

AR 200

Reichert AR200 jest refraktometrem cyfrowym, kieszonkowym. W porównaniu z innymi refraktometrami kieszonkowymi posiada dwukrotnie większy zakres pomiarowy współczynnika załamania światła oraz skali Brix'a, a także dwukrotnie większą precyzję. Swoimi możliwościami AR200 przewyższa nawet wiele konkurencyjnych refraktometrów stacjonarnych.

AR200 jest także najbardziej wszechstronnym i uniwersalnym refraktometrem kieszonkowym dostępnym na rynku. Można zaprogramować go w dowolnej skali, włączając w to także skale dostępne w konkurencyjnych urządzeniach.

Producent deklaruje również możliwość zaprogramowania skali, zaprojektowanej bezpośrednio przez klienta, bez pobierania za to dodatkowych opłat. Aktualnie do wyboru są setki skal przy pomocy których, badać można między innymi:

- kwas octowy
- aceton
- samolotowy płyn przeciwbłodzeniowy /procent wagowy i temperatura krzepnięcia/
- prawdopodobny alkohol /stopnie/ (stosowany w uprawach winogron w celu pomiaru zawartości cukru w owocach oraz przybliżonej zawartości alkoholu)
- amoniak
- chlorek amonowy
- siarczan amonowy
- chlorek barowy
- mieszanka 6344 – syrop kukurydziany
- kwas ortoborowy
- chlorek wapniowy
- chlorek cezowy
- kwas cytrynowy
- kreatynina
- siarczan miedziowy



- dekstran
- etanol /zawartość procentowa/ (pomiar etanolu (alkoholu) w destylowanych napojach przy zastosowaniu metody AOAC 950.04)g
- glikol etylenowy /procent wagowy i temperatura krzepnięcia/
- chlorek żelazowy
- kwas mrówkowy
- inhibitor lodu w układzie paliwowym / procent objętościowy/
- gliceryna /procent wagowy i temperatura krzepnięcia/
- glicerol
- wysokofruktozowy syrop kukurydziany HFCS 42 (High Fructose Corn Syrup)
- wysokofruktozowy syrop kukurydziany HFCS 55 (High Fructose Corn Syrup)
- kwas chlorowodorowy /procent wagowy/
- inulina
- alkohol izopropylowy
- kwas mlekowy
- laktoza
- azotan ołowiany
- chlorek litowy
- chlorek magnezowy
- siarczan magnezowy
- maltoza (cukier słodowy)
- siarczan manganawy
- mannit
- alkohol metylowy /procent wagowy i temperatura krzepnięcia/

AR 200

- siarczan niklowy
- kwas azotowy /procent wagowy/
- fenol
- kwas ortofosforowy
- glikol polietylenowy
- wodorowęglan potasowy
- bromek potasowy
- węglan potasowy
- chlorek potasowy
- chromian potasowy
- dwuchromian potasowy
- żelazocyjanek potasowy
- wodorotlenek potasowy
- jodek potasowy
- azotan potasowy
- szczawian potasowy
- fosforan potasowy
- siarczan potasowy
- tiocyjan potasowy
- glikol propylenowy /procent wagowy i temperatura krzepnięcia/
- zasolenie /udział tysięczny lub procentowy/
- woda morska
- białka surowicze
- azotan srebrny
- octan sodowy
- wodorowęglan sodowy
- bromek sodowy
- węglan sodowy
- chlorek sodowy
- żelazocyjanek sodowy
- wodorotlenek sodowy
- molibdenian sodowy
- azotan sodowy

- fosforan sodowy
- siarczan sodowy
- winian sodowy
- tiosiarczan sodowy
- chlorek strontu
- kwas siarkowy
- kwas trójchlorooctowy
- glikol trietylenowy
- mocznik
- ciężar właściwy moczu (S.G.)
- skala Zeiss'a (stara skala refraktometryczna, służąca do pomiaru zawartości cukru)
- siarczan cynkowy

Najnowsze osiągnięcie techniki - cyfrowy, kieszonek AR200 mierzy współczynnik załamania, % składniki ekstraktowe w skali Birx'a, lub stężenie w szerokim zakresie pomiarowym: 1.3300-1.5600 (0 do 95% w skali Brix'a) z dokładnością do +/-0.0001 (0.1% Brix).

W tym modelu zaprogramować można do trzech, zwyczajowych skali pomiarowych – na przykład skale występujące w refraktometrach z serii TS lub w miernikach zasolenia.

Komputerowy interfejs, skala programowana na życzenie klienta oraz automatyczna kompensacja temperatury sprawiają, że AR200 z łatwością sprostą wszystkim stawianym mu wymaganiom pomiarowym!

AR 200

Model	AR 200
Numer katalogowy	13950000
Zakres pomiarowy	Współczynnik refrakcji: 1.3300 - 1.5600 Pełna skala Brix'a (ICUMSA)
Skale pomiarowe	Współczynnik refrakcji, Brix i do 3 dowolnie zaprogramowanych przez użytkownika
Dokładność pomiarów	Współczynnik refrakcji: ± 0.0001 Skala Brix'a: ± 0.1
Kalibracja	Możliwa 5 punktowa kalibracja zdefiniowana przez użytkownika
Pryzmat	Szklany, w osłonce ze stali nierdzewnej
Układ I/O	Port komunikacyjny podczerwieni (IR)
Zasilanie	Bateryjne – 4 baterie alkaliczne AAA w zestawie
Długość życia baterii	Powyżej 3000 odczytów w trybie samoczynnego wyłączenia (auto-off)
Ekran	18 x 9 x 3.5 cm
Interfejs użytkownika	Przejrzysty i prosty w obsłudze, złożony z 3 przycisków
Gwarancja	2 lata
Akcesoria dodatkowe	Zestaw komunikacyjny do podczerwieni (IR)
Dodatkowe właściwości	Rejestr odczytów – 225 pozycji Rejestr bieżących kalibracji