

Precyzyjny polarymetr automatyczny ADP440+

- Zaprojektowany specjalnie dla firm farmaceutycznych. Spełnia wymogi GLP, farmakopei oraz FDU CFR21 cz. 11.
- Pomiar z rozdzielczością 0,001 °A.
- Podstawowe skale pomiarowe: kątowna i cukrowa (ISS).
- Dodatkowe skale pomiarowe: skręcalności (rotacji) właściwej, stężenia, czystości, % inwersji roztworu sacharozy i % zmiany oraz możliwość definiowania własnych skal użytkownika.
- Automatyczna kompensacja temperatury w zakresie od 5 do 40 °C dla skali cukrowej, kwarcowych płytek wzorcowych, kompensacja zdefiniowana przez użytkownika lub praca bez kompensacji.
- W przemyśle cukrowniczym ADP440+ może pełnić rolę jednostki centralnej systemu oznaczania czystości pracując jako sacharymetr. W trybie „purity” aparat oblicza i wyświetla czystość próbki po wprowadzeniu wartości Brix za pomocą klawiatury numerycznej lub pobierając ją automatycznie z podłączonego refraktometru serii RFM.
- Możliwość wszechstronnego konfigurowania aparatu za pomocą przejrzystego, intuicyjnego menu.
- Definiowane przez użytkownika „metody” pomiarowe umożliwiają szybkie przełączenie polarymetru do konfiguracji odpowiedniej dla aktualnie mierzonej próbki.
- Weryfikacja poprawności pomiaru z możliwością definiowania jej rodzaju i akceptowanego zakresu rozbieżności parametrów będących podstawą tej weryfikacji.
- Wbudowane procedury statystyczne.
- Dostęp do poszczególnych opcji menu i kalibracji chroniony hasłami PIN.
- Możliwość definiowania poziomu ochrony (od zupełnie wyłączonego aż do zgodnego z FDU CFR21 cz. 11).
- Identyfikacja próbki i operatora.
- W modelu ADP440+ (w stosunku do ADP440) wprowadzono możliwość uproszczonej identyfikacji użytkownika za pomocą czytnika plaketek identyfikacyjnych.
- Duży, czytelny wyświetlacz LCD i 4 przyciski funkcyjne ułatwiają szybkie „nawigowanie” po menu aparatu.
- Źródło światła: diodowe (trwałość co najmniej 100.000 godzin) z filtrem interferencyjnym 589,3 nm.
- Średnica wiązki światła: 4 mm
- Zakres gęstości optycznej: 0,0 do 3,0 OD
- Pomiar temperatury komory pomiarowej lub bezpośrednio próbki poprzez umieszczenie czujnika pomiarowego w centralnym wlewie rurki pomiarowej.
- Sygnalizacja zablokowanej ścieżki pomiarowej lub zbyt ciemnej próbki (uniemożliwiającej prawidłowy pomiar).
- Temperatura próbki oraz jej gęstość optyczna (OD) prezentowane na wyświetlaczu.
- Możliwość określenia czasu pomiaru (szybki – ok. 4 sek.; średni: ok. 15 sek.; wolny – ok. 30 sek.) dostosowanego do rodzaju pomiaru i oczekiwanej dokładności.
- Rejestracja i/lub drukowane wyniku pomiaru zgodnie z wymogami GLP.
- Rejestr (pamięć) parametrów kalibracji z możliwością wydrukowania raportu.
- Wybór języka menu ekranowego (Angielski, Francuski, Hiszpański lub Niemiecki).



- Dwa złącza RS232 umożliwiające podłączenie refraktometru, komputera PC i/lub czytnika kodów paskowych.
- Złącze równoległe do podłączenia drukarki.
- Maksymalna długość rurki pomiarowej: 220 mm
- Odporna chemicznie i mechanicznie obudowa z tworzywa sztucznego zabezpiecza aparat przed warunkami panującymi w laboratoriach chemicznych.
- Temperatura otoczenia: 5 do 40 °C
- Wymiary zewnętrzne (szer. x głęb. x wys.): 64 x 34 x 15 cm
- Waga: 9 kg.
- Zasilanie: napięciem bezpiecznym z zewnętrznego zasilacza 230 V, 50 Hz
- Dostarczany w komplecie zasilaczem, rurkę pomiarową 200 mm z centralnym wlewem, 3 plakietkami identyfikacyjnymi, oprogramowaniem do komputera PC, instrukcjami obsługi po polsku i angielsku oraz deklaracją zgodności.
- Numer katalogowy: 37-40.

Zakres pomiarowy: Skala kąтова: Skala cukrowa (ISS):	-355 do + 355 °A -225 do + 225 °Z
Rozdzielczość: Skala kąтова: Skala cukrowa (ISS):	0,01 / 0,001 °A 0,01 / 0,001 °Z
Powtarzalność: Skala kąтова: Skala cukrowa (ISS):	0,002 °A 0,005 °Z
Dokładność: Skala kąтова: Skala cukrowa (ISS):	±0,01 °A ±0,03 °Z



Identyfikacja użytkownika za pomocą czytnika plakietek identyfikacyjnych.

(Na zdjęciu pokazano analogiczny system stosowany w refraktometrach serii RFM900.)