

**APARATURA SI ECHIPAMENTE IN DOTAREA
LABORATORULUI DE SUDARE CU ULTRASUNETE**

| Denumire echipament | Nr. buc. | Caracteristici tehnice principale |
|---|----------|---|
| Echipament de sudare cu ultrasunete materiale metalice | 2 | <input type="checkbox"/> Frecventa de lucru 20kHz <input type="checkbox"/> Putere 3000 W <input type="checkbox"/> Tensiune alimentare 220V/50Hz <input type="checkbox"/> Configuratie orizontala <input type="checkbox"/> Actionare pneumatica |
| Echipament de sudare cu ultrasunete materiale plastice | 1 | <input type="checkbox"/> Frecventa de lucru 20kHz <input type="checkbox"/> Putere 2500 W <input type="checkbox"/> Tensiune alimentare 220V/50Hz <input type="checkbox"/> Configuratie orizontala <input type="checkbox"/> Actionare pneumatica |
| Modul de comanda si programare cu generator US | 1 | <input type="checkbox"/> Frecventa de lucru 20kHz <input type="checkbox"/> Putere 3000 W <input type="checkbox"/> Tensiune alimentare 220V/50Hz <input type="checkbox"/> Configuratie orizontala <input type="checkbox"/> Comanda cu comutator decadic <input type="checkbox"/> Model STAPLA Ultraschall Technic |
| Modul de comanda si programare cu generator US | 1 | <input type="checkbox"/> Frecventa de lucru 20kHz <input type="checkbox"/> Putere 3000 W <input type="checkbox"/> Tensiune alimentare 220V/50Hz <input type="checkbox"/> Configuratie orizontala <input type="checkbox"/> Comanda digitala <input type="checkbox"/> Model ISIM Timisoara 2006 |
| Modul de comanda si programare cu generator US | 1 | <input type="checkbox"/> Frecventa de lucru 20kHz <input type="checkbox"/> Putere 3000 W <input type="checkbox"/> Tensiune alimentare 220V/50Hz <input type="checkbox"/> Configuratie orizontala <input type="checkbox"/> Comanda cu ecran tactil <input type="checkbox"/> Model ISIM Timisoara 2007 |
| Sonometru | 1 | <input type="checkbox"/> Frecventa de lucru 20kHz / 40 kHz <input type="checkbox"/> Putere 50W <input type="checkbox"/> Tensiune alimentare 220V/50Hz <input type="checkbox"/> Configuratie orizontala |
| Sonometru | 1 | <input type="checkbox"/> Frecventa de lucru 10Hz / 99 kHz <input type="checkbox"/> Putere 50W <input type="checkbox"/> Tensiune alimentare 220V/50Hz <input type="checkbox"/> Configuratie orizontala |
| Aparat portabil pentru masurarea frecventei | 1 | <input type="checkbox"/> Frecventa de lucru 10Hz / 99 kHz <input type="checkbox"/> Tensiune alimentare 9 V CC |
| Aparat pentru masurat amplitudine oscilatiilor | 1 | <input type="checkbox"/> Gama de masurare 1-99 μ m <input type="checkbox"/> Afisaj LCD |
| Echipament de sudare hibrida electric prin presiune si cu ultrasunete | 1 | <input type="checkbox"/> Transformator de sudare 32kVA DA 50 Hz <input type="checkbox"/> Convertor piezoceramic 3000W/20kHz <input type="checkbox"/> Actionare pneumatica |
| Aparat pentru masurarea rigiditate dielectrica | 1 | <input type="checkbox"/> Domeniu de măsură 100- 5000V <input type="checkbox"/> Gossen Metrwatt GmbH |
| Echipament de activare medii lichide de reactie in sonochimie | 1 | <input type="checkbox"/> Frecventa de lucru 20kHz <input type="checkbox"/> Putere 2500 W <input type="checkbox"/> Tensiune alimentare 220V/50Hz <input type="checkbox"/> Configuratie orizontala <input type="checkbox"/> Comanda cu ecran tactil <input type="checkbox"/> Model ISIM Timisoara 2007 |

| Denumire echipament | Nr. buc. | Caracteristici tehnice principale |
|---|----------|--|
| Echipament de activare medii lichide de reactie cu cuva cavitationala | 1 | <input type="checkbox"/> Frecventa de lucru 40kHz <input type="checkbox"/> Putere 2x150 W <input type="checkbox"/> Tensiune alimentare 220V/50Hz <input type="checkbox"/> Configuratie orizontala <input type="checkbox"/> Model ISIM Timisoara 2008 |
| Microscop digital | 1 | <input type="checkbox"/> X2500 <input type="checkbox"/> Interfata PC |
| Pirometru cu vizare laser | 1 | <input type="checkbox"/> 240-1450 ⁰ C |
| Camera digitala cu filmare rapida | 1 | <input type="checkbox"/> 1000 imagini / secunda <input type="checkbox"/> Intefata PC |
| Agitator magnetic | 1 | <input type="checkbox"/> Max.1000rpm <input type="checkbox"/> Termostatare 20-250 ⁰ C |
| Osciloscop DIGITAL TEKTRONIX | 1 | <input type="checkbox"/> 2 Canale <input type="checkbox"/> Display color <input type="checkbox"/> Frecventa max.200MHz <input type="checkbox"/> Rata esantionare1,0GS/s |
| Generator de semnal HAMEG HM8130 | 1 | <input type="checkbox"/> Domeniul 0 – 10MHz <input type="checkbox"/> Tensiune 0-20V (50Ω) <input type="checkbox"/> Precizie 0,05Hz |

SOFTWARE

1. SOFTWARE CALIBRARE ULTRAACUSTICA

2. SOFTWARE PENTRU APLICATII LABVIEW (APARTAURA INSTRUMENTALA VIRTUALA)