**BIOLIGHT E30 3 KANALLI EKG CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Cihaz IEC/EN 60601-1-2 standardına uygun şekilde test edilmiş, kabul edilebilir limitlere ve IEC/EN 60601-1 standartları gereklerine uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiş olmalıdır.

2. Cihazın üzerinde en az 4.3 inç büyüklüğünde ve 480×272 piksel çözünürlüğe sahip, geniş, tam dokunmatik, renkli ve TFT özellikli bir LCD ekranı olmalıdır.

3. Cihaz ekranı üzerinden; hafıza durumu, kayıtlı hasta sayısı, geçerli saat bilgisi ve güç durumu takip edilebilmelidir.

4. Kullanıcı cihazın menülerine ve fonksiyonlarına hem cihazın dokunmatik LCD ekranından hem de cihazın kontrol paneli üzerinde yerleşik tuşlar ile kolayca ulaşabilmelidir.

5. Cihazda defibrilatör deşarjından etkilenmeyecek koruma devresi bulunmalıdır.

6. Cihazın üzerinde, bilgisayara bağlanarak veri transferi yapmak, harici yazıcıya bağlanarak yazdırmak için USB girişi ve SD bellek kartı yuvası bulunmalıdır.

7. Cihazın sinyal tarama hızı 5, 6.25, 10, 12.5, 25 ve 50 mm/sn. olarak ayarlanabilmelidir.

8. Cihaz üzerinden EKG sinyal genliği 2.5, 5, 10, 20 mm/mV olarak kullanıcı tarafından seçilebilmelidir.

9. Termal baskı sistemi ve baskı genişliği 80 mm \* 20 mm kaydedici kağıda sahiptir.

10.Cihaz ekranında isteğe bağlı 3 - 6 - 12 kanal izlenebilmelidir.

12. Cihaz değişken şebeke gerilimlerine karşı 100-240VAC arası şebeke elektriği ile 50-60Hz şebeke frekanslarında ve batarya ile de çalışabilmelidir.

13. . Cihaz dâhili Lityum-iyon tip 11.1V, 2000mAh kapasiteye sahip tam şarjlı batarya ile 1.5 saat boyunca sürekli kullanım ile dâhili yazıcısı en az 100 EKG çıktısı verebilmelidir.

14. Cihaza bilgi girişleri kontrol paneli üzerindeki fonksiyonel tuşlarından yapılabilmelidir.

15. Cihazın brüt ağırlığı en fazla 4,5 kg olmalı, net ağırlığı en fazla 1,85 Kg olmalıdır.

Cihazın boyutları 315\*215\*75 mm’den büyük olmamalıdır.

16. Cihaz 100 adet hasta bilgisini kendi belleğinde saklayabilmeli, kayıtlı hasta bilgileri cihaz belleğinden ekrana geri çağrılabilmelidir.

17. Cihazın AC Parazit Filtresi, EMG Filtresi, DFT Filtresi, Alçak Geçiş Filtresi olmak üzere 4 adet filtresi olmalıdır.

18. Cihaz EKG çıktısı üzerinde standart olarak nabız(HR), P-R aralığı, P süresi, QRS süresi, T süresi, Q-T/Q-TC, P/QRS/T ekseni R(V5)/S(V1), R(V5)+S(V1) ölçümlerinin yanı sıra, otomatik yorumlama özelliği bulunmalıdır.

19. Türkçe kullanım kılavuzuna sahip olmalıdır

20. Cihazın batarya ile kullanımı esnasında kullanıcı, batarya şarj durumunu kademeli olarak ekran üzerindeki batarya göstergesinden takip edebilmelidir.

 21. Cihazın giriş empedansı 50 Mῼ’dan büyük, ortak işareti bastırma oranı 110 dB’den büyük ve polarizasyon ise en az ± 500mV olmalıdır.

 22. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.

23. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl garanti kapsamında olmalıdır.

24. Cihaz ile birlikte verilen aksesuarlar;

 Ana ünite, batarya, 12 kanallı EKG kablosu, 6 göğüs elektrodu, 4 pense stil elektrot, güç kaynağı kablosu, kullanım kılavuzu, garanti belgesi.