

## РЕФРАКТОМЕТРИ

### Для хімічної промисловості:

- Визначення параметрів розчинників, органічних розчинів: спиртів, гліколів, амінів (MEA, DEA, EDA), кислот, хлоридів, фосфатів, сульфатів, фунгіцидів та добрив;
- Контроль полімеризації пластмас;
- Вимірювання концентрації водної суміші колоїдної кремнієвої кислоти.

### Для СТО:

- Визначення точки замерзання антифризів (тосолу), рідини омивача;
- Визначення густини електроліту акумуляторних батарей.

### Для харчової промисловості та виробництва напоїв, біохімічної промисловості:

- Вимірювання цукристості в безалкогольних напоях та солодошах;
- Вимірювання свіжовичавленого винного сусла ( $^{\circ}\text{Öchsle}$ );
- Аналіз пива (вимірювання вмісту алкоголю, сусла та вихідного сусла) у поєднанні з вимірюванням густини;
- Вимірювання паст та густих речовин: цукрового сиропу, патоки, меду, джему, винного сусла, пюре);
- Продукти з молочної сироватки: вимірювання вмісту сухих речовин по шкалі Брікс, лактози;
- Вимірювання вологості меду.

### Для виробництво паперу та клею:

- Концентрація крохмалів;
- Визначення вмісту сухих речовин у клеях на основі крохмалю та казеїну.

### Для фармацевтичної промисловості та медицини:

- Контроль концентрації аскорбінової кислоти та цетогулонової кислоти при виробництві вітаміну С;
- Визначення параметрів крові.

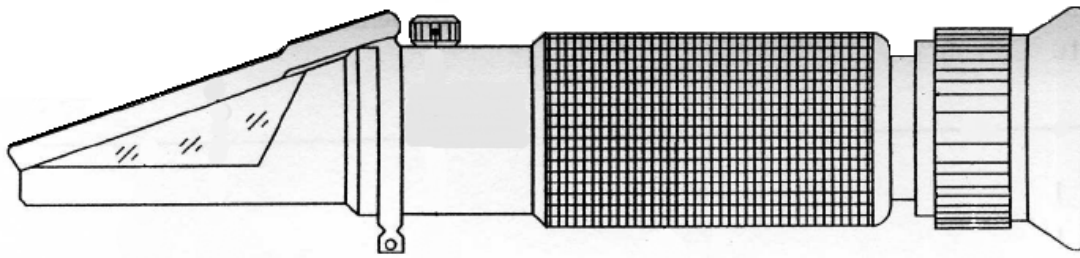
### Для гемології:

- Перевірка дорогоцінних каменів.

### Для аналізу стічних вод:

- Вимірювання вмісту сухих часток (в градусах Брікса або відсотках по масі) у поєднанні з контролем мутності рідин.

**Рефрактометр** – пристрій, для вимірювання показника заломлення світла у середовищі, визначення концентрації сухих часток у рідинах, температури замерзання розчинів, вологості меду, концентрації солей у воді тощо.

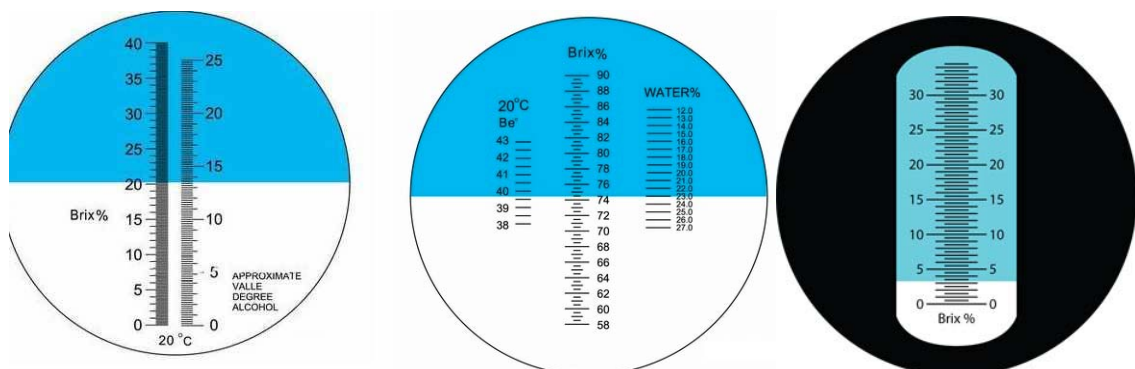


Пропонуємо вашій увазі портативні рефрактометри з широким вибором шкал відповідно до сфери застосування та індивідуальних потреб. Всі моделі поділяються на вісім груп відповідно до цільового призначення. Моделі мають вбудовану функцію автокомпенсації температури (АТС), скляну оптику та компактний металевий корпус. Прості у застосуванні, підходять для контролю виробничих процесів як на виробництві, у лабораторіях, так і у польових умовах.

