РЕФРАКТОМЕТРИ

V11/26

ВАЛЕРУС®

Рефрактометрите се използват за бързо и точно измерване процентното съдържание на захарта в гроздов или друг плодов сок, в пчелния мед, зеленчуците, виното и други по скалата на "Брикс".
Използват се в земеделието за определяне на степента на зрялост на плодовете и зеленчуците и контрол на качеството при прибирането на реколтата.
Намират приложение и в индустрията за мониторинг на охладителни течности, масла, смазки и др.





2 ГОДИНИ ГАРАНЦИЯ

АНАЛОГОВИ РЕФРАКТОМЕТРИ

ЗА ЗАХАРНИ РАЗТВОРИ И МЕД

Модел:	Марка	Доставка	Скала	Обхват	Деление	Единична цена
ME-111ATC	MesuLab	НА СКЛАД	Brix	0 ~ 10 %	0,1 %	30.00€
ME-113ATC	MesuLab	НА СКЛАД	Brix	0 ~ 32%	0,2 %	30.00€
ME-119ATC	MesuLab	НА СКЛАД	Brix	0 ~ 90 %	0,5 %	39.00€
BOE 30106	BOECO Germany	НА СКЛАД	Brix Baumé вода	58 ~ 90 % 38.0° ~ 43,0° 17 ~ 27 %	0,5 % 0,5 ° 1 %	98.00€
ME-612ATC	MesuLab	НА СКЛАД	СОЕВО МЛЯКО	0 ~ 20 %	0,2 %	30.00€

ЗА СОЛЕНОСТ НА ВОДНИ РАЗТВОРИ

2 седмици

Модел:	Марка	Скала	Обхват	Деление	Единична цена
ORA 1SA	KERN	соленост относително тегло	0 ~ 100 ‰ 1,000 ~ 1,070 sg	1 ‰ 0,001 sg	86.00€
ORA 2SA	KERN	Соленост (NaCl)	0 ~ 28 %	0,2 %	86.00€
ORA 3SA	KERN	Соленост (NaCl) Brix	0 ~ 28 % 0 ~ 32 %	0,2 % 0,2 %	86.00€

ЗА АНТИФРИЗ / ЕЛЕКТРОЛИТ ЗА АКУМУЛАТОРИ

НА СКЛАД

Модел	Марка	Скала	Обхват	Деление	Единична цена
ME-414ATC	MesuLab	Етилен гликол Пропилен гликол Електролит H_2SO_4	-50 ~ 0 °C -50 ~ 0 °C 1,10 ~ 1,40 кг/л	1 °C 1 °C 0,01 кг/л	30.00€

ЗА ВИНО

2 седмици

Модел	Марка	Скала	Обхват	Деление	Единична цена
ORA 1WA	KERN	Oechsle KMW (Babo) Brix	0 ~ 140 ° 0 ~ 25 ° 0 ~ 32 %	1 ° 0,25 ° 0,2 %	85.00€
ORA 3WA	KERN	Oechsle Brix	30 ~ 140 ° 0 - 32 %	1 ° 0,2 %	85.00€

ЦЕНИ БЕЗ 20% ДДС.

ДИГИТАЛНИ РЕФРАКТОМЕТРИ

- ✓ **Идеален за винопроизводители, пивовари, производители на плодове и зеленчуци, производители на сиропи и храни;**
- ✓ Бързи и точни резултати с цифрово двустепенно LCD отчитане;
- ✓ Лесно измерване. Необходими са само 2-3 капки проба. Резултат за по-малко от 2 секунди;
- ✓ Просто калибриране в една точка с помощта на дестилирана или дейонизирана вода;
- ✓ Лесен за почистване, ямка за пробата от неръждаема стомана;
- ✓ Клас на защита IP65;
- ✓ Индикатор за процентно ниво на батерията с автоматично изключване;
- ✓ Техниката на измерване и температурната компенсация използват методология, препоръчана в ICUMSA Methods Book (Международно признат орган за анализ на захарта).

