

Cihaz Özellikleri:

Marka: Shimadzu

Model: AGS-X 50kN

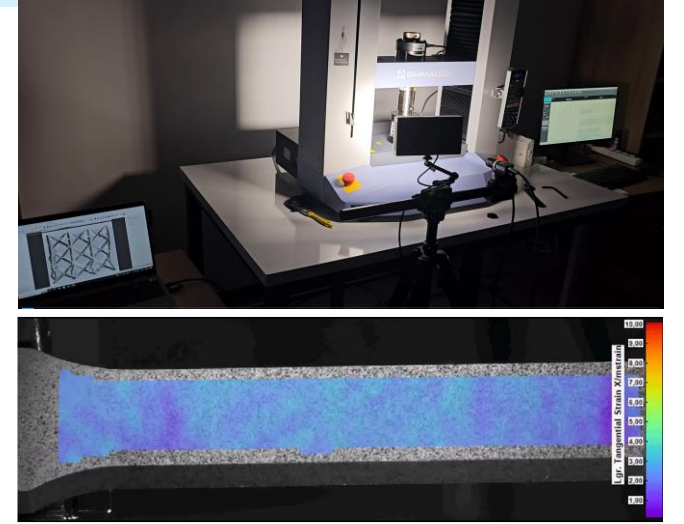
DIC Marka: DANTEC DYNAMICS

DIC Model: EDUDIC-1

Çekme Testi	: 350 ₺ / Numune
Basma Testi	: 350 ₺ / Numune
3 Nokta Eğme Testi	: 350 ₺ / Numune
DIC	: 450 ₺ / Numune

Açıklama:

- Testler oda sıcaklığında gerçekleştirilmektedir.
- Cihaz kapasitesi ± 50 kN'dur.
- Plaka numuneler için 0-14 mm et kalınlığı ve maksimum 30 mm genişlik olmalıdır.
- Dairesel kesitli numuneler için 9-14 mm aralığında testler gerçekleştirilebilmektedir.
- Dijital görüntü kolerasyon sistemi (DIC) ile deney sırasında lokal olarak 2 boyutlu gerinim dağılımı elde edilebilmektedir. Numune başına ek 450 ₺ ücretlendirmesi bulunmaktadır.



Cihaz Sorumluları:

Dr. Öğr. Üyesi Betül KAFKASLIOĞLU YILDIZ

Doç. Dr. Nazım BABACAN

Arş. Gör. Elif IŞIK

Arş. Gör. Muhammed Taha YILDIZ



Cihaz Özellikleri:

Marka: ERMAKSAN

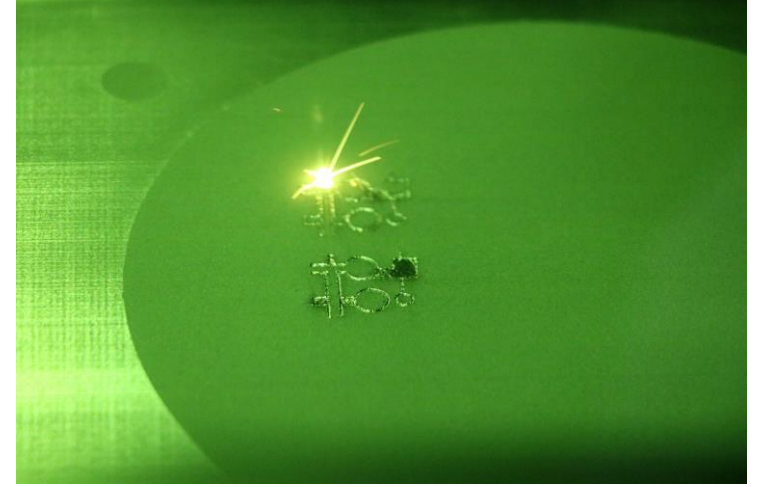
Model: ENAVISION 130 (SLM)

Üretim : 1100 ₺ / Saat *

* Ücret cihazın saatlik çalışma ücreti olup üretimlerde kullanılacak alaşım tozu için ayrıca fiyat alınmalıdır.