## 1. ХАРЧОВА, ХІМІЧНА ПРОМИСЛОВІСТЬ



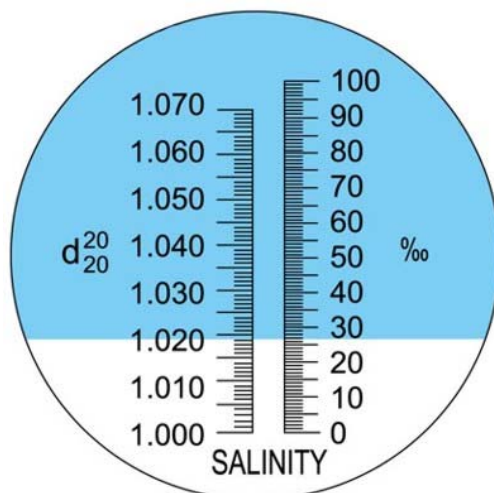
Рефрактометри зі шкалою Брікс (Brix) для соків, концентратів, напоїв, меду, м'яких засобів тощо.



№	Модель	Діапазон вимірювання	Мін шкала	Розмір (мм)	Вага (г)
1	REF101/111	0~10 % Brix	0.1 %	26/30x40x190	155
2	REF102/112	0~18 % Brix	0.1 % or 0.2 %	26/30x40x170	155
3	REF1 03/113/103bp	0~32 % Brix	0.2 %	26/30x40x170	175/200/110
4	REF 104/114/104bp	28~62 % Brix	0.2 %	26/30x40x150	160
5	REF105	45~82 % Brix	0.5 %	26x40x150	160
6	REF 106/116/106bp	58~90 % Brix 38~42 % Be' 17~27 % Вода	1 % 0.5 % 1 %	27/30x40x160	175
7	REF106c/116c	13~25 % Вологість меду	0.1 %	27/30x40x160	175
8	REF106b	58~92 % Brix 38~43 % Be' 12~27 % Вода	1 % 0.5 % 1 %	26x40x125	175
9	REF109	58-92 % Brix	0.5 %	26x40x125	175
10	REF109b	1.435~1.520 % Nd	0.001 Nd	26x40x125	175
11	REF1010	0-50 % декстроза	1 %	26x40x125	175

## 2. РИБНІ ГОСПОДАРСТВА, БАСЕЙНИ, АКВАРІУМІСТИКА

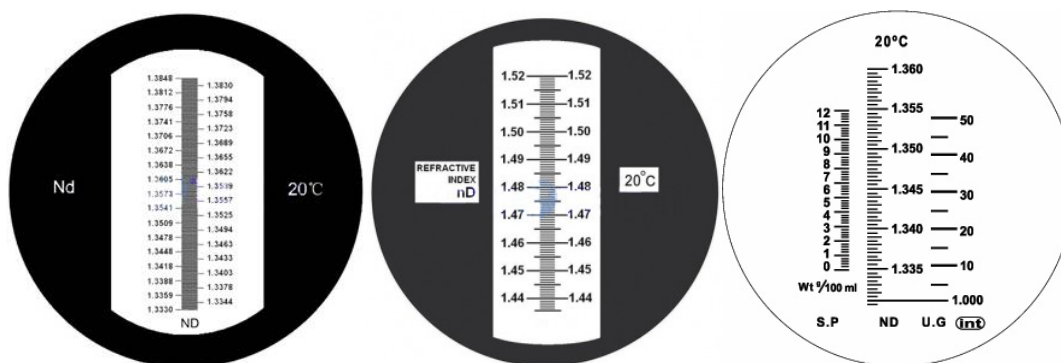
Рефрактометри для визначення концентрації солі у воді зі шкалою у відсотках або проміле.