Модел:	**MA871 Brix**	**MA886 NaCl**	**MA887 соленост**	**MA888 антифриз**
Единична цена	**190.00 €**	**190.00 €**	**150.00 €**	**190.00 €**
Обхват	**Brix 0 ~ 85 % Темп. 0 до 80°C**	**0 ~ 28 гр /100 гр 0 ~ 34 гр /100 мл 1,000 - 1,216 SG 0 ~ 26 °Baumé Темп. 0 до 80°C**	**0 до 50 PSU 0 до 150 ppt 1,000 - 1,114 SG Темп. 0 до 80°C**	**0 до 100% обем т.з. 0 до -50°C Темп. 0 до 80°C**
Измерване на:	**Захарност по Brix**	**Натриев хлорид в храни**	**Соленост на води**	**Точка на замръзване на гликоли**
Резолюция	Brix 0,1 % Темп. 0,1°C	0,1 гр/100 гр/мл 0.1 °Baumé 0,001SG | 0,1°C	1 PSU | 1 ppt 0,001 SG 0,1°C	0,1 % обем 0.1 °C т.з. 0.1 °C Темп.
Точност	Brix ±0,2 % Темп. 0,3°C	±0,2 гр/100 гр/мл ±0.2 °Baumé ±0,002SG | ±0,3°C	±2 PSU | ±2 ppt ± 0,002 SG ± 0,3°C Темп.	±0,2 % обем ± 0.5 °C т.з. ± 0.3 °C Темп.
Време за измерване	~ 1.5 сек	~ 1.5 сек	~ 1.5 сек	~ 1.5 сек
Мин. обем на пробата	100 µL	100 µL	100 µL	100 µL
Тем. компенсация	авт. 10 – 40°C	авт. 10 – 40°C	авт. 10 – 40°C	авт. 10 – 40°C
Източник на светлина	Yellow LED			
Материал на корпуса	ABS			
Захранване	Батерия 1 x 9V AA (включена)			
Живот на батерията	5000 часа			
Функция „Auto-Off“	Изключва се след 3 минути неизползване			
Размери на корпуса	(Ш x Д x В) 192 x 102 x 67 мм			
Тегло	420 гр			

4 седмици

2 ГОДИНИ ГАРАНЦИЯ

CE milwaukee







РЕФРАКТОМЕТРИ

РЕФРАКТОМЕТРИ

ДИГИТАЛНИ РЕФРАКТОМЕТРИ – „KERN“ Германия.

ОСНОВНИ ФУНКЦИИ

Мобилното измерване с дигитален ръчен рефрактометър спестява време, тъй като произволните проверки или регулирането на съотношенията на смесване могат да се извършват директно на обекта. Измерването става с натискане само на един бутон и резултата се показва директно на дисплея.

ПРЕДИМСТВА:

- ✓ Автоматично измерване;
- ✓ Висока точност на измерване;
- ✓ Бързо пълнене и почистване;
- ✓ Ямка за пробата от неръждаема стомана;
- ✓ Здрав корпус и малко тегло;
- ✓ Просто калибриране в една точка с помощта на дестилирана или дейонизирана вода;
- ✓ **Автоматична температурна компенсация**;
- ✓ Показване на резултатите от измерването в различни единици.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Дигиталните преносими рефрактометри на KERN са идеалното решение за химическата, нефтохимическата, автомобилната, авиационната, металообработващата и хранително-вкусовата промишленост, при анализи в научни лаборатории, както и за болници и аптеки.

- ✓ Тест за идентичност, контрол на чистотата и определяне на концентрацията на суровини, полуготови продукти и крайни продукти;
- ✓ Проследяване на химични процеси по време на производство;
- ✓ Проверка на входящи и изходящи стоки;
- ✓ Тестове за стабилност;
- ✓ Определяне на концентрацията на захар, сол и маринати;
- ✓ Проверка на лекарствата за фармакопеи;
- ✓ Анализ на телесните секрети.

