

**„ДОСТАВКА НА КОМПЮТЪРНИ КОНФИГУРАЦИИ И ЛАБОРАТОРНО ОБОРУДВАНЕ
ЗА НУЖДТЕ НА ИНСТИТУТА ПО РОБОТИКА ПО ДОГОВОР № КП-06-Н32/З КЪМ
ФНИ, РАЗДЕЛЕНА НА ДВЕ ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ“**

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2: „Доставка на лабораторно оборудване за нуждите
на Института по роботика по проект № КП-06-Н32/З, финансиран от ФНИ“**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Минимални технически изисквания

ПРЕНОСИМ ДЕНСИТОМЕТЪР ЗА АНАЛИЗ НА НАПИТКИ

Преносимият денситометър трябва да позволява анализиране на напитки директно от съдовете за съхранение с помощта на вградена в него помпа. Резултатите трябва да се визуализират като плътност или концентрация в следните мерни единици: Brix, %v/v alcohol, или %w/w H₂SO₄.

Преносимият денситометър трябва да притежава следните минимални основни технически характеристики:

Обхват на измерването	Плътност: 0 g/cm ³ to 3 g/cm ³ Температура: 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)*
Точност	Плътност: 0.001 g/cm ³ ** Температура: 0.2 °C (0.4 °F)
Повтаряемост, s.d.***	Плътност: 0.0005 g/cm ³ Температура: 0.1 °C (0.2 °F)
Възпроизводимост, s.d.***	Плътност: 0.0007 g/cm ³
Резолюция	Плътност: 0.0015 g/cm ³ Температура: 0.1 °C (0.1 °F)
Температура на околната среда ***	-10 °C to +50 °C (14 °F to 122 °F)
Измервани единици	• Specificgravity/Специфична плътност • Alcoholtabs/Таблицы за алкохол • Sugar/extractables/ Таблицы за екстракт и захар • API functions/API функция • H₂SO₄tables/ Таблицы за сярна киселина • Tenprogrammablecustomfunctions (e.g. H₂O₂, HCl, CH₂O)/ 10 програмируеми функции, като например H₂O₂, HCl, CH₂O
Обем на пробата	2 mL
Препоръчителни размери (L x W x H)	140 mm x 138 mm x 27 mm (5.5 x 5.4 x 1.0 inches)
Памет за данни	1024 резултата, 20 метода, 100 пробиIDs
Захранване	Две батерии AA от 1,5 V
Препоръчително тегло	345 g
Интерфейс	IrDA OBEX/LPT
Защитно стъкло	IP54
Вътрешно безопасен	не
Допълнителни опции	• Удължена тръба за запълване • Портативен принтер с IrDA интерфейс • IrDA USB адаптер

Приложимост в различни индустрии	• Маншет/ръкохватка
	• ISO калибрация
	• Напитки
	• Химична индустрия
	• Козметична индустрия
	• Обучение
	• Електроника
	• Околна среда
	• Хранителна индустрия
	• Фармацевтика, медицина, биотехнология
	* възможност за пълнене при висока температура
	** Вискозитет<100 mPa·s, плътност<2 g/cm ³
	*** пробите не трябва да се замразяват в измервателната клетка

Гаранция: 24 месеца, считано от подписване на приемо-предавателен протокол за доставка.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЛАБОРАТОРНА ПИВОВАРНА ИНСТАЛАЦИЯ

Пивоварна система с насоченост към домашното или микро пивоварно производство с вграден микропроцесурен модул за автоматизирано провеждане на процесите при постоянен контрол на време и температура. Инсталацията трябва да позволява провеждането на следните процеси:

- Загриване на водата за смесване
- Майшуване
- Филтрация на малцовата каша
- Промиване на малцовите трици
- Варене на пивната мъст и охмеляване
- Отделяне на горещите утайки
- Охлаждане на сварената пивна мъст
- Главна алкохолна ферментация

Технически данни

- Работен обем – 65 dm³
- Максимално/минимално количество вода – 75/55 dm³
- Максимално количество пиво – 53 dm³
- Диаметър – 500 mm
- Височина – 700 mm
- Мощност на нагревателя – 3200 W
- Мощност на помпата – 9 W
- Електро захранване – 230 V/50Hz – Трипроводна система с Предпазител минимум 16A

Апаратът следва да има оформено дъно с лек конус и вградена дренажна система за отделяне на утайките и измиване на апарата. Системата трябва да бъде със сменяем

нагревател, който да се заменя с охлаждаща серпентина, която също трябва да е част от системата.

Гаранция: 24 месеца, считано от подписване на приемо-предавателен протокол за доставка.