

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 sidestream 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 olmalıdır, 0-40 mmHg arası ölçümde ± 2 mmHg doğrulukta, >101-150 mmHg arası ölçümde ± 10 %mmHg doğrulukta olmalıdır.
5. Cihazı darbelerden, düşmelerden, şoktan ve sarsıntılı durumlardan koruyacak elastik yapılı bir koruyucu kılıfı olmalıdır.
6. Cihaz sidestream yoluyla EtCo₂ ölçümü yapabilir özellikte olmalıdır.
7. Cihazın sidestream ile ölçüm yapabilmesi için EtCO₂ line'ı bağlandığında soket girişi bağlantının sorunsuz olduğunu göstericek şekilde görsel uyarı vermelidir.
8. Cihaz ile 3 – 149t/dk aralığındaki solunum alarm limitleri ayarlanabilmelidir.
9. Cihazın SpO₂ aralığı %0 - %100 arasında, %70-%100 arası ölçüm hassasiyeti ± 2 %, %50-%69 arası ölçüm hassasiyeti ± 3 % olmalıdır.
10. Cihazın nabız ölçüm aralığı 30-250bpm ± 2 % aralığında olmalıdır.
11. EtCO₂ ve solunum hızınının dalga formu dijital ekranda izlenebilmelidir.
12. EtCO₂ miktarını mmHg cinsinden göstermelidir.
13. Cihazın CO₂ ve SpO₂ parametrelerine ait alt ve üst alarm limitleri ayarlanabilmelidir.
14. Cihazın masaüstü kullanım amacıyla alt aparatı bulunmalıdır.
15. Cihaz dahili şarj edilebilir batarya ile 10 saat kesintisiz çalışabilmeli ve batarya durumu ekranda görünmelidir.
16. Cihaz Endotrakeal tüpe baskı ve ağırlık yapmaması, kullanım kolaylığı sağlaması amacıyla batarya ve aparatları dahil 600 gram ağırlığında olmalıdır.
17. Cihaz sensörlerin takılı olmadığı durumlar ve pompanın aktif olup olmadığı durumlarda uyarı vermelidir.
18. Cihazda EtCO₂, SpO₂, solunum, nabız için ayarlanan alarm limitleri aşıldığında görsel ve işitsel alarm vermelidir.
19. Alarm ses seviyesi ayarlanabilmelidir.
20. Cihazın ölçüleri 70x160x40mm olmalıdır.
21. Kurulumu ve kullanımı basit, ergonomik olmalıdır.
22. Cihaz üretim ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl, garanti sonrası ücreti karşılığında yedek parça için 8 yıl süreyle garantili olmalıdır.
23. İthalatçı veya satıcı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olmalıdır.
24. Teklif veren firmanın TCESİS belgesi olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.
25. Cihazla birlikte verilecek aksesuarlar: SpO₂ sensörü, nazal kanül, EtCo₂ örnekleme line, su filtresi, havayolu adaptörü, koruyucu kauçuk kılıf, masa üstü kullanım için stand, boyun askı aparatı