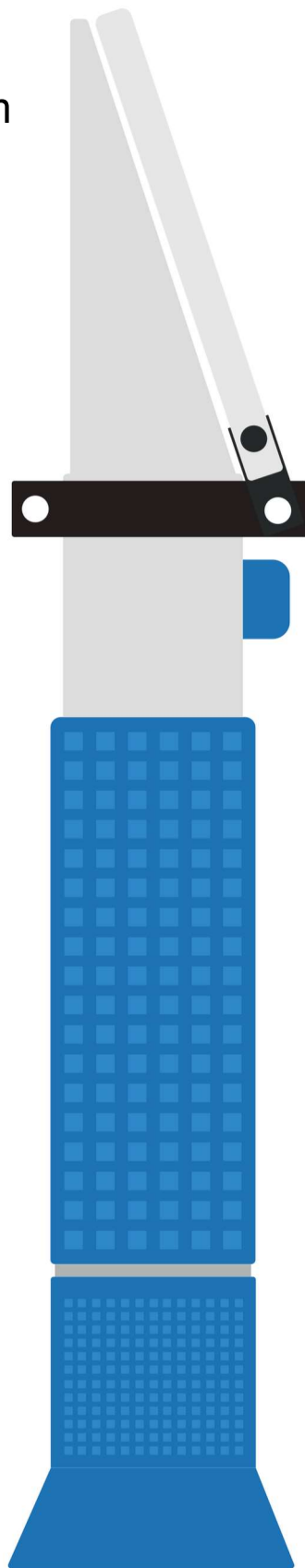


ИНСТРУКЦИЯ

КУПИ ОТ www.iskamBG.com



РЕФРАКТОМЕТЪР

ОПИСАНИЕ

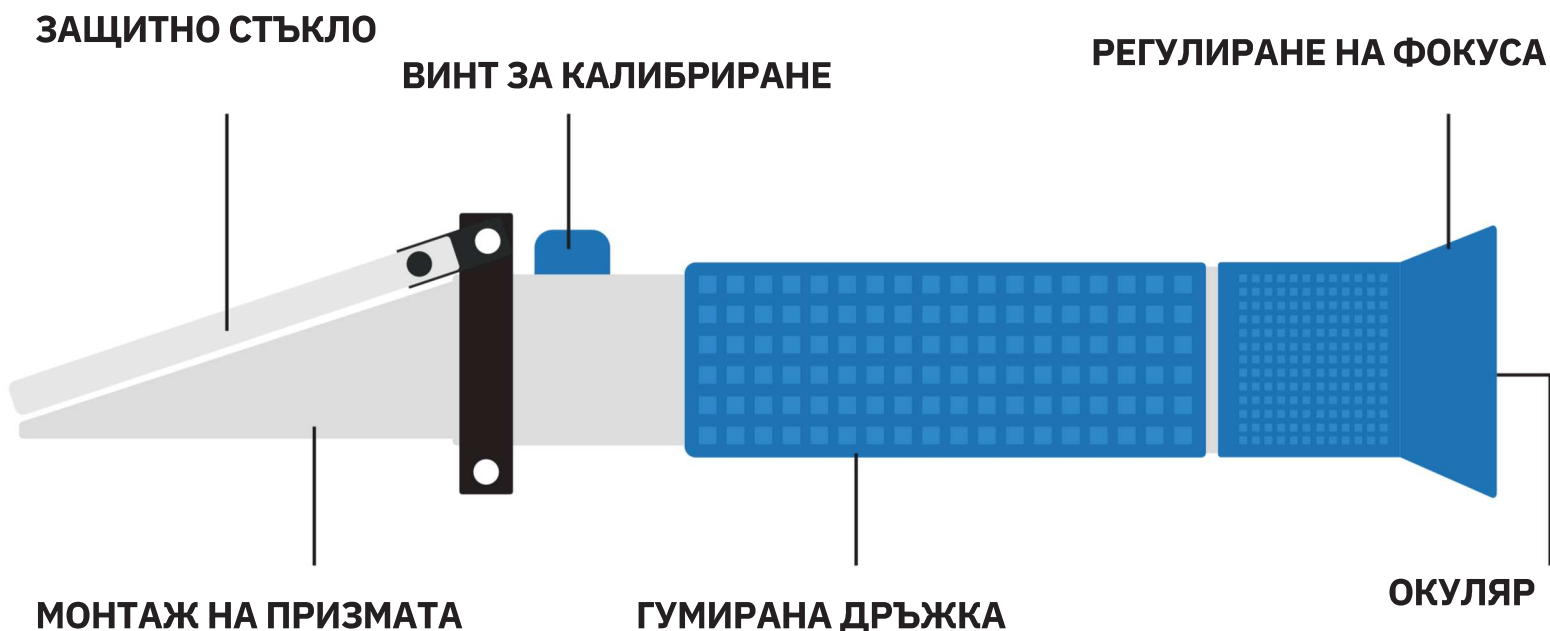
РЕФРАКТОМЕТЪРЪТ ОПРЕДЕЛЯ РАЗЛИЧНИ ИНДЕКСИ НА ПРЕЧУПВАНЕ В ТЕЧНОСТИ С РАЗЛИЧНА КОНЦЕНТРАЦИЯ, КОЕТО Е ЧАСТ ОТ ПРИНЦИПА НА КОНСТРУКЦИЯТА НА УРЕДА. РЕФРАКТОМЕТЪРЪТ Е ИНСТРУМЕНТ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ТЕЧНОСТИ ЧРЕЗ СВЕТЛИНЕН ЛЪЧ.

