

## VIDEOLARİNGOSKOP SİSTEMİ

### Vazgeçilmez Teknik Özellikler:

- a. Sistem aşağıdaki cihazların bir araya gelmesi ve sistemi oluşturan bütün parçaların setin içinde opsiyonel olarak bulunan tak çıkar 3.5" küçük monitörle çalışabilmesi, en az 13.3" ana çalışma ekranı ile kablolu ve kablosuz tam uyumlu olması ile bir bütün oluşturmalıdır. Opsiyonel olarak; (Video Laringoskop, Flexible Video Laringoskop(Bronkoskop), Rıgıd Video Laringoskop, 2.2 Mm Flexible Video Kamera,Single Use Video Endoskop) takıp kullanılabilmelidir.

1. Kablosuz Monitör aynı marka video laringoskop handlelarına , video rıgıd laringoskop handlelarına, video flexible laringoskop handlelarına kablosuz modül takılarak en az 13.3 inç, 1920 x 1080 (Full HD) TFT-LCD renkli displaye kablosuz olarak bağlanabilmelidir ve bu 13.3 inçlik kablosuz Full Hd monitör verilecektir.
2. Kablosuz monitörün en az 16GB depolama alanına sahip olmalıdır. Monitörle birlikte kablosuz bağlanmayı sağlayan Wireless (NFC ) Modül ve kablolu bağlantı için bağlantı kablosu beraberinde verilmelidir.
3. Kablosuz Monitör şarjlı olarak portatif halde kullanılmalıdır. Lityum-iyon bataryaya sahip olmalı, batarya nominal kapasitesi en az 13000mAh olmalıdır. Monitör pil ömrü tam şarjlıyken en az 360 dakika dayanabilir özellikte olmalıdır. Kablosuz modül pil ömrü tam şarjlıyken en az 240 dakika dayanabilir özellikte olmalıdır.
4. Kablosuz Monitör en az 1 adet ortam kamerasına sahip olmalı ve çözünürlüğü en az 1280×720 ppi olmalıdır.
5. Kablosuz Monitörde en az 4 adet Type-C port, en az 1 adet HDMI port X 1, en az 1 adet Headphone port, en az 2 adet Power socket bağlantı portlarına sahip olmalıdır.
6. Kablosuz Monitör aynı marka video laringoskop handlelarına , video rıgıd laringoskop handlelarına, reusable ve single use video flexible laringoskop handlelarına bağlanabilir yapıda olmalıdır.
7. Kablosuz Monitör dokunmatik ekrana sahip olmalıdır. En az 3 video kaynağı (video flexible bronkoskop, ortam görüntüsü , Video laringoskop , Video rıgıd laringoskop) tek ekranda gösterilmelidir.
8. Kablosuz Monitörde dokunarak ; kaynak seçimi ve görüntü büyütmesi yapılabilmelidir. Bu video görüntüleri ekran üzerinde herhangi bir yere dokunarak konumlandırılabilmelidir. Aynı marka özel taşıma sehpasıyla birlikte verilmelidir.
9. Monitör CE, ISO13485, FDA sertifikalarına sahip olmalıdır. Ve en az 3 sene garantili olmalıdır.
10. Opsiyonel olarak iki aynı marka monitör arasında tele konferans yapılabilir özelliği sunulmalıdır. Sistem ile aynı marka özel askılı ve sepetli taşıma arabası verilmelidir.
11. Video Laringoskop handle, kamera çözünürlüğü en az 1280 x 720 piksel, tam dijital görüntüleme teknolojisine sahip olmalıdır.

  
Ayşe CANALP  
M.C.B.Ü.  
Hafsa Sultan Hastanesi Başhekimliği  
Mühendis

12. Video Laringoskop handle, görüş alanı  $\geq 60^\circ$  , alan derinliği 20 ~ 100 mm olmalıdır.
13. Video Laringoskop handle, aydınlatma aralığı  $\geq \Phi 50$  mm, h = 40 mm olmalıdır.
14. Video Laringoskop handle, aydınlatma değeri  $> 1000$  LUX, h = 40 mm, olmalıdır.
15. Video Laringoskop handle, gerçek zamanlı otomatik ısıtma ve buğu önleyici sisteme sahip olmalıdır. Gerekli görüldüğünde demonstrasyon ile gösterilecektir.
16. Video Laringoskop handle, net ağırlığı en fazla 90 gram olmalıdır.
17. Video Laringoskop handle, dayanıklılığı artırmak için metal malzeme kolundan yapılmış olmalı ve kısalıp uzayabilen kızak sistemi ile SS (yenidoğan), S (pediatrik), M (yetişkin), L (zor hava yolu) reusable ve disposable bladelerine uyumlu olmalıdır. Bu sayede tek handle ile tüm bladelere kullanılabilir. Bu sayede tek handle ile tüm bladelere kullanılabilir.
18. Video Laringoskop handle, 10 adet SS (yenidoğan), 10 adet S (pediatrik), 10 adet M (yetişkin), 10 adet L (zor hava yolu) boylarında Polycarbonate reusable bladelere teslim edilecektir. 1 adet reusable aynı marka stile verilmelidir.
19. Teklif veren firmalar , teklif ettiği markanın güncel üretici onaylı tek yetkili satıcılık belgesine sahip olmalıdır. ÜTS kaydı olmalıdır.
20. Teklif veren firmalar , teklif ettiği markanın güncel üretici onaylı eğitim sertifikasına sahip olmalıdır.

  
**AYŞE CANALP**  
M.C.B.Ü.  
Hafsa Sultan Hastanesi Başhekimliği  
Mühendis