

TEKNİK ŞARTNAME DOSYASI



PSU-2T



MR-1



3D Sunflower Mini



OS-10



OS-20



Multi Bio 3D



Multi PSU-20



Bio RS-24



Multi Bio RS-24



Multi Bio RS-60



MMS-3000



MSH-3000



FVL-2400N



MSC-3000



MSC-6000



LMC-3000



V-1



V-32



PST-60HL



PST-60HL-4



TS-100



CH-100



TDB-100



TDB-120



ES-20/60



BWT-U



WB-4MS



BioCycler TC-S



UVR-M



UVT/M-AR



UVC/T-AR



UVT-S-AR

ÇALKALAYICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Çalkalayıcı özellikle immünoji ve benzeri uygulamalar için kullanılacaktır.
2. Çalkalayıcı değiştirilebilir çalkalama platformlarıyla istendiğinde 2 adet veya 4 adet 96 kuyucuklu mikro plakayı çalkalayabilmelidir.
3. Cihaz tezgah üzerine çok yer kaplamamalıdır.
4. Çalkalayıcı +5 ile +40 °C derece ortam sıcaklığında çalışabilmeli böylelikle soğuk oda veya inkübatör içerisinde kullanılabilirdir.
5. Çalkalayıcı 2 mm'lik yatay bir eksenle dairesel çalkalama yapmalıdır.
6. Çalkalayıcı mikroprosesör kumandalı olacaktır.
7. Cihaz hızı 150 ile 1000 devir/dakika arasında ayarlanabilmelidir.
8. Cihazın 1 dakika ile 24 saat arasında ayarlanabilen dahili zamanlayıcı fonksiyonu olmalıdır.
9. Cihazla birlikte 2 adet 96 kuyucuklu mikro plaka çalkalayacak ataşmanı standart olarak tedarik edilecek ve istendiği takdirde ücreti mukabili 4 adet 96 kuyucuklu mikro plaka çalkalayacak ataşmanı tedarik edilebilecektir.
10. Cihaz 12V DC alçak gerilim adaptör ile çalışacaktır.
11. Cihaz üretim hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz garanti kapsamında olacaktır.

www.aitanlab.com

ÇALKALAYICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Çalkalayıcı özellikle değişik şişe,tüp ve benzeri kaplardaki sıvıların hassas bir biçimde çalkalanması için kullanılacaktır.
2. Cihaz özellikle Northern , Sothern ve Western blotlarda mingel staining ve destaining işlemlerinde test tüplerini çalkalamak için de kullanılabilir.
3. Cihaz sessiz çalışmalıdır.
4. Çalkalayıcı değiştirilebilir kaymaz tabanlı düz platform ve 11 mm'lik 26 adet tüp kapasiteli platform ile kullanılabilir.
5. Cihaz tezgah üzerine çok yer kaplamamalıdır.
6. Çalkalayıcı +5 ile +40 °C derece ortam sıcaklığında çalışabilmeli böylelikle soğuk oda veya inkübatör içerisinde kullanılabilir.
7. Çalkalayıcı 7° derecelik dikey bir ekseninde çalkalama yapmalıdır.
8. Çalkalayıcı mikroprosesör kumandalı olacaktır.
9. Cihaz hızı 7,5 ile 30 devir/dakika arasında ayarlanabilir.
10. Cihazın 1 dakika ile 24 saat arasında ayarlanabilen dahili zamanlayıcı fonksiyonu olmalıdır.
11. Cihazla birlikte kaymaz tabanlı 200 x 200 mm düz platform standart olarak tedarik edilecek ve istendiği takdirde ücreti mukabili 11 mm'lik 26 adet tüp kapasiteli platform tedarik edilebilecektir.
12. Cihaz kapasitesi 0,5 kg olacaktır.
13. Cihaz 12V DC alçak gerilim adaptör ile çalışacaktır.
14. Cihaz üretim hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz garanti kapsamında olacaktır.

ORBİTAL ÇALKALAYICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Çalkalayıcı özellikle mikrobiyoloji , kimya , immünoloji , biyo kimya ve moleküler biyoloji uygulamaları için kullanılacaktır.
2. Çalkalayıcı kaymaz tabanlı düz 220 x 220 mm'lik üniversal platform , değişik şişe,erlen,beher gibi kapları sabitlemeye yarayan çubuklu ve kaymaz tabanlı 270 x 195 mm platform , 12 adet 100-150 ml erlen kısıkaçlı platform ve 6 adet 250-300 ml erlen kısıkaçlı platform olmak üzere 4 değişik platform ile kullanılabilir.
3. Çalkalayıcı +5 ile +40 °C derece ortam sıcaklığında çalışabilmeli böylelikle soğuk oda veya inkübatör içerisinde kullanılabilir.
4. Çalkalayıcı 10 mm'lik yatay bir ekseninde dairesel çalkalama yapmalıdır.
5. Çalkalayıcı mikroprosesör kumandalı olacaktır.
6. Cihazın devir ve süre gösteren çift satır LCD göstergesi bulunacaktır.
7. Cihaz hızı 50 ile 350 devir/dakika arasında ayarlanabilir.
8. Cihazın 1 dakika ile 96 saat arasında ayarlanabilen dahili zamanlayıcı fonksiyonu olmalıdır.
9. Cihazla kaymaz tabanlı düz 220 x 220 mm'lik üniversal platform standart olarak tedarik edilecek ve istendiği takdirde ücreti mukabili değişik şişe,erlen,beher gibi kapları sabitlemeye yarayan çubuklu ve kaymaz tabanlı 270 x 195 mm platform , 12 adet 100-150 ml erlen kısıkaçlı platform ve 6 adet 250-300 ml erlen kısıkaçlı platform tedarik edilebilecektir.
10. Cihaz kapasitesi 3 kg olacaktır.
11. Cihaz 12V DC alçak gerilim adaptör ile çalışacaktır.
12. Cihaz üretim hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz garanti kapsamında olacaktır.

