

## VASKÜLER EL DOPLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz elde taşınabilir bir şekilde hafif ve kompakt dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Cihaz IEC/EN 60601-1, IEC/EN 60601-1-2, IEC/EN 60601-2-37 standartlarına uygun şekilde test edilmiş, kabul edilebilir limitlere, gereklerine uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiş olmalıdır.
3. Cihaz üzerinde LCD tipte bir ekranı olmalı, ekran üzerinde nabız değeri, batarya durumu ve ritim rahatlıkla görülebilmelidir.
4. Cihazın nabız ölçüm değerleri; 50 ile 240 atım/dakika aralığında ve hata oranı ise en fazla  $\pm 2$  atım/dakika olmalıdır.
5. Cihaza 4MHz, 5MHz ve 8MHz frekanslarına sahip ultrason transdüserleri takılabilmeli ve ultrason transdüserleri kullanıcı tarafından kolayca takılıp çıkarılabilmelidir.
6. Ultrason transdüserleri, sıvıya karşı en az IPX2 su geçirmezlik sınıfında olmalıdır.
7. Cihazın akustik sinyal yoğunluğu en az 10mW/cm<sup>2</sup> veya daha küçük olmalıdır.
8. Cihazda dışarıya en az 1.2W gücünde ses verebilen dahili bir hoparlör olmalı ve ses şiddeti kullanıcı tarafında istenilen düzeyde ayarlanabilmelidir.
9. Cihazın üzerinde, ses kaydı yapmak veya kulaklık takmak için harici ses çıkışı olmalıdır.
10. Cihaz 2 adet Alkalin tipte kalem pil ve tam dolu piller ile en az 6 saat çalışabilmelidir.
11. Pil gücünün azalması halinde LCD ekran üzerinden pil değişimi için uyarmalıdır.
12. Cihaz 5 (beş) dakika süreyle kullanılmadığı takdirde pil gücünden tasarruf etmek için otomatik olarak kapanmalıdır.
13. Cihazın batarya ve transdüser dahil ağırlığı yaklaşık 200gr olmalıdır.
14. Cihaz sınıfı II ve BF tip olmalıdır.
15. Cihazın FDA ve CE yeterlilik belgelerine sahip olmalıdır.
16. Üretim hatalarına karşı 2 yıl garantisi olmalıdır.
17. İthalatçı veya satıcı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olmalı ve bu belgede ürünün adı ve markası belirtilmelidir.