

# Reichert AR6 Series of Automatic Refractometers

## Refraktometry automatyczne.

Model AR600 przez długi czas był wzorem doskonałości i wyznacznikiem jakości wśród refraktometrów automatycznych.

Wprowadzenie na rynek wersji AR60 sprawiło, że posiadanie własnego refraktometru wysokiej klasy stało się bardziej osiągalne niż kiedykolwiek wcześniej.

Seria refraktometrów automatycznych Reichert AR6 wyznacza standard w odniesieniu do zautomatyzowanych, precyzyjnych i wykonalnych pomiarów stężeń, współczynnika załamania światła oraz odczytów w skali Brix'a. Urządzenia z tej serii wykorzystują optykę precyzyjną oraz wysokiej klasy analizę obrazu w celu zwiększenia wiarygodności oraz precyzji wyznaczanych współczynników załamania światła.

Nie ma konieczności ręcznego skalowania urządzenia, kontrolowania temperatury ani dokonywania odczytów przy użyciu podziałek. Specjalny system kontroli temperatury zawiera bowiem unikalne rozwiązanie Reicherta, tzw. Automatyczną Detekcję Równowagi Temperaturowej (Automatic Temperature Equilibration Detection). Dzięki temu rozwiązaniu użytkownik może użyć przycisk odczytu natychmiast po załadowaniu gorącej lub zimnej próbki. Próbka monitorowana jest do chwili osiągnięcia równowagi temperaturowej ze sprzętem pomiarowym. W momencie osiągnięcia temperatury równowagi następuje odczyt wyniku. Takie rozwiązanie zapewnia najwyższy poziom dokładności w odczytywaniu pomiarów oraz eliminuje ryzyko wystąpienia błędów wywołanego przez operatora.



Refraktometry z grupy AR6 są idealne dla zastosowań z dziedziny przemysłu spożywczego (żywność, napoje), kosmetycznego, farmaceutycznego i chemicznego. Stosuje się je do wyznaczania m.in.: stopnia dojrzałości owoców, jakości pokarmów stałych, standardów jakościowych, czystości surowców oraz rozpuszczalników, stężeń, stosunków ilościowych, proporcji, oraz wielu innych wielkości. Szeroki zakres skali oraz duża precyzja sprawiają, że urządzenia z tej serii doskonale sprawdzają się w kontroli i zapewnianiu jakości. Dodatkowo odczyt temperatury może być kontrolowany przy użyciu zewnętrznego cyrkulatora wody (do nabycia oddzielnie).

Specjalna, zaawansowana technologia, w której wykonany został czujnik pomiarowy, pozwala na wyznaczenie granicy światła i cienia nawet w przypadku najbardziej wymagających próbek, takich jak atramenty, tusze lub koncentraty z owoców ciemnych (ciemne winogrona, czarna porzeczka, itp.).

# Reichert AR6 Series of Automatic Refractometers

Model	AR600	AR60
Numer katalogowy	13106010	13106610
Sposób działania	Refraktometr automatyczny na światło odbite	
Rodzaj próbek	Przezroczyste, przeświecające i nieprzejrzyste ciecze	
Zakres pomiarowy	Współczynnik refrakcji: 1.32000 - 1.52000 Pełna skala Brix'a (ICUMSA)	
Dokładność pomiarów		
- Współczynnik refrakcji:	±0.00001	±0.0001
- Skala Brix'a:	±0.01 %	±0.1 %
Kalibracja	Możliwa 5 punktowa kalibracja zdefiniowana przez użytkownika	
Sposób kontroli temperatury	Możliwość przyłączenia zewnętrznego cyrkulatora wody	
Zakres temperatur pracy	10 ° - 60 ° C	
Precyzja pomiaru temperaturowego	±0.01 ° C	
Pryzmat	Szafirowy, w osłonce ze stali nierdzewnej	
Ekran	13,4 x 7,6 cm	
Interfejs użytkownika	Przejrzysty i prosty w obsłudze, złożony z 5 przycisków	
Układ I/O	1 port szeregowy, 1 port równoległy	
Gwarancja	2 lata	
Cechy oprogramowania	Dostępne języki: angielski, niemiecki, hiszpański, francuski; zapis historii kalibracji; możliwość zaprogramowania do 14 zwyczajowych skali; ustawienia chronione hasłem; automatyczne wykrywanie równowagi temperaturowej próbek; przywracanie ustawień fabrycznych	