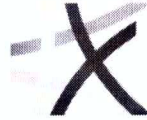




ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## **ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ** **за пазарни консултации по обществена поръчка с предмет: „ДОСТАВКА НА** **СПЕЦИАЛИЗИРАНО ОБОРУДВАНЕ-ИЗМЕРВАТЕЛНА ТЕХНИКА, ЗА НУЖДИТЕ НА ЦК** **QUASAR, ПО ДВЕ ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ”**

**Обособена позиция № 2 „ Доставка на специализирана апаратура за измерване, диагностика и контрол на сензори и електронни изделия“**

### **1) Контролери за микроавтоматизация (4 бр.)**

Контролери за микроавтоматизация с широк мащаб на модули: CPU 224, AC, 14 DI DC/10 DO, RELAY заедно с USB/MPI Programming Cable

### **2) Измервателна електромагнитна система**

Измервателна електромагнитна система със съпътстваща система за управление и термостатирание, с промяна на въздушната междина и измерване на температурата със следните минимални технически параметри:

- Измерва съпротивлението, концентрацията на носителя и подвижността на полупроводниците.
- Петстепенни токови диапазони
- Осигурява концентрация на насипни / листови носители, подвижност, коефициент на Хол, обемно съпротивление, проводимост, магнитоустойчивост и алфа (вертикално / хоризонтално съотношение на съпротивление).
- 0.55T плътност на магнитния поток
- Температура на измерване: - 300K, 77K (течен азот)
- Максимален размер на пробата: 20mm x 20mm
- Измервателни материали: Полупроводници, включително Si, SiGe, SiC, GaAs, InGaAs, InP, GaN (тип N и тип P) и др.
- Включва печатни платки за монтиране на мостри, както следва:
  - \* PCB Board <6mm square -5ea
  - \* PCB Board <20mm square-5ea

Четириточков тип сондиране

- Злато покритие на върха.
- Размер на измерима проба (5mm до 20mm)

### **3) Система за проверка на надеждността на температурата и влажността**

Машина/система за изпитване, пресъздаваща реална среда, с възможност за тестване на различни видове материали за техните допуски на топлина, студ, изсушаване и влажност. Системата следва да установява на качеството на продукта, както и да извършва инспекция за всички видове електронни продукти, електрически уреди, както и продукти от комуникацията и автомобилостроенето.

### **4) Стрес тест камера;**



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Камерата следва да предоставя възможност за изпитването на свойствата на запечатване на многослойни платки, IC запечатващи пакети, LCD екрани, LED, полупроводникови, магнитни материали, NdFeB, редкоземни и магнитни желязо, в които устойчивостта на налягане и въздух може да се тества за по-горе споменатите продукти.

**5) Трикомпонентен магнитометър**

**6) Прецизен нановолтметър**

1nV-100V, 10nΩ - 200MΩ, channel -2, 1nV чувствителност

**7) Високо прецизна автоматична система за запояване**

Обща мощност 7100W, горен нагревател 1200W, 2-ри нагревател 1200W, долен нагревател 4500W, напрежение AC220V ± 10% 50 / 60Hz, позициониране на печатната платка V-образна периферия, универсално закрепване, температурен контрол K-тип термодвойка, затворен контур, температурна точност: ± 3 ° C, размер на PCB Мин: 15 \* 20mm, Max: 400 \* 550mm, увеличение 10X-100X, оптична система с висока резолюция CCD цветна система за изображения, управление на джойстика, Размер на чипа Мин.: 2 \* 2mm, Макс: 80 \* 80mm, Сензорен екран 8.0 инча, Резолюция 640X480, Панел: сензорен екран, външен USB интерфейс.