

VIDEO LARİNGOSKOP SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**1.1 Kompakt Görüntüleme Sistemi 1 Adet**

1. Sistem en az 1280x800 pixel çözünürlüğe ve en az 7" ebatında TFT ekrana sahip olmalıdır.
2. Monitör boyutu; 230±10 mm, genişliği; 155± 5mm, derinliği; 55±5 mm olmalıdır.
3. Darbeye dayanıklı ABS plastik kaplamaya sahip olmalı ve IP54 özelliği ile sıvı sıçramalarına karşı korumalı olmalıdır.
4. SD kart üzerine resim ve video kaydı yapabilmeli yapılan bu kayıtları da USB üzerine aktarabilmelidir. Kaydedilen görüntüler ekran üzerinden de izlenebilmelidir.
5. Başka bir monitöre görüntü aktarabilmek için HDMI çıkışına sahip olmalıdır.
6. Monitör üzerindeki butonlarla fotoğraf ve video kaydı, parlaklık ayarı yapılabilirdir.
7. Monitöre aynı anda video laringoskop ve flexible bağlanabilme özelliğine sahip olmalıdır. Bu sayede istenilen görüntü ekran üzerinde bulunan dokunmatik tuşlar sayesinde seçilebilir olmalıdır.
8. Monitöre flexible bağlı iken, monitör üzerinden görüntüyü 180° çevirme özelliği olmalıdır.
9. Dahili bataryası olmalıdır ve sarj esnasında da kullanıma olanak sağlamalıdır.
10. Batarya ile kullanım süresi en az 2 saat olmalıdır.
11. Batarya Lityum Lyon, 3.6V 7800 mAh özelliğinde olmalıdır.
12. Beyaz ayarı monitör üzerinden yapılabilirdir.
13. Üretici firma tarafından yayınlanmış olan yazılım güncellemeleri cihaza ücretsiz olarak kurulmalıdır.
14. Monitör gösterge çubuğu üzerinde, batarya şarj durumu, bağlı olan SD hafıza kartı veya USB bellekte bulunan depolama alanı ve eğer varsa, ikinci bir kameranın bağlantısı gösterilebilmelidir.
15. Sisteme kamera kafası bağlanabilmelidir. Bu sayede rijit ve konvansiyonel endoskoplardan da görüntü elde edilebilmelidir.
16. Sistem aşağıdaki ekipmanlar ile birlikte kullanılabilir;
Fleksible Entübasyon Video Endoskop

Disposable Fleksible Entübasyon Video Endoskop

Video Laringoskop Bladeleri(MAC4, MAC3, MAC2, MAC0, MİL2, MİL1, MİL0, Erişkin Zor Entübasyon Blade, Pediatrik Zor Entübasyon Blade, Disposable MAC4, MAC3, MİL1, MİL0, Erişkin Zor Entübasyon Blade)

Video Stile

Video Otoskop, Sistoskop ve Nazofaringoskop

17. Sistem ile birlikte sarj adaptörü verilmelidir.
18. Sistem özel sehpasıyla birlikte verilmelidir.

Yrd. Doç. Dr. Mahmut AĞSLAN
KSU Tıp Fakültesi
Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD
Tıp. Dos. No: 113640

Dr Öğr Üyesi Feyza ÇOLAK
Rp Rev No: 128308
Feyza

1.2 Bağlantı Kablosu 1 Adet

1. Video laringoskop blade'leri ile birlikte kullanılacağı monitör arasındaki bağlantıyı sağlamalıdır ve görüntü alınmasını sağlamalıdır.
2. Video laringoskop blade'lerinden alınan görüntünün monitörden alınmasını sağlamalıdır.

1.3 Zor Entübasyon Blade 1 Adet

1. Zor entübasyon hastalarında kullanılmak için uç kısmı Macintosh blade'lerine göre daha kıvrık olan özel bir tasarıma sahip olmalıdır.
2. Görüntü almak için gerekli kablo veya monitör, kolay kullanım açısından blade üzerine takılabilir olmalıdır.
3. Blade çok kullanımlık olup, herhangi bir adaptöre gerek duymadan steril edilebilir özellikte olmalıdır.
4. IPx8 sıvı geçirmezlik standardına sahip olmalıdır.
5. Acil kullanım için kolay adaptasyon yapılabilir olmalıdır.
6. Blade suction kateteri kullanımına uygun olmalıdır.
7. Blade üzerindeki buton yardımı ile JPEG formatında resim ve MPEG4 formatında video kaydedebilmelidir.
8. Zor entübasyon blade ile birlikte yeniden kullanılabilir guide verilmelidir. Atravmatik uçlu ve paslanmaz çelik olmalıdır, zor entübasyon blade'inin bıçak yapısına uygun şekilde olmalıdır, entegre tüp tutucusuna sahip olmalıdır, 10 adet verilmelidir.
9. Teklif edilen blade 3.5'' ve 7'' kompakt görüntüleme sistemleri ile kullanılabilir olmalıdır.
10. Blade ucu güvenli navigasyon için monitörden izlenebilir şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.

