

## KONSOL TİPİ PULSEOKSİMETRE CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz, arter kanındaki oksijen saturasyonunu sürekli olarak gösteren, konsol olmalıdır.
2. Cihaz HL7 altyapısı ile HBYS sistemine bağlanabilmelidir.
3. Sistemin saturasyon ölçüm aralığı % 0 – 100’ de %1 çözünürlük ile  $\pm 2\%$  hassasiyet ile , nabız ölçüm aralığı 25 – 250 atım/dakika arasında 1 atım/dakika çözünürlükte  $\pm 2$  atım/dakika hassasiyet ile olmalıdır. Cihaz düşük perfüzyonda ölçüm yapabilmelidir.
4. Cihaz 0.00 ve 20.00 arasında Perfüzyon İndeksi ölçümü yapabilmelidir.
5. Cihaz, Yüksek-Düşük SpO2, Yüksek-Düşük PR, SpO2 Sensör Arızası, SpO2 Sinyal İletimi Arızası, SpO2 Tarama Zamanaşımı, SpO2 PR Bulunamadı gibi hem fizyolojik hem de teknik alarmlara sahip olmalıdır. Alarmlar aktifleştğinde sesli ve görsel olarak kullanıcıyı uyarmalıdır.
6. Cihaz en az 4.3” boyutunda Renkli TFT LCD Dokunmatik ekrana sahip olmalıdır. Ekran Üzerinde Tarih-Saat bilgisi, hasta tipi bilgisi, batarya durumu, SpO2 alt ve üst alarm limitleri, ölçüm grafiği, Alarm Durumu ve tarama hızı görülebilmelidir.
7. Teklif edilen cihaz Yetişkin, Pediatrik ve Yenidoğan olmak üzere farklı hasta tipinde ölçüm yapabilmelidir, hasta tipi seçimi kullanıcı tarafından kolaylıkla yapılabilmelidir.
8. Cihazın ölçüm özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır;
  - a. SpO2 Hassasiyeti;
    - i. Yetişkin/Pediatrik: 70 ~ 100%  $\pm 2\%$
    - ii. Yenidoğan: Neonate : 70 ~ 100%  $\pm 3\%$
  - b. Alarm Limitleri;
    - i. Üst Limit: 86% ~ 100%
    - ii. Alt Limit: 85% ~ 99%
  - c. Alarm Hassasiyeti:  $\pm 1\%$
  - d. Ölçüm Değeri Yenileme Periyodu: 1 s
9. Cihaz farklı alarm ses seviyesine sahip olmalıdır. Bu Seviye kullanıcı tarafından kolaylıkla ayarlanabilmelidir.
10. Cihaz, 1 dakika aralıklar ile 168 saatlik grafik/tabular trend verisi oluşturabilmelidir.
11. Cihazın LCD ekranında pletsmografik dalga formu görülebilmelidir. Dalga hızı 12.5 mm/sn veya 25 mm/sn olarak ayarlanabilmelidir. Dalga tipi tarama veya doldurma şeklinde seçilebilmelidir.
12. Cihazın ön kısmında Ayar, Alarm Sıfırlama ve On/Off butonları ile birlikte Cihazın şehir şebekesi veya batarya ile çalışıp çalışmadığını gösteren iki adet LED indikatör, LCD Dokunmatik ekran ve 9 Pin’li SpO2 Sensör Portu bulunmalıdır.
13. Cihazın arka kısmında Network Bağlantısı, Yazılım Güncelleme için SD Kart Girişi ve 15V, 2.4A Güç Bağlatısı bulunmalıdır.
14. Cihazda PR Alarm limitleri;
  - a. Üst Limit;
    - i. Yetişkin: 16-300 bpm (Standart: 120 bpm)

ii. Pediatrik/Yenidoğan: 16-350 bpm (Standart: 160bpm /200bpm)

b. Alt Limit:

i. Yetişkin: 15-299 bpm (Standart: 50 bpm)

ii. Pediatrik/Yenidoğan: 15-349 bpm (Standart: 75bpm /100bpm)

şeklinde ayarlanabilmelidir

15. Cihaz, yenidoğan ve peediatrik Spo2 Parmak Probu, SpO2 Uzatma Kablosu ve Güç Adaptörü ile verilmelidir.

16. Cihaz, Li-Ion Bataryaya sahip olmalıdır. Bu batarya ile tam dolu iken en az 10 saate kadar çalışabilmelidir, boş bir batarya ise en fazla 5 saat sürede tamamen dolmalıdır.

17. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.

18. Cihazın Ürün Takip Sistemi üzerinde kaydı bulunmalıdır.

19. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalıdır.

20. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.

21. 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.

Akşehir İlçe Devlet Hastanesi  
Fatma KARAKUŞ  
EBE / Doğum ve Sorumlusu  
T.C. Kimlik No: 56629

AKŞEHİR DEVLET HASTANESİ  
NUR AKÇA  
Yeni Doğan Yönetim  
Sorumlu Hemşire