

## 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 1atım/dakika çözünürlükte olmalıdır.
5. Cihazın pulse ölçüm doğruluğu  $\pm$  2 atım/dakika veya  $\pm$  %2 olmalıdır.
6. Cihazda perfüzyon indeks doğruluğu, perfüzyon indeks %0,4 olduğunda, saturasyon için hata payı %4, pulse için ise  $\pm$  2 atım/dakika veya  $\pm$  %2 olmalıdır.
7. 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.
8. Cihaz ekranında plestismograf pulse dalga formu ekranda görülebilmelidir.
9. Cihaz ekranında pil enerji durumu kademeli ve görsel olarak izlenebilmelidir.
10. Cihaz 2 adet AAA tip 1.5V pil ve 2.5 ile 3.3V arasındaki gerilimlerde çalışabilmelidir.
11. Cihazın güç tüketimi 30mA'den az olmalı ve cihazın pil voltajı 2.6V altına düştüğünde en fazla  $\pm$  0.2V sapma ile ekranda düşük pil uyarısı vermelidir.
12. Cihazda 5 saniyeden fazla bir süre ölçüm yapılmadığında cihaz pilden tasarruf etmek için otomatik olarak kendi kendine kapanabilmelidir.
13. Cihaz, tam dolu piller ile sürekli olarak 30 saat kullanılabilirdir.
14. Cihaz üretim ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl, garanti sonrası ücreti karşılığında yedek parça için 8 yıl süreyle garantili olmalıdır.
15. İthalatçı veya satıcı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olmalıdır.
16. Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır