

KAPNOGRAF CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz entübasyon sonrası End-tidal CO₂ monitörizasyonu, solunum hızı, nabız, SpO₂ ve kapnografik izlem amacıyla dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Cihaz hem nazal ölçüm yapabilmeli, entübe hastalarda minestream yöntemi ile Co₂ ölçümünü yapabilmeli aynı zamanda saturasyon ölçümünü gösterebilir özellikte olmalıdır.
3. Cihaz darbelerden ve düşmelerden etkilenmemeli, sarsıntılı durumlarda ve transport sırasında ölçüm yapmaya devam etmelidir.
4. Cihazın EtCO₂ ölçüm aralığı 0-150 mmHg olmalı, 0-40 mmHg arası ölçümde ± 2 mmHg doğrulukta, 41-70 mmHg arası ölçümde ± 5 mmHg doğrulukta olmalıdır.
5. Cihazı darbelerden, düşmelerden, şoktan ve sarsıntılı durumlardan koruyacak elastik yapılı bir koruyucu kılıfı olmalıdır.
6. Cihaz mainstream yoluyla EtCO₂ ölçümü yapabilir özellikte olmalıdır.
7. Cihaz 0-150 lt/dk aralığındaki solunum alarm limitleri ayarlanabilmelidir.
8. Cihazın SpO₂ aralığı %0 - %100 arasında, %70-%100 arası ölçüm hassasiyeti $\pm 2\%$ olmalıdır.
9. Cihazın nabız ölçüm aralığı 0-150 bpm ± 1 bpm aralığında olmalıdır.
10. EtCO₂ veya SpO₂ ve Solunum 'un dalga formu dijital ekranda izlenebilmelidir.
11. EtCO₂ miktarını mmHg cinsinden göstermelidir.
12. Cihazın CO₂ ve SpO₂ parametrelerine ait alt ve üst alarm limitleri ayarlanabilmelidir.
13. Cihazın masaüstü kullanım amacıyla alt aparatı bulunmalıdır.
14. Cihaz dahili şarj edilebilir batarya ile 10 saat kesintisiz çalışabilmeli ve batarya durumu ekranda görünmelidir.
15. Cihaz Endotrakeal tüpe baskı ve ağırlık yapmaması, kullanım kolaylığı sağlaması amacıyla 500 gram ağırlığında olmalıdır.
16. Cihaz renkli LCD ekrana sahip olmalıdır. Ekran döndürme fonksiyonu bulunmalıdır.
17. Cihaz sensörlerin takılı olmadığı durumlar ve pompanın aktif olup olmadığı durumlarda uyarı vermelidir.
18. Cihazda oluşan alarmlar için görsel veya işitsel alarm olmalıdır.
19. Alarm ses seviyesi 3 kademeli olarak ayarlanabilmelidir.
20. Cihazın ölçüleri 13.5x7.5cmx2.8cm olmalıdır.
21. Kurulumu ve kullanımı basit, ergonomik olmalıdır.
22. Cihazla birlikte verilecek aksesuarlar: SpO₂ sensörü, EtCo₂ modülü, Adaptör Kablosu, boyun askı aparatı
23. Ürün CE belgesine sahip olmalıdır.
24. İthalatçı veya satıcı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olmalıdır.
25. Cihaz üretim ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl, garanti sonrası ücreti karşılığında yedek parça için 8 yıl süreyle garantili 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.