Açıklama:

- Sektörde toz yataklı lazer füzyon sistem (LPBF) veya SLM olarak bilinmektedir.
- Cihazın maksimum boyutsal üretim kapasitesi 130 mm çap ve 100 mm yüksekliktir.
- Maksimum lazer gücü 500 W'tır.
- Co-Cr alaşımları, Ti4Al6V, AlSi10Mg çalışılmaktadır.
- Başka alaşım çalışmak için irtibata geçiniz.



Cihaz Sorumluları:

Doç. Dr. Nazım BABACAN

Arş. Gör. Muhammed Taha YILDIZ

Arş. Gör. Elif DEMİREL

C100 EASY LAB

Cihaz Özellikleri:

Marka: 3DCERAM

Model: C100 Easy Lab

3D Basım : 3000 ₺ / Saat

Temizleme İstasyonu : 500 ₺ Saat

Bağlayıcı Uçurma : 1000 ₺ / Gün

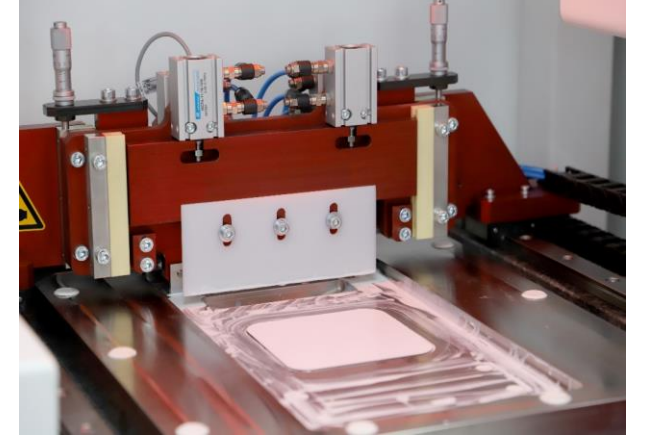
1600 °C'ye kadar sinterleme : 1500 ₺ / Gün

1750 °C'ye kadar sinterleme : 2000 ₺ / Gün

Her basımda kullanılan sarf malzeme hortum, temizleme sıvısı için: 500 ₺ + KDV

Açıklama:

- Çamur sarfı basım yaptıracak kişi tarafından karşılanacaktır.
- Basım tablasının boyutları 100 x 100 x 150 mm³tür.
- Katman kalınlığı 10-125 µm aralığındadır.
- UV dalga boyu 405 nm'dir.



Cihaz Sorumluları:

Dr. Öğr. Üyesi Betül KAFKASLIOĞLU YILDIZ

Dr. Öğr. Üyesi Ali Suat YILDIZ

Arş. Gör. Elif IŞIK



Cihaz Özellikleri:

Marka: Protherm

Model: ECO 110/5

Sinterleme İşlemi: 750 ₺ / Gün

Açıklama:

- Maksimum sıcaklığı 1100 °C'dir. Cihaz maksimum 1050 °C'de kullanılmaktadır.
- Cihazın iç ölçüleri 16x16x20 cm³ ve hacmi 5 litredir.
- Düşük sıcaklıkta sinterleme ve bağlayıcı uçurma işlemleri için kullanılmaktadır.

Cihaz Sorumluları:

Dr. Öğr. Üyesi Betül KAFKASLIOĞLU YILDIZ

Arş. Gör. Elif IŞIK



Cihaz Özellikleri:

Marka: Protherm

Model: MOS B 170/4

Sinterleme İşlemi: 1500 ₺ / Gün

Açıklama:

- Maksimum sıcaklığı 1700 °C'dir. Cihaz maksimum 1650°C'de kullanılmaktadır.
- Cihazın iç ölçüleri 14x14x20 cm³ ve hacmi 3.9 litredir.
- Yüksek sıcaklıkta hava ortamında seramik malzemelerin sinterlenmesi için kullanılmaktadır.

Cihaz Sorumluları:

Dr. Öğr. Üyesi Betül KAFKASLIOĞLU YILDIZ

Arş. Gör. Elif IŞIK



Cihaz Özellikleri:

Marka: Protherm

Model: MOS 180/4

Sinterleme İşlemi: 2000 ₺ / Gün

Açıklama:

- Maksimum sıcaklığı 1800 °C'dir. Cihaz maksimum 1750 °C'de kullanılmaktadır.
- Cihazın iç ölçüleri 14x14x20 cm³ ve hacmi 3.9 litredir.
- Yüksek sıcaklıkta hava ortamında seramik malzemelerin sinterlenmesi için kullanılmaktadır.

