>Interfejs komunikacyjny</b>	Ekran dotykowy 2 x RS232 port drukarkowy
<b>Kalibracja</b>	Automatyczna poprzez wciśnięcie klawisza
<b>Zasilanie</b>	110- 240 VAC; 50/60 Hz
<b>Wymiary</b>	89 x 43 x 26 cm, masa 39 kg