

VİDEO LARİNGOSKOP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Video laringoskop cihazı yenidoğan, çocuk ve yetişkin hastalarda havayolu açıklığının sağlanması için endotrekeal entübasyon işlemlerinde kullanılabilir olmalıdır.
2. Cihazda, görüntüsünün net incelenebilmesi için en az 3,5 inc renkli 640*480 çözünürlükte tam dokunmatik LCD ekrana sahip olmalıdır.
3. Cihazın kullanım dili Türkçe olmalıdır.
4. Cihaz ekranı, kullanımı ve görüşü uygun hale getirmek için 90° sola, 180° sağa, 40° yukarı, 90° aşağı açılabilir olmak mümkün olmalı, görüş açısı 160° olmalıdır.
5. Cihazın ekranında bulunan sanal tuşa tek dokunuşla anlık fotoğraf kaydı ve en fazla 2 sn. basılarak sesli ve sessiz video kaydı yapılabilir.
6. Cihazda kayıtların depolanması için en az 8 gigabayt hafızası olmalıdır.
7. Cihaz hafızasında kullanılacak alanın yetersiz olduğu durumlarda USB kablo yardımı ile hafızadaki veriler PC'ye aktarılabilir.
8. Cihaz ile kaydı alınan fotoğraf ve videolarda karışıklığı engellemek için iki ayrı klasör olmalı, tüm kayıtlar tarihsel olarak arşivlenmeli ve daha sonra tekrar incelenebilir.
9. Cihaz ile alınan kayıtlarda geriye dönük incelemeyi kolaylaştırmak için kayıt üzerinde gün ve saat yazılı olmalıdır.
10. Cihazın ekranı ve handle-blade kısmı ayrılabilir yapıda olmalı ve ileri oluşabilecek ihtiyaçlar dahilinde opsiyonel olarak ekrana rijit laringoskop ve flexible laringoskop entegre edilebilir.
11. Cihaz ekran üzerinde USB ve HDMI soket girişleri olmalı, USB ile veri aktarımı ve şarj edilebilir, HDMI ile harici monitöre görüntü aktarımı yapılabilir.
12. Cihazın güç tasarrufu sağlanması ve kullanım süresini uzatması açısından cihaz açık unutulduğunda 15 dk. içerisinde otomatik olarak kapanmalıdır.
13. Cihazda ekran parlaklığı iç ve dış mekân olarak ayarlanabilir.
14. Cihazın ses seviyesi düşük ve yüksek olarak ayarlanabilir.
15. Cihaz ekranı üzerinde çalışma süresi takip edilebilir.
16. Cihaz açılırken self testini otomatik yapmalıdır.
17. Cihazın dahili şarj edilebilir Lityum bataryası olmalı, batarya durumu ekran üzerinden takip edilebilir ve tam şarjlı iken 240 dk. çalışma yapılabilir.
18. Cihazın kamerası gerçek zamanlı otomatik ısınma ile anti-fog özelliği (buğu önleyici) olmalıdır.
19. Cihazda kablosuz görüntü aktarımı sağlamak için opsiyonel olarak Wi-Fi özelliği bulunmalıdır.
20. Cihaz ile birlikte aşağıda tablodaki 4 farklı hasta tipinde kullanılabilen bladelere verilebilir ve bladelere blade tipi yazılı olmalıdır.

| BLADE TİPİ | SS | S | M | L |
|--|--------------|--------------|--------------|---------------|
| HASTA TİPİ | YENİ DOĞAN | ÇOCUK | YETİŞKİN | OBEZ |
| Kullanılabilir Entübasyon tüpü iç çapı | 2.5 - 4.0 mm | 4.0 - 6.0 mm | 6.0 – 9.0 mm | 7.5 – 10.0 mm |
| UZUNLUK | 89 mm (±2) | 103 mm (±2) | 124 mm (±2) | 133 mm (±2) |
| GENİŞLİK | 14 mm (±1) | 18 mm (±1) | 21 mm (±1) | 22,5 mm (±1) |
| YÜKSEKLİK | 73 mm (±2) | 73,5 mm (±2) | 73,5 mm (±2) | 73,5 mm (±2) |
| AÇI | 58° (±2) | 62° (±2) | 73° (±2) | 90° (±2) |

- 21.** Cihazın EMC derecesi Class A olmalıdır.
- 22.** Cihazın şarj edilebilmesi için AC 100-240 V, 50/60 Hz. Giriş, DC 5 V çıkış sağlayan adaptörü olmalıdır.
- 23.** Cihazda tarih ve saat ayarları yapılabilmelidir.
- 24.** Cihazın ağırlığı 350 gramı geçmemelidir.
- 25.** Cihaz ile birlikte;
 - 4 adet Blade (SS, S, M, L)
 - Şarj Adaptörü
 - Veri Aktarım Kablosu
 - Koruma ve Taşıma Çantası verilmelidir.
- 26.** Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.
- 27.** Cihaz ve Bladeler ayrı ayrı Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine kayıtlı olmalıdır. Teklif verilen cihaz ve bladelerin kayıt belgeleri ihale dosyasında sunulmalıdır.
- 28.** Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalıdır.
- 29.** Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
- 30.** 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.