

VAZGEÇİLMEZ TEKNİK ÖZELLİKLER:

VIDEO LARİNGOSKOPİ SİSTEMİ

1.1 Kompakt Görüntüleme Sistemi Teknik Özellikleri 1 Adet

1. Sistem en az 1920x1200 pixel, HD çözünürlüğünde ve 8" ebatında ekrana sahip olmalıdır.
2. Ekran dokunmatik olmalıdır.
3. Darbeye dayanıklı ABS plastik kaplamaya sahip olmalı ve IP54 özelliği ile sıvı sıçramalarına karşı korumalı olmalıdır.
4. SD kart üzerine resim, video kaydı ve sesli 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 üzerinden fotoğraf ve video kaydı, parlaklık ayarı yapılabilmelidir.
7. Entübasyon zamanını ölçebilmek için sayaç özelliği bulunmalıdır.
8. Monitöre aynı anda video laringoskop ve fleksible bağlanabilme özelliğine sahip olmalıdır. Bu sayede video laringoskop ve fleksible görüntüsünü yan yana (side by side) ve iç içe (picture in picture) gösterebilir özellikte olmalıdır.
9. Monitöre fleksible bağlı iken, monitör üzerinden görüntüyü 180° çevirme özelliği olmalıdır.
10. Dahili bataryası olmalıdır ve sarj esnasında da kullanıma olanak sağlamalıdır.
11. Batarya Lityum-lyon özelliğinde olmalıdır.
12. Beyaz ayarı monitör üzerinden yapılabilmelidir.
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 ikinci bir kameranın bağlantısı gösterilebilmelidir.
15. Sisteme kamera kafası bağlanabilmelidir. Bu sayede rijit ve konvansiyonel endoskoplardan da görüntü elde edilebilmelidir.
16. Sistem aşağıdaki aynı marka ekipmanlar ile birlikte kullanılabilir;
Fleksible Entübasyon Video Endoskop
Disposable Fleksible Entübasyon Video Endoskop
Video Laringoskop Bladeleri- Reusable/ Disposable
Video Stile
Video Otokop, Sistoskop ve Nazofaringoskop
17. Sistem ile birlikte sarj adaptörü verilmelidir.
18. Sistem özel sehpasıyla birlikte verilmelidir.

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. Dayanıklılık ve hafif kullanım için blade'in elçeği Titanyum maddesinden üretilmiş 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. Blade çok kullanımlık olup, herhangi bir adaptöre gerek duymadan steril edilebilir özellikte olmalıdır.
8. IPx8 sıvı geçirmezlik standardına sahip olmalıdır.
9. Blade suction kateteri kullanımına uygun olmalıdır.
10. Blade üzerindeki buton yardımı ile JPEG formatında resim ve MPEG4 formatında video kaydedebilmelidir.
11. Teklif edilen blade 3.5'' ve 8'' aynı marka kompakt görüntüleme sistemleri ile kullanılabilir olmalıdır.
12. Blade ucu güvenli navigasyon için monitörden izlenebilir şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.

1.4 Video Laringoskop Blade 1 ADET

1. Macintosh Model olmalıdır.
2. Boy 3 olmalıdır.
3. CMOS chip teknolojisine sahip olmalıdır.
4. Dayanıklılık ve hafif kullanım için blade'in elçeği Titanyum maddesinden üretilmiş olmalıdır.
5. Blade aydınlatması LED teknolojisine sahip olmalıdır.
6. Kamera ve ışık kaynağı blade üzerinde kompakt bir dizayna sahip olmalıdır.
7. Görüntü almak için gerekli kablo veya monitör, kolay kullanım açısından blade üzerine takılabilir 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.
11. IPx8 sıvı geçirmezlik standardına sahip olmalıdır.
12. Teklif edilen blade 3.5'' ve 8'' aynı marka kompakt görüntüleme sistemleri ile kullanılabilir olmalıdır.

1.5 Video Laringoskop Blade 1 ADET

1. Macintosh Model olmalıdır.
2. Boy 2 olmalıdır.
3. CMOS chip teknolojisine sahip olmalıdır.
4. Dayanıklılık ve hafif kullanım için blade'in elçeği Titanyum maddesinden üretilmiş olmalıdır.
5. Blade aydınlatması LED teknolojisine sahip olmalıdır.
6. Kamera ve ışık kaynağı blade üzerinde kompakt bir dizayna sahip olmalıdır.
7. Görüntü almak için gerekli kablo veya monitör, kolay kullanım açısından blade üzerine takılabilir 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.
11. IPx8 sıvı geçirmezlik standardına sahip olmalıdır.
12. Teklif edilen blade 3.5" ve 8" aynı marka kompakt görüntüleme sistemleri ile kullanılabilmelidir.

1.6 Video Laringoskop Blade 1 ADET

1. Macintosh Model olmalıdır.
2. Boy 4 olmalıdır.
3. CMOS chip teknolojisine sahip olmalıdır.
4. Dayanıklılık ve hafif kullanım için blade'in elçeği Titanyum maddesinden üretilmiş olmalıdır.
5. Blade aydınlatması LED teknolojisine sahip olmalıdır.
6. Kamera ve ışık kaynağı blade üzerinde kompakt bir dizayna sahip olmalıdır.
7. Görüntü almak için gerekli kablo veya monitör, kolay kullanım açısından blade üzerine takılabilir 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.
11. IPx8 sıvı geçirmezlik standardına sahip olmalıdır.
12. Teklif edilen blade 3.5" ve 8" aynı marka kompakt görüntüleme sistemleri ile kullanılabilmelidir.

