

## Bitkisel ve Bakteriyel Metabolit Biyosentez Laboratuvarı (BiBaMeb) Cihaz Katalođu

### 1. Mikrobiyolojik Güvenlik Kabini



#### Cihazın Teknik Özellikleri

**Marka/Model:** Nuve MN 120

**HEPA Filtreler:**  $\geq 0,3 \mu\text{m}$  partiküller için % 99,995 verimlilik (EN 1822'ye göre H 14 sınıfı)

**İç ve Dış Yüzey Yapısı:** Elektrostatik toz boyalı çelik sac

**Çalışma Tablası:** 304 Paslanmaz çelik

**Hava Akış Hızı Kontrolü:** LED göstergeli mikroişlemcili kontrol sistemi ve artan filtre direncine karşı otomatik hız kompanzasyonu

**Fan:** Yağlama gerektirmeyen, yüksek verimli santrifüj tip

**Fan Motoru Debisi:** 2100 m<sup>3</sup>/h

**Aydınlatma:** Yüksek yoğunlukta, düşük güçte, 800 lüksten fazla

**Gürültü Seviyesi:** < 60 dB

**Standart Aksesuarlar:** Zaman sayacı, 2 adet kapaklı elektrik prizi (2,5 A)

**Kurulu Güç:** 1860 W

**Çalışma Voltajı:** 230 V - 50 Hz

#### Uygulama Alanları

Mikrobiyoloji, biyoteknoloji, ilaç, gıda, hastane ve üniversite laboratuvarları ile kullanıcı, çevre ve ürün korumanın gerekli olduğu birçok alanda kullanıma uygundur.

## 2. Soğutmalı İnkübatör



### Cihazın Teknik Özellikleri

**Marka/Model:** Nuve ES 120

**Hücre Hacmi, litre:** 158

**Net Hacim, litre:** 123

**Kontrol Sistemi:** Programlanabilir mikroişlemcili N-smart™ kontrol sistemi

**Sıcaklık Çalışma Ayar Aralığı:** -10°C / +60°C

**İç Yüzey Yapısı:** Paslanmaz çelik

**Dış Yüzey Yapısı:** Elektrostatik toz boyalı paslanmaz çelik sac

**Kurulu Güç:** 800 W

**Çalışma Voltajı:** 230 V - 50 Hz

### Uygulama Alanları

Mikrobiyoloji, alanındaki çalışmalarda ihtiyaç duyulan inkübasyon koşullarını sağlamak ve hassas sıcaklık gerektiren uygulamalar için kullanıma uygundur.

### 3. Kuru Hava Sterilizatörü



#### Cihazın Teknik Özellikleri

**Marka/Model:** Nuve FN 055

**Sıcaklık Çalışma Ayar Aralığı:** Ortam sıcaklığı + 5°C / 250°C

**Sıcaklık Sensörü:** Fe-Const

**Kontrol Sistemi:** Programlanabilir PID mikroişlemcili N-Prime™ sistemi

**İç Yüzey Yapısı:** Paslanmaz çelik

**Dış Yüzey Yapısı:** Elektrostatik toz boyalı çelik sac

**Kurulu Güç:** 1400 W

**Çalışma Voltajı:** 230 V - 50 Hz

#### Uygulama Alanları

Isıya dayanıklı katı malzemelerin sterilizasyonu için kullanılmaktadır. Aynı zamanda kurutma, ısıtma, ısıl işlem ve uzun süreli kararlılık testleri için de kullanıma uygundur.

#### 4. Mikrosantrifüj



#### Cihazın Teknik Özellikleri

**Marka/Model:** MPW-55

**Elektrik beslemesi:** 230 V 50/60 Hz / 115 V 60 Hz

**Güç tüketimi:** 90 W

**Maksimum kapasite:** 52,8 ml

**Maksimum hız:** 300-14000 dk -1

**Maksimum RCF:** 14234 xg

#### Uygulama Alanları

Çok amaçlı masaüstü santrifüj MPW-55 medikal, biyoloji, araştırma ve kalite kontrol laboratuvarlarında hem düşük, hem de yüksek hız ihtiyaçları için kullanıma uygundur.

## 5. Analitik Terazi



### Cihazın Teknik Özellikleri

**Marka/Model:** Shimadzu ATX224

**Tartım Kapasitesi :** 220 Gr

**Hassasiyet:** 0.1 mg

**Tekrarlanabilirlik:** 0,1 mg

**Doğrusallık:**  $\pm 0,2$  mg

**Tipik Stabilizasyon Süresi:** 3 s

**Tartım Kefesi Boyutu:**  $\varnothing 90$  mm

**Ağırlık:** 6.2 kg

**Ebatlar:** 213 x 356 x 338 mm

### Uygulama Alanları

0.0001 gram hassasiyeti ve 220 gram kapasitesiyle çok hassas ve istikrarlı ölçümler için kullanıma uygundur.

## 6. Vorteks



### Cihazın Teknik Özellikleri

**Marka/Model:** Benchmark Benchmixer

**Hız sınırı:** 200 - 3200 dev/dak

**Çalışma Modları:** Dokunma veya Sürekli

**Boyutlar (inç):** 5x6.3x6.7

**Boyutlar (cm):** 13x16x17

**Ağırlık:** 8,4 lb (3,8 kg)

**Elektriksel:** 115V 60Hz veya 230V 50Hz; 180W

### Uygulama Alanları

50 ml'lik tüpler dahil olmak üzere en büyük numune boyutlarında bile sorunsuz ve anında vorteksleme yapılmasını sağlar. Her türlü karıştırma işlemini yapmak için kullanılabilir.

## 7. Manyetik Karıştırıcı



### Cihazın Teknik Özellikleri

**Marka/Model:** Heidolph MR 3001

**Maksimum Hız:** 1250 rpm

**Isıtıcı Tabla Sıcaklığı:** 20... 300 °C

### Uygulama Alanları

Düşük viskoziteli sıvıların ısıtılması ve karıştırılmasında kullanılabilir.

## 8. pH metre



### Cihazın Teknik Özellikleri

**Marka/Model:** Hanna HI 2211

**pH ölçüm aralığı:** 2.00 – 16.00 pH

**pH hassasiyeti:**  $\pm 0.01$  pH

**mV Ölçüm Aralığı:**  $\pm 399.9$  mV;  $\pm 2000$  mV (ekstra prob ile)

### Uygulama Alanları

Bu ölçüm cihazı; hassas ölçüm sensörleri ile laboratuvarında hazırlanan solüsyonların pH ayarlamalarını yapmak ve ölçmek için kullanılabilir.



## 9. PZR (Polimeraz Zincir Reaksiyonu) cihazı



### Cihazın Teknik Özellikleri

**Marka/Model:** Bio-Rad T100 Thermal Cycler

**Numune kapasitesi:** 96 x 0,2 ml tüp, 0,2 ml tüp şerit veya 1 x 96 oyuklu plaka

**Sıcaklık aralığı:** 4-100°C

**Giriş gücü:** 100–150 VAC, 50–60 Hz; 220–240 VAC, 50–60 Hz; maksimum 700 W

**Boyutlar (G x D x Y):** 26x47x23 cm

### Uygulama Alanları

- DNA'nın çoğaltılması
- Moleküler belirteç çalışmaları
- Klonlama çalışmaları
- Gen ekspresyon çalışmaları