

**OTOMATİK MİKROPLAK ELİZA OKUYUCU**  
**TEKNİK ŞARTNAME**  
**DR-200Bc**

1. Cihaz Termal kaydedici bağlanabilmeli ayrıca yazıcıdan çıktı alınabilmelidir.
2. Cihaz isteğe bağlı yazılım sistemine sahip olmalıdır ve doğru ve güvenilir sonuçlar elde edilmesini sağlamak amacıyla geliştirilmiş sistemdir.)
3. Cihaz Dokunmatik dışında kalem ile bilgi dokunmatik üzerinde klavye girişine sahip olmalıdır.
4. Cihaz sistem Görsel ayarlarında, tam ekran 96-plaka bilgileri olmalıdır. 96 Kuyucuklu görünür plaka, boş alan, kontrast alanı, örnek alan, standart alanı, kalibrasyon alanına sahip olmalıdır.
5. Cihazın Hasta tanımlamada, Hastane Adı, Hasta Adı, Protokol numarası, Tarihi, Saat Bilgileri bölümüne sahip olmalıdır.
6. Cihaz 1 plakta toplam 12 farklı testleri yapma özelliğine sahip olmalıdır.
7. Cihaz Çoklu veri analizi modu, kalitatif ve kantitatif veya dinamik test analizler özelliğine sahip olmalıdır.
8. Sistem QC programına sahip olmalıdır.
9. Cihaz 8 test kanalı ( $\leq 10s$  / plaka), çalkalama moduna sahip olmalıdır. Cut-Off qualitative sayım metodu, single-point Kalibrasyon ,Zikzak regresyon, Çizgi regresyon Endeksi regresyon ,logaritma regresyon ,Karşılaştırmalı regresyon ,Güç regresyon Absorbans metoduna sahip olmalıdır.
10. Cihaz 8-kanallı fiber optik sistemi, otomatik konum ayarına sahip olmalıdır
11. Cihaz akıllı optik kontrol sistemi özelliğine sahip olmalıdır.
12. Cihaz Tam geçiş fonksiyonu, otomatik tasarruf özelliğine sahip olmalıdır.
13. Cihazın Mikro plak türleri 48/96 şeklinde olmalıdır.
14. Cihaz Dairesel Fit U, V modele özelliğine sahip olmalıdır.
15. Cihaz Test Ölçüm aralığı 0.000 ~ 4.000Abs arasında olmalıdır
16. Cihaz Çözünürlüğü  $\leq \pm 0.005A$ ;  $\pm 1.0\%$  olmalıdır
17. Cihazın Doğrusallığı  $\leq \pm 0.5\%$  olmalıdır
18. Cihaz okuma grafiği tepe geçirgenliği (%)  $\geq 35$  olmalıdır.
19. Cihazın Dalga boyu doğruluğu (nm)  $\pm 2.0$  olmalıdır.
20. Cihazın Çalışma hassasiyeti  $\leq 0.002A$  olmalıdır.
21. Cihazın Kanal farkları :  $\leq 0.01A$ . olmalıdır.
22. Cihazın filtre yarım genişliği (nm)  $\leq 8$  olmalıdır.
23. Cihazın Gösterge değeri hatalarının emiciliği (doğruluk): 1.0 OD'de  $\pm 1.0$ , 450nm 1.0 OD'de  $\pm 1.0$ , 450nm olmalıdır.
24. Cihazın okuma tekrarlama bilirlilik 1.0 OD'de  $\pm 1.0$ , 450nm
25. Cihazın optik dalga boylarının hassasiyeti  $\geq 0.01$  (L / mg) olmalıdır.
26. Cihazın Filtreler 405,450,492,630nm olmalıdır.
27. Cihazda toplamda 8 adet filtre takılabilmeli ve ek olarak 4 adet filtre ve boyları 405nm,450nm,492 nm,630nm, olmalıdır.
28. Cihaz Test modunda Hızlı tarama, hassas tarama dinamiklerinde- kalitatif - kantitatif kapsamlı modlu sayımda çoklu eğrisine özelliğine sahip olmalıdır.
29. Cihaz tek dalga boyu / çift dalga boyu / iki nokta / kinetik çoklu nicel / nitel sayım 4 farklı test yöntemine sahip olmalıdır.
30. Cihazın Hızı  $\leq 96$  sıra başına 3 saniye olmalıdır.
31. Cihazın Çalkalama değişken Hız ve Zaman Modu özelliğine sahip olmalıdır.
32. Cihazın halojen lamba Lamba-normal kırmızı Tip olmalıdır.
33. Cihazın Okuma hızı Sürekli mod  $\leq 10s$ , adım adım mod  $\leq 20s$  olmalıdır.
34. Cihazın ısınma süresi 10 dakika olmalıdır.
35. Cihazın giriş ünitesinde dokunmatik ekran, opsiyonel fare ve klavye olmalıdır.

36. Hafıza 200.000 hasta verilerini saklayabilmeli ve 500 farklı test özelliğine sahip olmalıdır.
37. Cihaz isteğe bağlı evolyzer yazılım sistemini yükleyerek bilgisayar üzerinden server de takip edilmeli daha geniş hafızaya aktarabilir olmalıdır.
38. Çalışma Ortamı 5 ° C ~ 40 ° C Nem% 10 ~% 90
39. Cihaz Seri port ile Bilgisayar ara yüzü bağlantısı yapılmalıdır
40. Cihaz üzerinde Paralel port bağlantı noktası ve 2 × USB-A, 1 × USB-B, 1 × RS-232, 1 × Yazıcı arabirimi bulunmalıdır.
41. Cihazın Elektriksel Gücü 100 ~ 240V, 50 ~ 60Hz olmalıdır.
42. Cihaz uluslar arası CE ISO vs belgelere sahip olmalıdır.
43. Cihaz ölçüleri 475 x 350 x 210 mm olmalıdır.
44. Cihaz dokunmatik ekran, 7 ”yüksek çözünürlüklü renkli LCD ekran olmalıdır.
45. Cihaz ağırlığı 11.5 kg olmalıdır.