ORBİTAL ÇALKALAYICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Çalkalayıcı özellikle mikrobiyoloji , kimya , immünoloji , biyo kimya ve moleküler biyoloji uygulamaları için kullanılacaktır.
2. Çalkalayıcı kaymaz tabanlı düz 220 x 220 mm'lik üniversal platform , değişik şişe,erlen,beher gibi kapları sabitlemeye yarayan çubuklu ve kaymaz tabanlı 270 x 195 mm platform , 12 adet 100-150 ml erlen kısaçlı platform ve 6 adet 250-300 ml erlen kısaçlı platform olmak üzere 4 değişik platform ile kullanılabilir.
3. Çalkalayıcı +5 ile +40 °C derece ortam sıcaklığında çalışabilmeli böylelikle soğuk oda veya inkübatör içerisinde kullanılabilir.
4. Çalkalayıcı 20 mm'lik yatay bir ekseninde dairesel çalkalama yapmalıdır.
5. Çalkalayıcı mikroprosesör kumandalı olacaktır.
6. Cihazın devir ve süre gösteren 2 ayrı LED göstergesi bulunacaktır.
7. Cihaz hızı 50 ile 250 devir/dakika arasında ayarlanabilir.
8. Cihazın 1 dakika ile 999 dakika arasında ayarlanabilen dahili zamanlayıcı fonksiyonu olmalıdır.
9. Cihazla kaymaz tabanlı düz 220 x 220 mm'lik üniversal platform standart olarak tedarik edilecek ve istendiği takdirde ücreti mukabili değişik şişe,erlen,beher gibi kapları sabitlemeye yarayan çubuklu ve kaymaz tabanlı 270 x 195 mm platform , 12 adet 100-150 ml erlen kısaçlı platform ve 6 adet 250-300 ml erlen kısaçlı platform tedarik edilebilecektir.
10. Cihaz kapasitesi 2,5 kg olacaktır.
11. Cihaz 12V DC alçak gerilim adaptör ile çalışacaktır.
12. Cihaz üretim hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz garanti kapsamında olacaktır.

3 BOYUTLU ÇALKALAYICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz 4 farklı fonksiyonda çalışabilmelidir:
 - a. Normal yatay (orbital) çalkalama
 - b. İki taraflı çalkalamada aşağı – yukarı ve tekrar yukarı – aşağı şeklinde tekrarlanan dikey (vertikal) çalkalama.
 - c. Vibrasyonla birlikte kombine dikey (vertikal) çalkalama
 - d. Yatay (orbital) ve dikey (vertikal) düzlemde kombine 3 boyutlu çalkalama.
2. Tüm çalkalama modları mikroprosesör üzerinden programlanarak birlikte bir program akışı çerçevesinde çalışması sağlanabilmelidir.
3. Çalkalayıcı değiştirilebilir kaymaz tabanlı düz platform ve 11 mm'lik 26 adet tüp kapasiteli platform ile kullanılabilir.
4. Çalkalayıcı 22 mm'lik yatay bir ekseninde dairesel çalkalama yapmalıdır.
5. Çalkalayıcı iki taraflı çalkalama modunda çalkalama yörüngesi 22 mm olmak üzere 0° ile 360° derece arasında 30° derece'lik açılarla ayarlanabilmelidir.
6. Cihaz vibrasyonlu çalkalama modunda 0° ile 6° derece arasında 1° derece'lik açılarla ayarlanabilmelidir.
7. Çalkalayıcı 7° derecelik yatay ve dikey ekseninde kombine olarak 3 boyutlu çalkalama yapabilmelidir.
8. Cihazın devir ve süre gösteren çift satır LCD göstergesi bulunacaktır.
9. Çalkalayıcı mikroprosesör kumandalı olacaktır.
10. Tüm çalkalama modları mikroprosesör üzerinden programlanarak birlikte bir program akışı çerçevesinde çalışması sağlanabilmeli yapılan programın 1 ile 125 kez arasında tekrar , tekrar çalışması mümkün olmalıdır.
11. Cihaz hızı 5 ile 30 devir/dakika arasında ayarlanabilmelidir.
12. Cihazla birlikte kaymaz tabanlı 200 x 200 mm düz platform standart olarak tedarik edilecek ve istendiği takdirde ücreti mukabili 11 mm'lik 26 adet tüp kapasiteli platform tedarik edilebilecektir.
13. Cihaz kapasitesi 1 kg olacaktır.
14. Cihaz 12V DC alçak gerilim adaptör ile çalışacaktır.
15. Cihaz üretim hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz garanti kapsamında olacaktır.