Cihaz Sorumluları:

Dr. Öğr. Üyesi Betül KAFKASLIOĞLU YILDIZ

Arş. Gör. Elif IŞIK

Cihaz Özellikleri:

Marka: Protherm

Model: PZF 12/50/750

Sinterleme İşlemi: 250 ₺ / Saat

Açıklama:

- Maksimum sıcaklığı 1200 °C'dir. Cihaz maksimum 1150°C'de kullanılmaktadır.
- Tüp boyutları Çap 50x900 mm'dir.
- Isıtıcı boyu 700 mm'dir.
- Azot gazı ortamında sinterleme ve bağlayıcı uçurma işlemleri için kullanılmaktadır.



Cihaz Sorumluları:

Dr. Öğr. Üyesi Betül KAFKASLIOĞLU YILDIZ

Arş. Gör. Elif IŞIK



Cihaz Sorumluları:

Dr. Öğr. Üyesi Said ERAY
Arş. Gör. Bekir AKGÜL
Arş. Gör. Taha OĞUZ

Cihaz Özellikleri:

Marka: MSE Furnace

Model: ViM-25

Kullanım ve üretim ücretleri için iletişime geçiniz.

Açıklama:

- Fırının kapasitesi demir alaşımları için 40 kg'dır.
- Çeşitli alaşımlar için temiz ve safsızlıklardan arınmış ergitme ortamı sağlamaktadır.
- Ergitme kontrollü ortamda (Ar veya azot gazı altında, veya 10^{-5} mbar vakum altında) yapılabilmektedir.
- Hassas döküm veya kum kalıp döküm yapılabilmektedir.





Cihaz Sorumluları:

Dr. Öğr. Üyesi Emre YURTKURAN
Arş. Gör. Deniz AKTÜRK

Cihaz Özellikleri:

Marka: MSE Furnace

Model: GA-20

Kullanım ve üretim ücretleri için iletişime geçiniz.

• Açıklama:

- Sistem ergitme işleminde vakum ortamı gerektiren malzemelerden/alaşımlardan toz üretimine elverişlidir.
- Ergitme sıcaklığı <1700 °C malzemelerin/alaşımların ergitilmesine uygundur.
- Ergitme kapasitesi yoğunluğu $8,4$ gr/cm³ malzeme için **30 kg'dır.**

Cihaz Özellikleri:

Marka: MSE

Model: BM_S38006

Bilyalı Değirmenleme: 750 ₺ / Gün

Açıklama:

- Maksimum devir hızı 380 rpm'dir.
- Cihazda 3 adet silindir bulunmaktadır.
- Öğütme haznesi ve bilyalar kullanım yapacak kişi tarafından karşılanacaktır.



Cihaz Sorumluları:

Dr. Öğr. Üyesi Betül KAFKASLIOĞLU YILDIZ

Arş. Gör. Elif IŞIK



Cihaz Özellikleri:

Marka: MSE

Model: LP_M2S20

Presleme : 200 ₺ / Numune

Açıklama:

- Cihaz kapasitesi 25 tondur.
- Tabla ölçüleri 100x150 mm²'dir.

Cihaz Sorumluları:

Dr. Öğr. Üyesi Betül KAFKASLIOĞLU YILDIZ

Arş. Gör. Elif IŞIK



Cihaz Özellikleri:

Cihaz özel yapımdır.

Presleme : 250 ₺ / Numune

Açıklama:

- Cihaz maksimum 55 mm çapa sahip numunelerde kullanılabilir.
- Maksimum basınç değeri 3000 bardır. 200 MPa maksimum basınçta kullanılmaktadır.

Cihaz Sorumluları:

Dr. Öğr. Üyesi Betül KAFKASLIOĞLU YILDIZ

Arş. Gör. Elif IŞIK



Cihaz Özellikleri:

Cihaz özel yapımdır.

Lepleme cihaz kullanımı: 1000 ₺ / Saat

Açıklama:

- Cihazın maksimum devir hızı 1400 rpm'dir.
- Cihaz seramik numunelerin yüzeylerinin zımparalanıp paralel hale getirilmesi amacıyla kullanılmaktadır.
- SiC sarf tozu maliyeti kullanım yapacak kişi tarafından karşılanacaktır.

Cihaz Sorumluları:

Dr. Öğr. Üyesi Betül KAFKASLIOĞLU YILDIZ

Arş. Gör. Elif IŞIK



Cihaz Özellikleri:

Marka: GLMY

Model: VL-6000

Analiz Ücreti: 350 ₺ / numune

Açıklama:

- Co-Cr esaslı alaşımlar ve demir esaslı alaşımların analizi yapılmaktadır.



Cihaz Sorumluları:

Dr. Öğr. Üyesi Said ERAY

Arş. Gör. Taha OĞUZ

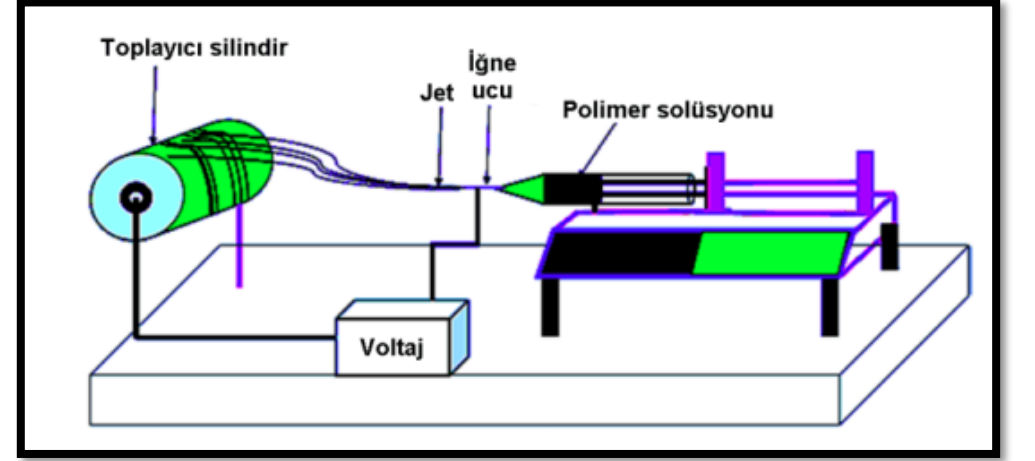
Arş. Gör. Elif DEMİREL

Cihaz Özellikleri:

Marka: Fytronix

Model: 9000

Cihaz Kullanım Ücreti: 350 ₺ / Saat

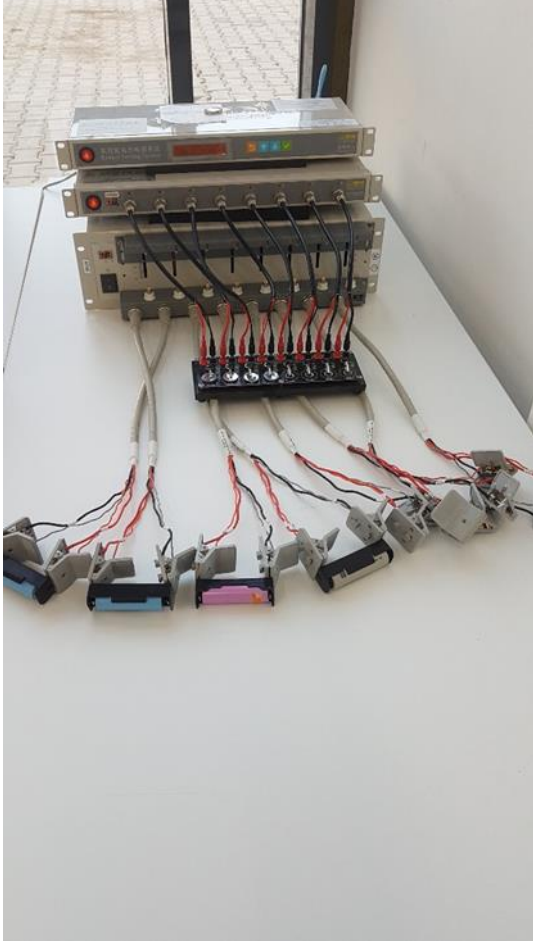


Açıklama:

- Yüksek voltajlı bir güç kaynağı ile oluşturulan yüksek elektrik alan içerisinde, polimer çözeltilerinden nanofiber malzeme üretilmesini sağlayan cihazdır.