№	Модель	Діапазон вимірювання	Мін шкала	Розмір (мм)	Вага (г)
1	REF201/211/201bp	0-100 % Солоність	1 %	26/30x40x19	185
2	REF202/212/202bp	0-28 % Солоність	0.2 %	26/30x40x170	175
3	REF203/213	0-10 % Солоність	0.1 %	26/30x40x190	200

### 3. МЕДИЦИНА, ФАРМАЦЕВТИКА, ВЕТЕРЕНАРІЯ

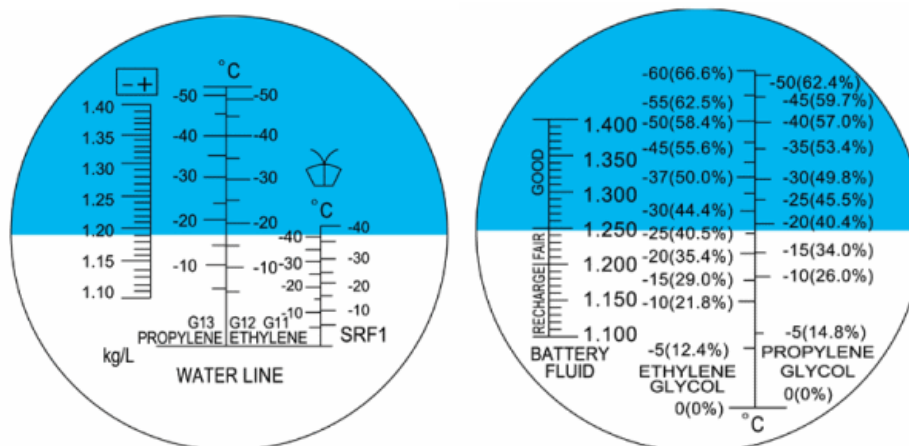
Рефрактометри для клінічних лабораторій, для визначення параметрів крові, сечі: визначення білка у сечі, плазмі крові та субретинальних середовищах, а також визначення питомої ваги сечі.



№	Модель	Діапазон вимірювання	Мін шкала	Розмір (мм)	Вага (г)
1	REF301/311	0-12 g/dl 1.000 – 1.040 sg	0,2 g/dl 0,002 sg	26/30x40x19	185
2	REF302/312	0-12 g/dl 1.000 – 1.050 sg 1.3330 – 1.3600 RI	0,2 g/dl 0,002 sg 0,00025RI	26/30x40x170	175
3	REF303/313	0-12 g/1000m 1.3325 – 1.3600 ND 1.000 – 1.050 sg	0,2 g/dl 0,0005 ND 0,005 UG	26/30x40x190	200
4	REF304/314	0-12 g/1000m 1.000 – 1.040 sg 1.3330 – 1.3600 ND	0,2 g/dl 0,005 UG 0,0005 ND	26/30x40x190	200

#### 4. СТО, АВТО, КОНДИЦІОНУВАННЯ, ХОЛОДИЛЬНІ СИСТЕМИ

Рефрактометри для визначення температури замерзання антифризів (тосолу), густини електроліту в акумуляторних батареях, концентрації та точки замерзання рідини склоомивача, параметрів пропіленгліколю, етиленгліколю.