1.4 Video Laringoskop Blade 1 Adet

1. Macintosh Model olmalıdır.
2. Boy 4 olmalıdır.
3. CMOS chip teknolojisine sahip olmalıdır.
4. Blade aydınlatması LED teknolojisine sahip olmalıdır.
5. Kamera ve ışık kaynağı blade üzerinde kompakt bir dizayna sahip olmalıdır.
6. Görüntü almak için gerekli kablo veya monitör, kolay kullanım açısından blade üzerine takılabilir olmalıdır.
7. Acil kullanım için kolay adaptasyon yapılabilir olmalıdır.
8. Blade üzerindeki buton yardımı ile JPEG formatında resim ve MPEG4 formatında video kaydedebilmelidir.
9. Blade ucu güvenli navigasyon için monitörden izlenebilir şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
10. Blade çok kullanımlık olup, herhangi bir adaptöre gerek duymadan steril edilebilir özellikte olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Feyza GÖLÜK
Dip. No. 128308
Feyza

Yrd. Doç. Dr. Mahmut ARSLAN
KSÜ Tıp Fakültesi
Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD
Dip. No. 113640

11. IPx8 sıvı geçirmezlik standardına sahip olmalıdır.

12. Teklif edilen blade 3.5'' ve 7'' aynı marka kompakt görüntüleme sistemleri ile kullanılabilmelidir.

TEKNİK ŞARTNAME GENEL HÜKÜMLERİ

1. TEKLİFLERİN HAZIRLANMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ :

- a. Satıcı firma tarafından verilen tekliflerdeki Teknik Şartnameye cevapların, madde sıra numarasına göre hazırlanması ve istenen özellikler ile ilgili hükümlere açıklayıcı cevaplar verilmesi gerekmektedir.
- b. Teklifler ile birlikte tanıtıcı broşür ve katalogların verilmesi ve teklif edilen malzemelerin Şartnameye Uygunluk Belgesinde belirtilen özelliklerinin kataloglar ile teyit edilmesi gerekmektedir.
- c. Satıcı firma teklif ettiği cihazın imalatçısının Türkiye temsilcisi olduğunu gösterir güncel noter onaylı Temsilcilik Belgesini teklifine eklemek zorundadır.
- d. Teklif veren firmalar, aşağıda tanımlanan sistemin bütünlüğünü bozmadan, seti oluşturan kalemelerin her birine teklif vermelidir, kısmi teklifler değerlendirmeye alınmaz.
- e. Seti oluşturan parçalar aşağıda belirtilen özellikleri taşımali ve bu parçalar birbiri ile uyum içerisinde çalışmalıdır.
- f. Teklif edilen ürünün, Avrupa Birliği tarafından hazırlanan ve uyulması gereken asgari sağlık, emniyet ve çevre koruması koşullarını düzenleyen bağlayıcı mevzuata ve direktiflere uygunluğunu gösteren işaret "CE" (Conformité Européenne) işaretli olmalıdır. İlgili EC Sertifikası teklif dosyası ekinde verilmelidir.

2. GARANTİ SÜRESİ VE ŞARTLARI :

Teklif edilen cihazlar en az iki (2) yıl süreyle kullanıcı hatasına bağlı olmayan, montaj ve imalat hatalarına karşı garantili olacak, teklif veren firmalar, imalatçı firmanın vermiş olduğu güncel noter onaylı Garanti Belgesini teklife ekleyeceklerdir.

Garanti süresinin dolmasından sonraki 10 yıl boyunca ücreti karşılığı yedek parça temini ve servis garantisi verilecek, teklif veren firmalar, imalatçı firmanın vermiş olduğu güncel noter onaylı 10 yıllık yedek parça ve servis temini Garanti Belgesi tekliflere eklenecektir.

Dr. Öğr. Üyesi Feriye ÇOLUK
Dr. Tes. No: 128308

Feriye

Yrd. Doç. Dr. Mahmut ARSLAN
Klinik Tıp Fakültesi
Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD
Dr. Tes. No: 113640