Cihaz Sorumluları:

Dr. Öğr. Üyesi Ebubekir Sıddık AYDIN
Arş. Gör. Dr. Muhammed Raşit ÖNER



Cihaz Özellikleri:

Marka: NEWARE

Model: CT-4008-5V10mA-164

Ölçüm Fiyatı: 100 ₺ / pil

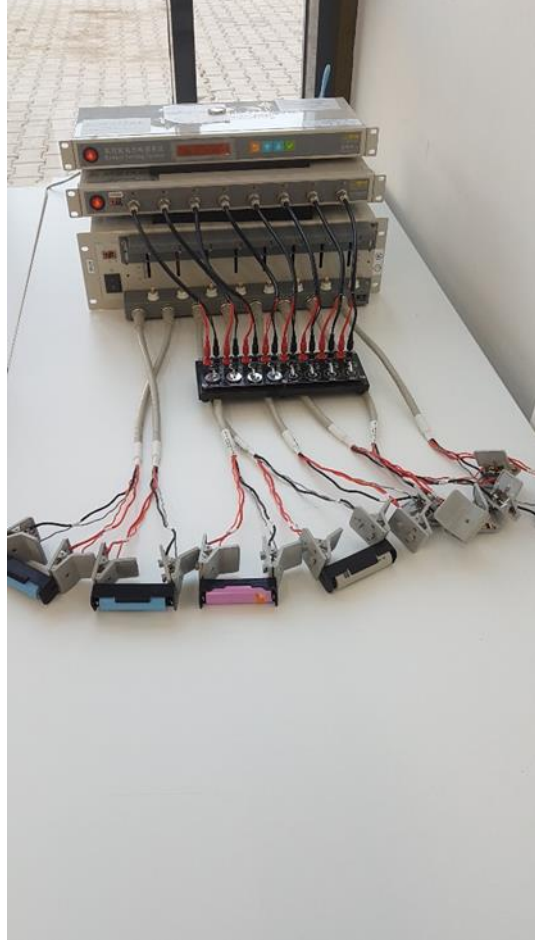
Açıklama:

- CR2032 piller için uygundur.
- 0 ile 5 V aralığında maksimum 10 mA çekebilen ve bu değerde pillerin kapasitelerini ölçen, ayrıca farklı akım yoğunluklarında pillerin farklı kapasite değerlerin de ölçümünü yapabilen cihazdır.

Cihaz Sorumluları:

Prof. Dr. Emre BİÇER

Arş. Gör. Merve GENÇTÜRK



Cihaz Özellikleri:

Marka: NEWARE

Model: CT-4008T-5V12A-S1

Ölçüm Fiyatı: 200 ₺ / 18650 pil

250 ₺ / 21700 pil

Açıklama:

- Silindirik piller için uygundur.
- 0 ile 5 V aralığında maksimum 12 A çekebilen ve bu değerde pillerin kapasitelerini ölçen, ayrıca farklı akım yoğunluklarında pillerin farklı kapasite değerlerin de ölçümünü yapabilen cihazdır.

Cihaz Sorumluları:

Prof. Dr. Emre BİÇER

Arş. Gör. Merve GENÇTÜRK



Cihaz Sorumluları:

Doç. Dr. Salih ÖZBAY

Arş. Gör. Kübra KÖŞE KAYA

Cihaz Özellikleri

Marka: Biolin Scientific

Model: Attension Theta Lite

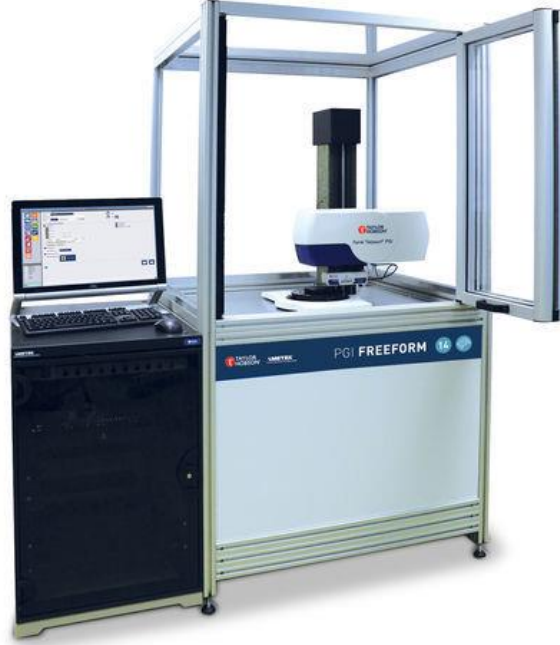
Ölçüm Fiyatı:

Temas Açısı Ölçümü= 400₺ / Adet

Yüzey Gerilimi Ölçümü = 600₺ / Adet

Açıklama:

- Yüzeylerde su-denge temas açısını ölçmek için kullanılmaktadır.



Cihaz Özellikleri:

Marka: Taylor Hobson

Model: Talysurf® PGI

Profil Çıkarma İşlemi: 400 ₺ / Adet

Açıklama:

- 28 mm'ye kadar ölçüm aralığı
- 0,8 nm'ye kadar çözünürlük
- 50°'ye kadar eğim
- 100 nm'den (PV) itibaren ölçüm doğruluğu

Cihaz Sorumluları:

Dr. Öğr. Üyesi Emre YURTKURAN

Dr. Öğr. Üyesi M. Emre AKÇAY

Arş. Gör. Ümit YILMAZ



Cihaz Özellikleri:

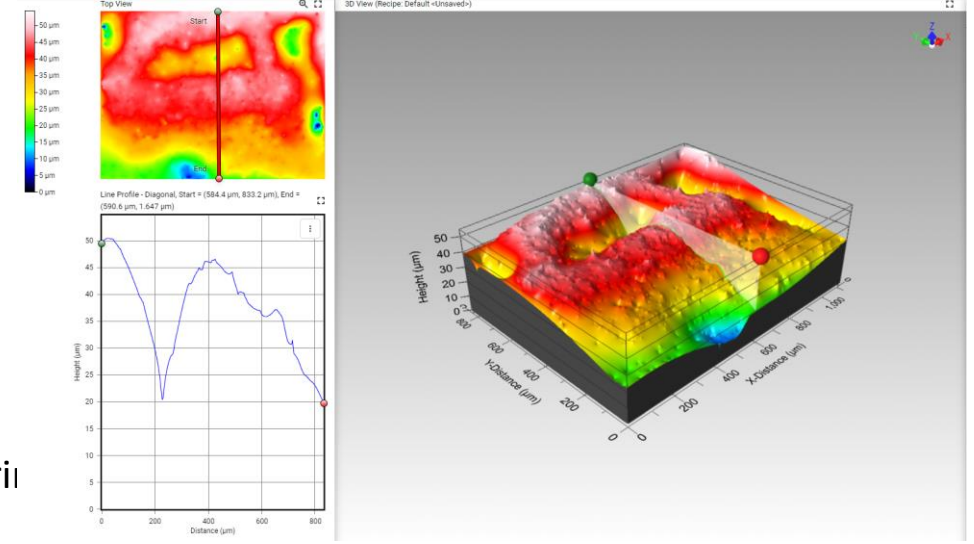
Marka: WLI Filmmetrics

Model: Profilm3D

3D Yüzey Profili : 250 ₺ / Numune
(Numune üzerinde her ek ölçüm 50 ₺)

Açıklama:

- Profilm3D® optik profil oluşturucu, yüzey profilleri ölçüm
- Son teknoloji ürünü beyaz ışık interferometrisini (WLI) kullanır
- PSI seçeneği ile dikey özellik boyutunu 0,001 μm 'ye düşürür.
- Profilm3D optik profilometrenin en yeni nesli, pürüzlü yüzeylerin ve yüksek eğimli yan duvarların doğru şekilde görüntülenmesi için Gelişmiş Pürüzlülük Modu sunar.
- XY Stage Range 100 mm x 100 mm



Cihaz Sorumluları:

Dr. Öğr. Üyesi Yusuf DOĞAN

Dr. Öğr. Üyesi Emre YURTKURAN

Arş. Gör. M. Taha YILDIZ



Cihaz Özellikleri:

Marka: ZEISS

Model: Axiolab-5

Görüntüleme İşlemi: 250 ₺ / saat

Açıklama:

- Tam olarak göz merceğinden gördüğünüz gibi görünecek dijital görüntüler elde edilir
- Doğru ölçeklendirme bilgileri otomatik olarak eklenir.

Cihaz Sorumluları:

Prof. Dr. Ahmet YILMAZ

Dr. Öğr. Üyesi Betül K. YILMAZ

Arş. Gör. Elif IŞIK

Arş. Gör. Ümit YILMAZ

Destek P. Mehmet DOĞAN

Cihaz Özellikleri:

Marka: PerkinElmer

Model: Spectrum 3 Optica

Numune Ölçüm İşlemi: 150 ₺ / Adet



Açıklama:

- Ölçüm aralığı : $7800-350 \text{ cm}^{-1}$ (1.3-28 μm)
- Yansıma ve optik geçirgenlik ölçümü
- 10° AOI yansıma ölçümü

Cihaz Sorumluları:

Prof. Dr. Emre BİÇER

Dr. Öğr. Üyesi Ebubekir S. AYDIN

Arş. Gör. Merve GENÇTÜRK

Arş. Gör. M.Raşit ÖNER

Arş. Gör. İlhan ERDOĞAN



Cihaz Sorumluları:

Dr. Öğr. Üyesi Sıtkı AKKAYA

Arş. Gör. Berke Can TURAN

Cihaz Özellikleri

Marka: FLUKE

Model: 1775

Ölçüm Fiyatı: 750 ₺ / Saat

Açıklama:

- Güç kalitesi problemlerinin izleme, kaydetme ve tespiti için kullanılmaktadır.



Cihaz Özellikleri:

Marka: Toptica

Model: TeraFlash pro

Ölçüm Fiyatı: 750 ₺ / Numune

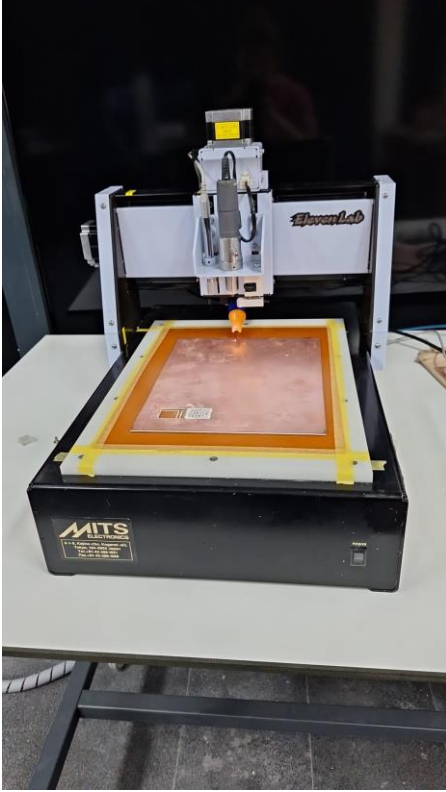
Açıklama:

- Spectral range 0.1 – 6 THz
- Average terahertz power typ. 80 μ W
- Time-domain dynamic range >100 dB
- Spectral peak dynamic range > 100 dB (typ. 105 dB), reached within < 1 min.
- Frequency resolution @ max. scan range 1 GHz (0.5 GHz with 2000 ps scan range)

Cihaz Sorumluları:

Dr. Öğr. Üyesi Kholoud ELMABRUK

Arş. Gör. Kağan Murat PÜRLÜ



Cihaz Özellikleri

Marka: MITS

Model: ElevenLab

Tek yüzlü kart için : 400 ₺ / Adet

Çift yüzlü kart için : 800 ₺ / Adet

Açıklama:

Prototip Üretim

Lehimleme ve Kaplama

Cihaz Sorumluları:

Doç. Dr. Timuçin Emre TABARU

Arş. Gör. İremnur DURU