

## TEK KULLANIMLIK ASPİRASYON ÖZELLİKLİ VIDEO FLEXIBLE URETERO-RENOSKOP TEKNİK ŞARTNAMESİ

### Flexible Ureterorenoskop

1. Tek kullanımlık Video Flexible Uretero-renoskop Lithotripsy, RIRS ameliyatlarında kullanıma uygun olup, yapılan işlem sırasında aletin çalışma kanalı sayesinde holmium yağ lazer probunun çalışma kanalından geçip endoskop'un ucundan çıkışı olup taşların kırılıp parçalanarak işlemin sonlanmasına olanak sağlamalıdır.
2. Tek kullanımlık Video Flexible Uretero-renoskop, video işlemci ile birlikte esnek görüntüleme endoskop'tan oluşmalıdır.
3. CMOS chip-on-tip teknolojisine sahip olmalıdır.
4. Görüş alanı 120° olmalıdır.
5. Çalışma uzunluğu 68mm Toplam uzunluğu 990mm olmalıdır.
6. Alan derinliği 0.5-120 mm olmalıdır.
7. LED aydınlatma sistemine sahip olmalıdır.
8. Teklif edilecek Flexible Ureterorenoskop cihazında Aspirasyon özelliği olmalıdır, Bu özellik sayesinde kırılan taşların dışarı alınması ve böbrek basıncını düşürmesine olanak sağlamalıdır.
9. İnsertion tüp distal uç kalınlığı 7.2 Fr. ve 8.1 Fr. Aspirasyon özellikli model olmalıdır. 7.2 Fr ve 7.8 Fr. standart model ile birlikte 4 farklı seçeneğe sahip olmalıdır.
10. Çalışma kanalı çapı 3,6 Fr. olmalıdır.
11. Aşağı ve yukarı defleksiyonu UP 285° / Down 285° olmalıdır.
12. Teklif veren isteklilerin ürün gamında kendinden aspirasyon kanallı Emme Fonksiyonlu Flexible Uretero-renoskop bulunmalıdır. Bu özellik sayesinde böbrek içerisindeki taşların toplanması ve böbrek içindeki basıncı düşürmesini sağlamalıdır.
13. Video Flexible Uretero- renoskop tutaç kısmı hafif ve ergonomik yapıda olup, hekime yatay ve dikey tutma ve kullanma imkânı sağlamalıdır.
14. Flexible Ureterorenoskop'un tutaç ve esnek kısmının arasında rotasyon mandalı olmalıdır. Bu özellik sayesinde sağa/sola 60 derecelik rotasyon yapabilmelidir.
15. Tek kullanımlık Flexible Ureterorenoskop kablosu endoskop ile birleşik olmalıdır. Kablonun bağlı olduğu alanın 360° dönebilir özelliği olmalıdır.
16. Video işlemci ve Single use Flexible Ureterorenoskop cihazlarında saat ve kullanım sınırlamaması bulunmamaktadır.
17. Single use Flexible Ureterorenoskopun shaft kısmı ve kablo dahil olmak üzere tamamı sıvı solüsyon (Cidex)'e girebilir olmalıdır. