

VİTAL MONİTÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz iş yükünün hafifletilmesi için her bir parametrenin bağımsız çalışabildiği, EKG, Non İnvaziv Kan Basıncı (NIBP), Oksijen Satürasyonu (SPO2), Nabız ve Sıcaklık parametrelerinin izlendiği ve ölçüldüğü gelişmiş bir vital bulgu izleme cihazı olmalıdır.
2. Cihaz BF ve CF tip olmalı, yetişkin, çocuk ve yeni doğan hastalarda sadece belirli aksesuarlar değiştirilerek kullanılabilir.
3. Cihazın renkli LED 3.5'' inç boyutunda bir LCD ekranı ön panelde yer almalı, SSD göstergelerde; sistolik, diyastolik ve ortalama basınç değerleri ile yüzde cinsinden oksijen saturasyon değeri nümerik olarak izlenirken renkli LCD ekran penceresinde sıcaklık değeri ile EKG ve Oksijen saturasyonunun dalga biçimleri grafik olarak, PI değeri yüzde biçiminde izlenebilir.
4. Cihazda I, II, III, AVR, AVF, AVL, V kanalları tek derivasyon olarak izlenebilmeli ve genlik x1/4, x1/2, x1, x2 ve x4 olarak ayarlanabilir.
5. Cihazın LCD ekranında tek ekg derivasyon görüntüleme modu, ekg izleme menüsü modu ile ölçüm alınan ve biten süre görülebilmeli ve bu süre içerisindeki derivasyon izlenebilir.
6. Cihazın LCD ana ekranında ekg derivasyonu, SPO2 dalga formu, PI % biçiminde ısı, tarih, saat, batarya durumu, parametrelere ait kabloların operasyonel durumu, ölçüm alınan tüm değerler izlenebilir.
7. Cihazın LCD gösterge panelinde aynı zamanda parametrelere ait alarm değerleri ayarlanabilir, ışıklı bir bar ile görüntülenen nümerik nabız bilgisi ve NIBP ölçüm aralıklarını gösteren nümerik zaman bilgileri yer almalıdır. Ayrı bir SSD gösterge ile kan basınç ölçüm süresini göstermelidir.
8. Cihazda alarm hafıza, grafik menüsü olmalıdır.
9. Cihaz 12.000 NIBP ve en az 2.000 SpO2 ölçüm değerini hafızasında saklayabilir.
10. Cihazın gösterge panelinde yetişkin, çocuk yada yeni doğan parametrelerinden hangisinin seçildiği bir anotasyon LED gösterge ile izlenebilir.
11. Cihaz NIBP ölçümünde manüel seçeneği ile istenen zamanda cihaz üzerinde bulunan tek tuş ile ve otomatik modda 1,2,3,4,5,10,15,20,30,40,50,60,90,120,240,480 dk seçeneklerinden biri ile istenilen aralıklarda NIBP ölçümü alabilir.
12. Cihazda, 96 saat EKG dalgaformu, Kalp Atım ve SpO2 değerleri trend hafızada saklanıp izlenebilir.
13. Cihaz NIBP ölçümünü osilometrik yöntem ile yapmalı, manşon basınç aralığı 0-300 mm Hg olmalı,
Yetişkin;
 - a)Sistolik Basınç Ölçüm Aralığı : 40-275 mmHg
 - b)Diastolik Basınç Ölçüm Aralığı : 10-210 mmHg
 - c)MAP (Ortalama) Basınç Ölçüm Aralığı : 20-230 mmHgPediyatrik;
 - d)Sistolik Basınç Ölçüm Aralığı : 40-200 mmHg
 - e)Diastolik Basınç Ölçüm Aralığı : 10-150 mmHg
 - f)MAP (Ortalama) Basınç Ölçüm Aralığı : 20-165 mmHg

Yenidođan;

- g)Sistolik Basınç Ölçüm Aralığı: 40-135 mmHg
- h)Diastolik Basınç Ölçüm Aralığı : 10-95 mmHg
- i)MAP (Ortalama) Basınç Ölçüm Aralığı: 20-110 mmHg

değerlerinde olup, doğru manşon kullanımı ile yetişkin, çocuk ya da yeni doğan hastalara göre ölçüm yapabilmelidir.

14. Cihazın pulseoksimetre izleme ölçüm değerleri %35-%100 aralığında olmalı, nabız ölçüm değerleri ise 30-240 (atım/dk) BPM aralığında ölçülebilmelidir.

15. Cihazda opsiyonel hemşire çağrı sistemi olmalıdır.

16. Sıcaklık ölçüm aralığı 21- 50 °C arasında olmalıdır.

17. CMRR değeri 105 dB den büyük olmalıdır.

18. HR ölçüm değeri 15-350 (atım/dk) bpm olmalıdır.

19. Cihazda şifre korumalı demo modu bulunmalıdır.

20. 20 çeşit aritmi algılama olmalıdır.

21. Cihaz 220 Volt 50 Hz şebeke gerilimi ile çalışabildiği gibi dahili şarj edilebilir Li-ion batarya ile çalışabilmelidir.

22.Cihazla Birlikte;

- 1 adet tekrar kullanılabilir (reusable) Ekg kablosu
- 1 adet tekrar kullanılabilir yetişkin Spo2 Sensörü
- Özel taşıyıcı mobil stand (sepetli)
- 1 adet ısı probu
- 1 adet reuseable NIBP manşonu verilmelidir.

23. Cihaz üretim ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl, garanti sonrası ücreti karşılığında yedek parça için 8 yıl süreyle garantili olmalıdır.

24. Cihaz CE belgesine sahip olmalıdır.

25. İthalatçı veya satıcı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olmalıdır.

26. 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.