ORBİTAL ÇALKALAYICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Çalkalayıcı genel maksatlı kullanılacağı gibi özellikle mikrobiyoloji , kimya , immünoloji , biyo kimya ve moleküler biyoloji uygulamaları için kullanılacaktır.
2. Cihaz 3 farklı fonksiyonda çalışabilmelidir:
 - a. Normal yatay (orbital) çalkalama
 - b. İki taraflı çalkalamada sağ – sol ve tekrar sol – sağ şeklinde tekrarlanan yatay (orbital) çalkalama.
 - c. Vibrasyonla birlikte kombine yatay (orbital) çalkalama
3. Çalkalayıcı değişik şişe,erlen,beher gibi kapları sabitlemeye yarayan çubuklu ve kaymaz tabanlı 460 x 400 mm'lik universal platform , kaymaz tabanlı 460 x 400 mm düz platform , 2 katlı kaymaz tabanlı 460 x 400 mm düz platform , 3 katlı kaymaz tabanlı 460 x 400 mm düz platform ve 4 katlı kaymaz tabanlı 460 x 400 mm düz platform kullanılabilmelidir.
4. Çalkalayıcı 20 mm'lik yatay bir ekseninde dairesel çalkalama yapmalıdır.
5. Çalkalayıcı iki taraflı çalkalama modunda çalkalama yörüngesi 20 mm olmak üzere 0° ile 360° derece arasında 30° derece'lik açılarla ayarlanabilmelidir.
6. Cihaz vibrasyonlu çalkalama modunda 0° ile 5° derece arasında 1° derece'lik açılarla ayarlanabilmelidir.
7. Çalkalayıcı mikroprosesör kumandalı olacaktır.
8. Mikroprosesör üzerinde yapılan program cihaz durdurulmadan değiştirilebilmelidir.
9. Cihazın devir ve süre gösteren çift satır LCD göstergesi bulunacaktır.
10. Cihaz hızı 20 ile 250 devir/dakika arasında ayarlanabilmelidir.
11. Cihazın 1 dakika ile 96 saat arasında ayarlanabilen dahili zamanlayıcı fonksiyonu olmalıdır.
12. Cihazla değişik şişe,erlen,beher gibi kapları sabitlemeye yarayan çubuklu ve kaymaz tabanlı 460 x 400 mm'lik universal platform standart olarak tedarik edilecek ve , kaymaz tabanlı 460 x 400 mm düz platform , 2 katlı kaymaz tabanlı 460 x 400 mm düz platform , 3 katlı kaymaz tabanlı 460 x 400 mm düz platform ve 4 katlı kaymaz tabanlı 460 x 400 mm düz platformlar tedarik edilebilecektir.
13. Cihaz kapasitesi 15 kg olacaktır.
14. Cihaz 12V DC alçak gerilim adaptör ile çalışacaktır.
15. Cihaz üretim hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz garanti kapsamında olacaktır.

ROTATÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz özellikle kanın koagülasyonun önlenmesi gibi genel olarak tüp içindeki biyolojik sıvıların ekstraksiyonu , difüzyonu ve diyalizi için kullanılacaktır.
2. Cihaz değiştirilebilir rotatör adaptörleri ile 22 adet 15 mm'lik tüp (1,5ml , 2ml ve 15ml) veya 4 adet 50 ml'lik tüp (30 mm) ile 12 adet 15 mm'lik tüp (1,5ml , 2ml ve 15ml) için kullanılabilir.
3. Rotatör adaptörlerinin tüp yuvaları kaymaz özellikli kauçuk veya lastikten mamül olup tüplerin rotasyonu sırasında tüplerin düşmesini engellemelidir.
4. Cihaz tezgah üzerine çok yer kaplamamalıdır.
5. Çalkalayıcı +5 ile +40 °C derece ortam sıcaklığında çalışabilmeli böylelikle soğuk oda veya inkübatör içerisinde kullanılabilir.
6. Rotatör 360° derecelik yatay bir ekseninde rotasyon yapmalıdır.
7. Rotatör mikroprosesör kumandalı olacaktır.
8. Cihaz hızı 5 ile 30 devir/dakika arasında ayarlanabilir.
9. Cihazın 1 dakika ile 24 saat arasında ayarlanabilen dahili zamanlayıcı fonksiyonu olmalıdır.
10. Cihazla 22 adet 15 mm'lik tüp (1,5ml , 2ml ve 15ml) rotatör başlığı standart olarak tedarik edilecek ve istendiği takdirde ücreti mukabili 4 adet 50 ml'lik tüp (30 mm) ile 12 adet 15 mm'lik tüp (1,5ml , 2ml ve 15ml) rotatör başlığı tedarik edilebilecektir.
11. Cihaz 12V DC alçak gerilim adaptör ile çalışacaktır.
12. Cihaz üretim hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz garanti kapsamında olacaktır.