GENEL TEKNİK ŞARTNAME

1. Cihazlar MAKÜ Diş Fakültesi Hastanesi şebekesine uyumlu olmalıdır.
2. Cihazlar fabrikasyon ve montaj hatalarına karşı en az 2 (iki) yıl garantili olacak, garanti süresi bitimini takiben ücreti mukabilinde en az 10 (on) yıl yedek parça temin edilecektir.
3. Arıza bildiriminden sonra yetkili firma tarafından 36 (otuzaltı) saat içinde cihaza müdahale edilecektir. Yüklenici yurt dışından yedek parça ithali gerekmediği durumda en geç 2 (iki) iş günü içinde cihazı çalışır duruma getirmek zorundadır. Yurt dışından yedek parça temini gereksinimi varsa en geç 15 (on beş) iş günü içinde parça temini yapılarak cihaz çalışır duruma getirilmelidir. Bu süre, resmî kurumlarca ithalatı kısıtlı ya da özel izne tabi yedek parçalar gerektiği durumlarda yüklenicinin bu durumu yazılı talebi ve belgelendirmesi şartı ile İdare tarafından uzatılacaktır. Garanti sürecinde cihazların arızalı kaldığı sürenin 3 katı kadarı garanti süresine ilave edilip garanti süresi uzatılacaktır.
4. Arıza onarımı sebebiyle cihaz çalışır duruma gelene dek Biyomedikal Ünitesinden yedek bir cihaz desteği ile günlük işleyiş aksamadan devam edecektir.
5. Garanti süresi boyunca cihaza ait yazılım güncellemeleri firma tarafından yapılacaktır.
6. Bakım prosedürüne göre garanti süresince kalibrasyon ölçümleri firma tarafından yapılacaktır.
7. Biyomedikal Ünitesi talep etmesi halinde depo teslim aşamasında cihazın fabrika çıkış ölçümlerine/ kalibrasyonlarına ait raporlar ve önerilen bakım prosedürü Biyomedikal Ünitesine teslim edilecektir.
8. Cihazların garanti sürelerinin başlangıcı depo teslim tarihinde değil, kurulum tarihinde



başlayacaktır. Cihazların kurulumu satıcı firma tarafından yapılacak ve belgelendirilecektir.

9. Cihazın kurulumu ve montajı firma veya firma tarafından görevlendirilecek yetkili teknik servis tarafından yapılmalıdır.

10. Kabul ve muayene sırasında gerekli görülmesi halinde firmalardan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması için, gerekli personel ve düzeneği firmalar sağlamalıdır. Kabul, muayene ve montaj sırasında oluşabilecek cihaz ve/veya firma kaynaklı kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumlu olacaktır.

11. Cihazların teknik şartnamede standart (opsiyonel olmayan) olarak belirtilen özelliklerinin kullanılabilmesi için; şartnamede özellikle aksesuar olarak belirtilmemiş olsa dahi, gerekli aparat ve problemleri cihazla birlikte verilmelidir.

12. Cihaz veya sisteme ilave olarak, kataloglarda veya dokümanlarda belirtilen standart yedek parça, aksam ve aksesuar gerek hastaya gerekse kullanıcıya kolaylık sağlayan parçalar cihazı satan firma tarafından verilecektir.

13. Cihazların kullanımında ve teknik servisi esnasında gerekli olan program kilidi, şifre ve ek güvenlik donanımı gibi bilgi ve belgeler talep edildiğinde verilecektir.

14. Firmalar varsa vereceği tüm ürün ve aksesuarları orijinal kataloglarında göstermelidir. Sadece kaşe ve imza ile oluşturulmuş dosyalar kabul edilmeyecektir.

15. Varsa verilecek standart ve yedek parçaların içeriği ve adedi açıkça belirtilerek, teklif mektubu ekinde verilecektir.

16. İhaleyi alan yüklenici firma teknik şartnamede aksi belirtilmedi ise Biyomedikal Ünitesinin gerekli gördüğü durum da cihazın kullanımı, bakımı, olası arızaların giderilmesi ve kalibrasyona ilişkin idarenin belirleyeceği sayıda personele, sertifikalı (eğitilmiş) personel/uzman tarafından en az 2 gün süreli, kullanıcı eğitimi ve teknik personele teknik eğitim verecektir.

17. Biyomedikal Ünitesinin talep etmesi halinde Depo teslim aşamasında en az birer adet Türkçe ve İngilizce kullanım kılavuzu ve cihazın mekanik, elektronik, elektrik vb. devre aşamalarını içeren servis manuelleri Biyomedikal Ünitesine teslim edilmelidir.

18. Teslim edilecek ürünler alım yılı itibari ile son bir yıl içerisinde üretilmiş olmalıdır

Uzman Dr. Derya ELRİ DURUR



Doç. Dr. Mehmet İlgen

