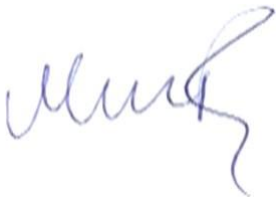


DİJİTAL TANSİYON ALETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz dijital otomatik kan basıncı ölçümü yapmak için kullanılabilir olmalıdır.
2. Cihaz Class II, tip BF olmalıdır.
3. Cihazın geniş LCD ekranı olmalıdır.
4. Ekran okumayı ve kullanmayı kolaylaştıracak özelliklerde ve büyüklükte olmalıdır.
5. Osilometri yöntemi ile ölçüm yapmalıdır.
6. Cihazın basınç ölçüm aralığı en az 0-280 mmHg olmalıdır.
7. Cihaz nabız ölçümü yapabilmeli ve nabız ölçüm aralığı 40-200 bpm (± 10 bpm) olmalıdır.
8. Cihazın basınç doğruluğu ± 3 mmHg ve nabız doğruluğu $\pm 5\%$ olmalıdır.
9. Cihazın en az 99 ölçümlük hafızası bulunmalıdır.
10. Cihaz ölçümü üst koldan yapmalıdır.
11. Cihaz yeni takılan piller ile en az 300 ölçüm yapabilmelidir.
12. Cihazla birlikte verilen manşon kolay temizlenebilir, silinebilir malzemeden üretilmiş olmalıdır.
13. Cihazla birlikte verilen manşonun boyutları 22-45 cm olmalıdır.
14. Cihazın tarih ve saat ayarları kullanıcı tarafından ayarlanabilir olmalıdır.
15. Cihazın ses ayarı 0-5 seviye aralığında değiştirilebilir olmalıdır.
16. Cihaz pil ömrünü uzatmak için 3 dakika boyunca işlem yapılmadığında otomatik olarak kapanmalıdır.
17. Cihazın ekranı üzerinde sistolik ve diastolik basınç, batarya indikatörü, PR, basınç birimi, düzensiz kalp atışı göstergesi, hafıza ve kayıt no görüntülenebilir olmalıdır.
18. Cihaz 4 adet AA pil ile çalışmalıdır.
19. Cihazın boyutları 135x98x73 mm (± 5 mm) olmalıdır.
20. Cihazın ağırlığı batarya hariç en fazla 330 gr olmalıdır.
21. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.
22. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.
23. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.

PARMAK TİPİ PULSE OKSİMETRE CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihazın üzerinde en az iki renkli OLED tipte ekran bulunmalıdır.
2. Cihazın saturasyon ölçümleme sınırı en az %35 ile %100 değerleri arasında ve %1 çözünürlükte olmalıdır.
3. Cihazın saturasyon ölçüm doğruluğu %70 ile %90 değer aralığında \pm %2, %90 ile %100 değer aralığında ise \pm %1 olmalıdır.
4. Cihazın pulse ölçümleme sınırı 30 ile 250 atım/dakika değerleri arasında ve 1 atım/dakika çözünürlükte olmalıdır.
5. Cihazın pulse ölçüm doğruluğu \pm 2 atım/dakika veya \pm %2 olmalıdır.
6. Cihazda ortam ışığına karşı direnç özelliği bulunmalı, yapay veya doğal aydınlanan iç mekânlar ile karanlık odada alınan saturasyon değer değişikliği \pm %1'den düşük olmalıdır.
7. Cihaz ekranında plestismograf pulse dalga formu ekranda görülebilmelidir.
8. Cihazın ekranı dört modda izlenebilir olmalıdır.
 - Dikey aşağı doğru
 - Dikey yukarı doğru
 - Yatay sağ yön
 - Yatay sol yön
9. Cihaz ekranında pil enerji durumu kademeli ve görsel olarak izlenebilmelidir.
10. Cihaz 2 adet AAA tip 1.5 V pil ile çalışabilmelidir.
11. Cihazda 8 saniyeden fazla bir süre ölçüm yapılmadığında cihaz pilden tasarruf etmek için otomatik olarak kendi kendine kapanabilmelidir.
12. Cihaz, tam dolu piller ile sürekli olarak 30 saat kullanılabilir.
13. Cihaz ağırlığı en fazla 56 gr. olmalıdır.
14. Cihaz ebatları en fazla 60x38x32 mm olmalıdır.
15. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.
16. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.
17. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.



Öğr. Gör. Muammer ÇORUM
Araştırmacı



Doç. Dr. Hanife DOĞAN
Proje Yürütücüsü