ОСОБЕННОСТИ

РЕФРАКТОМЕТЪРЪТ Е ТОЧЕН ОПТИЧЕН ИНСТРУМЕНТ, КОЙТО СЕ ХАРАКТЕРИЗИРА С ЛЕСНА УПОТРЕБА, ТОЧНО ИЗМЕРВАНЕ, МАЛКО ТЕГЛО И ОБЕМ. РЕФРАКТОМЕТЪРЪТ ИМА ВГРАДЕНА ФУНКЦИЯ ЗА АВТОМАТИЧНА ТЕМПЕРАТУРНА КОМПЕНСАЦИЯ, КОЯТО ОСИГУРЯВА ПО-ТОЧНИ ДАННИ. ДИЗАЙНЪТ НА ИНСТРУМЕНТА Е ЛЕСЕН ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ И ПРЕНАСЯНЕ. ВСИЧКО ТОВА СЕ ДОПЪЛВА ОТ КРАСИВ ДИЗАЙН И РАЗУМНА ЦЕНА.

КУПИ ОТ www.iskamBG.com

СХЕМА НА ДЕТАЛИТЕ

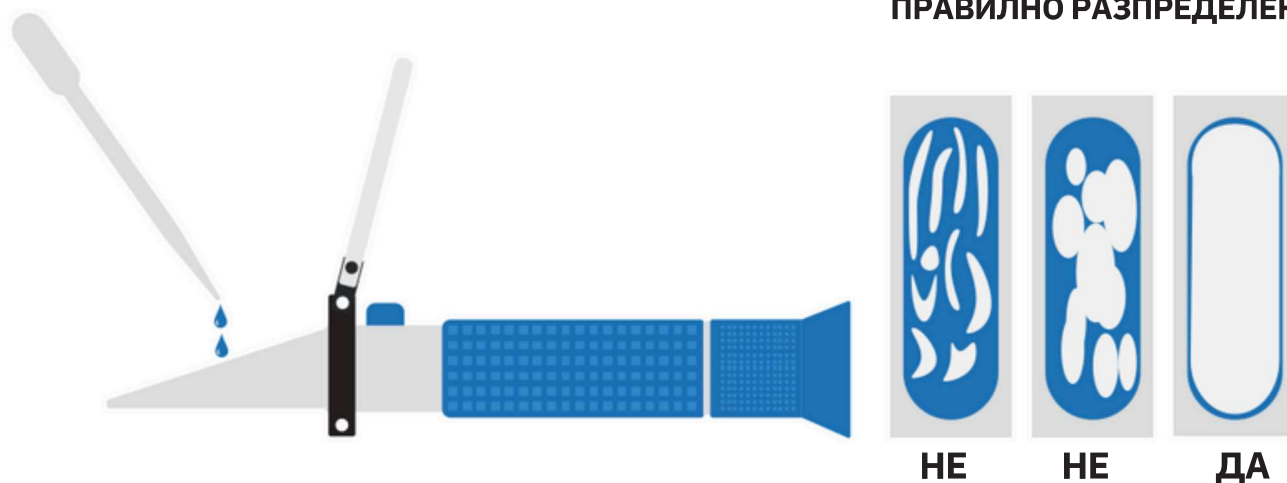


СТЪПКИ НА РАБОТА

СТЪПКА 1

ПОВДИГНЕТЕ ПРЕДПАЗНОТО СЪЖКЛО И ПОСТАВЕТЕ 2 ДО 3 КАПКИ ДЕСТИЛИРАНА ВОДА ВЪРХУ ОСНОВНАТА ПРИЗМА. СПУСНЕТЕ СЪЖКЛОТО, ТАКА ЧЕ ВОДАТА ДА СЕ РАЗПРЕДЕЛИ ПО ЦЯЛАТА ПОВЪРХНОСТ НА ПРИЗМАТА, БЕЗ ДА СЕ ОБРАЗОВАТ ВЪЗДУШНИ МЕХУРЧЕТА ИЛИ СУХИ ПЕТНА. ПРЕДИ ДА ПРЕМИНЕТЕ КЪМ СЪЖКЛА 2, ОСТАВЕТЕ ТЕМПЕРАТУРАТА НА ПРОБАТА ДА СЕ АДАПТИРА КЪМ ТЕМПЕРАТУРАТА НА ПРИЗМАТА ЗА ОКОЛО 30 СЕКУНДИ (ТОВА ПОЗВОЛЯВА НА ПРОБАТА ДА СЕ АДАПТИРА КЪМ ТЕМПЕРАТУРАТА НА РЕФРАКТОМЕТЪРА).

ПРАВИЛНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ



СТЪПКА 2



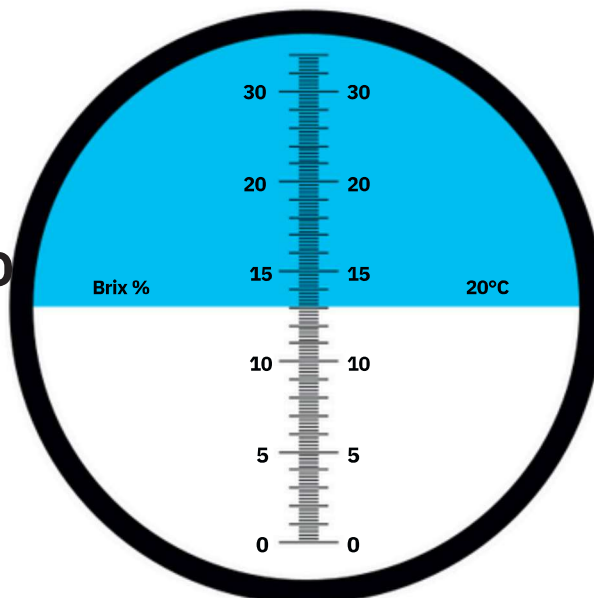
КУПИ ОТ

www.iskamBG.com



ДРЪЖТЕ ЗАЩИТНОТО СЪГЛКО КЪМ ИЗТОЧНИКА НА СВЕТЛИНА И ПОГЛЕДНЕТЕ ПРЕЗ ОКУЛЯРА. ЩЕ ВИДИТЕ КРЪГЛО ПОЛЕ С ДЕЛЕНИЯ В ЦЕНТЪРА (МОЖЕ ДА СЕ НАЛОЖИ ДА РЕГУЛИРАТЕ ОКУЛЯРА, ЗА ДА ВИДИТЕ ЯСНО ДЕЛЕНИЯТА). ГОРНАТА ЧАСТ НА ПОЛЕТО ТРЯБВА ДА Е СИНЯ, А ДОЛНАТА - БЯЛА. (ИЗОБРАЖЕНИЯТА, ПОКАЗАНИ ТУК И В СЪПКА 3 И СЪПКА 4, СА САМО ЗА СПРАВКА. СПЕЦИФИЧНАТА СКАЛА НА ИНСТРУМЕНТА Е ПОКАЗАНА ВДЯСНО.

ПРЕГЛЕД ПРЕЗ УСТРОЙСТВОТО



КОНТАКТЫ

Калибриране и използване на рефрактометър за измерване на захар

Преди да използвате рефрактометър, той трябва да бъде правилно калибриран. Този модел на устройството може да се калибрира с обикновена дестилирана вода.

Започнете да калибрирате вашия рефрактометър, като поставите плочата на дневна светлина и поставите 2-3 капки дестилирана вода върху призмата. Затворете плочата, така че водата да се разпространи по цялата повърхност на призмата без въздушни мехурчета или сухи петна. Изчакайте около 30 секунди, преди да преминете към следващата стъпка. Това ще позволи на пробата да се адаптира към температурата на околната среда.



Насочете захарния рефрактометър към естествената дневна светлина и погледнете през окуляра. Ще видите кръгла област (поле) с нулева маркировка в долната част (фиг. 1). Завъртете окуляра, за да получите по-ясно изображение.



Ако е необходимо, затегнете винта за калибриране, докато границата между горната синя зона и долната бяла зона се срещнат точно на нулевата маркировка (фиг. 2).

След като рефрактометърът е правилно калибриран, той е готов за употреба. Внимателно почистете инструмента (особено плочата и призмата) с помощта на мека кърпа, след което поставете 2-3 капки от пробата за измерване върху призмата. Затворете чинията за дневна светлина. Фигура 3 илюстрира това, което виждате на този етап.



Фигура 1



Фигура 2



Фигура 3

Тази фигура илюстрира какво можете да видите в окуляра без никаква проба. Забележете, че цялата скала е оцветена в синьо. Когато гледате, уверете се, че използвате естествена дневна светлина. Не бива да извършвате измервания при наличие на флуоресцентна светлина.

Това е, което виждате след калибриране на рефрактометъра. Обърнете внимание, че при правилно калибриране границата на синята и бялата скала трябва да бъде точно на нулата, когато за проба се използва дестилирана вода.

Този пример показва скалата при измерване на гроздов сок. Можете да видите, че уредът показва 23% Brix, което е най-подходящото време за приготвяне на домашно вино. Уверете се, че сте почистили и подсушили рефрактометъра след приключване на измерването.