Показател: / Модел:		ORM 50BM	ORM 1RS	ORL 94BS
Единична цена D0		**330.00 €**	**390.00 €**	**790.00 €**
Обхват на измерване	**Рефрактивен индекс**	**1,3330–1,4200 nD**	**1,3330–1,5177 nD**	**1,3330–1,5290 nD**
	Брикс	**0–50%**	**0–90%**	**0–94%**
Точност на измерване		± 0,0003 nD ± 0,2% Брикс		± 0,0002 nD ± 0,1% Брикс
Резолюция		0,0001 nD ; 0,1% Брикс		
Източник на светлина		LED		Цветен дисплей
Темпер. компенсация		0–40 °C		
Обхват на измерване на темпер.		0–40 °C		
Резолюция на температурата		0,1 °C		
Темп. точност на измерването		±0,5 °C		
Интерфейс		-	-	USB
Клас на защита		IP65	IP65	IP50
Размери (ШХВХД)		121 x 58 x 25 мм	121 x 58 x 25 мм	180 x 100 x 56 мм
Тегло		289 гр	289 гр	365 гр
Захранване		1,5 V батерия AAA	1,5 V батерия AAA	Адаптер 220V 50Hz











Кат. №	Наименование	Ед. цена D0
961-290	Заводски сертификат за калибровка	**136.00€**

ЦЕНИ БЕЗ 20% ДДС.

ДИГИТАЛНИ РЕФРАКТОМЕТРИ - „KERN“ Германия.

ЗА СОЛЕНОСТ с автоматична температурна компенсация (ATC)

Приложение:

- ✓ **Модел: ORM 1NA** – В Хранително-вкусова промишленост за измерване и контрол на концентрацията на натриев хлорид при приготвянето на саламури за сирене, маринати за месо, в рибната промишленост и др.
- ✓ **Модел: ORM 1SW** – За измерване на съдържанието на сол и хлор в морската вода.

Модел:	ORM 1NA	ORM 1SW
Единична цена D0	**330.00 €**	**330.00 €**
Диапазон на измерване (NaCl) %	0 % – 28 %	-
Диапазон на измерване (NaCl) ‰	0 ‰ – 280 ‰	0 ‰ – 100 ‰
Точност	±0,2% ; ±2 ‰	±2 ‰
Измерване на хлор в морската вода	-	0 ‰ – 57 ‰ / ±2 ‰
Диапазон на измерване (спец. тегло)	1.000 – 1.220	1.000 – 1.070
Точност на измерване (спец. тегло)	±0,002	
Диапазон на измерване Brix	0% – 50%	
Резолюция / Точност Brix	0,1% / ±0,2%	
Рефрактивен индекс	1,3330 nD – 1,4200 nD	
Резолюция	0,0001 nD	
Клас на защита	IP65	
Работна температура	-5 °C - +40 °C	
Размери (Ш×Д×В) / Тегло	121×58×25 мм / 140 гр.	
Захранване	Батерия AAA 1.5V	



2 ГОДИНИ ГАРАНЦИЯ

1 седмица

ЗА ВИНО, БИРА/АЛКОХОЛ (ATC)

Приложение:

✓ **Модел: ORM 2WN** – Лозарство, винопроизводство, производство на мъст и алкохол, овощарство и др. Подходящ за измерване съдържанието на захар в плодовете. Показва очаквания °Алкохол на плода. Може да се определи и степента на зрялост на плодовете (плодова-захар), като например гроздето. Като алтернатива дисплеят може да се превключи, за да показва Brix.

✓ **Модел: ORM 1BR** – Този модел е особено подходящ за определяне на съдържанието на захар в оригиналната бирена мъст в нейното неферментирало състояние. Стойността може да бъде отчетена веднага, без да се налага да се преобразува, като се използват скалите на оригиналното тегло (специфично тегло) и градусите на Плато.