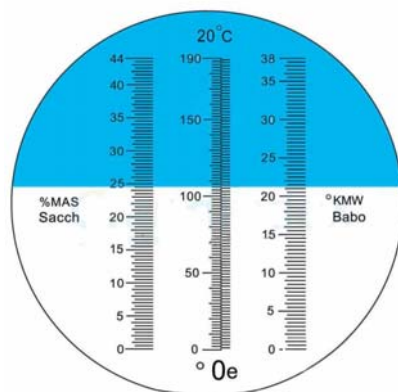


№	Модель	Діапазон вимірювання	Мін шкала	Розмір (мм)	Вага (г)
1	REF401/41 1/401bp	E32~-60 °F P32~-50 °F B1.15~1.30kg/L	-10 °F -10 °F 0.01 kg/L	26/30x40x160	180
2	REF401K/411K	E32~-60°F (0~59 %) P32~-60°F (0~63 %) B1.15~1.30 kg/L	-5 °F -5 °F 0.01 kg/L	26/30x40x160	180
3	REF401A/411A	E32~-84 °F P32~-60 °F B1.100~1.400 kg/L	-5 °F -5 °F 0.01 kg/L	26/30x40x160	180
4	REF402/412/402bp	E/P 0~ -50 °C B1.15~1.30 kg/L	-5 °F 0.01 kg/L	26/30x40x160	180
5	REF420A/412A	EO~-60 °C PO~-50 °C B1.100~1.400 kg/L	-5 °C -5 °C 0.01 kg/L	26/30x40x160	180
6	REF402K412K	EO~-50 °C (0~58.4 %) PO~-50 °C (0~62.4 %) B1.15~1.30 kg/L	-5 °C -5 °C 0.01 kg/L	26/30x40x160	180
7	REF403A/413A	E/P 0~-50 °C C 0~-50 °C B1.10~1.40 kg/L	-5 °C -5 °C 0.01 kg/L	26/30x40x160	180
8	REF404/414/404bp	E/P 0~ -50°C C 0~-40°C B1.100-1.400 kg/L	-10 °C -5 °C 0.01 kg/L	26/30x40x160	180
9	REF405A/415	E/P 0~-50 °C E/P32~-60 °F B1.10~1.40 kg/L	-5 °C -10 °C 0.01 kg/L	26/30x40x160	180
10	REF408/418	E/P/C 0~-50 °C E/P/C32~-60 °F B1.15~1.30 kg/L	-5 °C -10 °C 0.01 kg/L	26/30x40x160	180

## 5. ВИНОРОБСТВО, ВИНОГРАДАРСТВО, САДІВНИЦТВО, ВИРОЩУВАННЯ ОВОЧІВ ТА ФРУКТІВ

Даний клас рефрактометрів призначений для аналізу винограду на наявність цукру у початковій вижимці та ступеню вмісту спирту у виноградному вині, прогнозування вмісту алкоголю після повного збродження.

Підходять для перевірки цукристості фруктових (овочевих, напр., бурякового) соків та визначення оптимального періоду для збору врожаю. Рефрактометри дають можливість вимірювати параметри досліджуваних речовин у шкалах: Brix, Vol, Baume, w/w, та Oe, KMW (Babo). – див. Серію REF 7XX.



№	Модель	Діапазон вимірювання	Мін шкала	Розмір (мм)	Вага (г)
1	REF501/511	0 - 80 % w/w	0.1 %	26/30x40x160	180
2	REF502K/512	0 - 25 % Vol	0,2 % Vol	26/30x40x160	180
3	REF503/513	0 - 25 % Vol 0 - 40 % Brix	0,2 % Vol 0,2 % Brix	26/30x40x160	180
4	REF504/514	0 - 25 % Vol 0 - 20 % baume	0,2 % Vol 0,2 % baume	26/30x40x160	180

№	Модель	Діапазон вимірювання	Мін шкала	Розмір (мм)	Вага (г)
1	REF701/711	0~140 °Oe 0~25° KMW Babo 0~32 mas sacch	1 °Oe 0,2° KMW Babo 0,3 % mas sacch	26/30x40x160	180
2	REF702K/712	0~170 °Oe	2 °Oe	26/30x40x160	180
3	REF703/713	30~140 °Oe 0~32 % Brix	1 °Oe 0,2 % Brix	26/30x40x160	180
4	REF704/714	0~190 °Oe 0~38° KMW Babo 0~44% Brix	2 °Oe 0,5° KMW Babo 0,5 % Brix	26/30x40x160	180

## 6. ГЕМОЛОГИЯ, ТЕСТУВАННЯ ДОРОГОЦІННИХ КАМЕНІВ

Професійний гемологічний рефрактометр CL-181FL.



Високоточний прилад для визначення оптичних характеристик дорогоцінних і напівкоштовних каменів з метою їх ідентифікації (визначає показник заломлення RI, величину подвійного променезаломлення і оптичного знаку).

Принцип дії приладу заснований на явищі повного внутрішнього віддзеркалення світла при проходженні його з більш густого у менш щільне середовище.

### **Технічні характеристики:**

- діапазон вимірювання - 1,30 ... 1,81 nD;
- точність вимірювання - 0,01.

## 7. РЕФРАКТОМЕТРИ ДЛЯ ЕМУЛЬСІЙ

Рефрактометр REF801 - є універсальним допоміжним засобом для легкого та швидкого визначення концентрації водозмішуючих емульсій змащувально-охолоджуючих розчинів.

Даний рефрактометр дозволяє визначити ступінь засміченості емульсій побічними маслами та іншими субстанціями.



№	Модель	Діапазон вимірювання	Міп шкала	Розмір (мм)	Вага (г)
1	REF801	M10: 0~15%	± 0.5%	27/30x40x160	176