Модел:	ORM 2WN	ORM 1BR
Единична цена D0	**330.00 €**	**330.00 €**
Диапазон на измерване Oechsle	0 °O – 230 °O	-
Съдържание на алкохол	0 % – 22 %	-
Диапазон на измерване KMW (Babo)	0 °KMW – 25 °KMW	-
Отчитане KMW (Babo)	0,1 °KMW	-
Диапазон на измерване Brix	0 % – 50 %	
Резолюция / Точност Брикс	0,1 % / ±0,2 %	
Обхват на измерване Plato	-	0 °P – 31 °P / 0.1°P
Диапазон на измерване (спец. тегло)	-	1.000 – 1.130
Точност на измерване (спец. тегло)	-	±0,002
Рефрактивен индекс	-	1,3330 nD – 1,4200 nD
Резолюция	-	0,0001 nD
Клас на защита	-	IP65
Работна температура	-5 °C - +40 °C	
Размери (Ш×Д×В) / Тегло	121×58×25 мм / 140 гр.	
Захранване	Батерия AAA 1.5V	

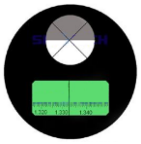


2 ГОДИНИ ГАРАНЦИЯ

1 седмица

ЦЕНИ БЕЗ 20% ДДС.

АНАЛОГОВ „АВВЕ“ РЕФРАКТОМЕТЪР



ОБХВАТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ:

- Захарна индустрия;
- Фармация;
- Хранително-вкусова промишленост;
- Химическа промишленост;
- Петролна промишленост;
- Лабораторни измервания;
- За обучение.

2 ГОДИНИ ГАРАНЦИЯ

4 седмици

СПЕЦИФИКАЦИИ:

- Аналогов рефрактометър, който включва цифров термометър (-50ºC - 70ºC), който се монтира отстрани на призмата и по този начин може да се контролира температурата и;
- Окуляр с диоптрична корекция;
- Работи с естествена светлина.



Модел	Скала	Обхват	Точност	Деление	Ед. цена D0
HPB002 ORT 1RS	Brix Refractive index	0 – 95 % 1,3000 – 1,7000 nD	0,25 % 0,0005 nD	0,1 % 0,0001 nD	690.00 €

Окомплектовка: Дигитален термометър, калибрационна течност nD 1.5167, пипета Пастьор и отвертка.

ДИГИТАЛНИ ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФРАКТОМЕТРИ



4 седмици

- Широк диапазон на измерване;
- Интуитивно управление с 7.4”-TFT сензорен дисплей;
- Цялостно записване /4000 показания/ и архивиране на данни;
- Интерфейс за експорт на данни: 3× USB (A), 1× Ethernet
- Интелигентно вградено управление на Пелтие;
- **СЪОТВЕТСТВИЕ С ГЛОБАЛНИ СТАНДАРТИ И НОРМИ**
  - **GMP / GLP протоколи**
  - **21 CFR, част 11**
  - **Фармакопеи (USP, BP, JP, Ph. Eur.)**
  - **FDA, ISO, HACCP, ASTM, ICUMSA, NIST**

VWR We Enable Science

Модел	PLR1	PLR2
Единична цена	при запитване	при запитване
Диапазон на измерване	1,33000 - 1,58000 0 - 100 °Bx	1,30000 - 1,70000 0 - 100 °Bx
Точност	±0,00002 nD; ±0,01 °Bx (0 - 30 °Bx) ±0,00004 nD; ±0,03 °Bx (30 - 100 °Bx)	±0,00002 nD ; ±0,02 °Bx
Резолюция	0,00001 nD 0,01% Брикс	0,00001 nD 0,01% Брикс
Източник на светлина	LED (589 nm) (100 000+ ч.)	
Време на измерване	5 сек.	
Темпер. стабилност	± 0,05 °C	
Захранване	240 V, 50 Hz	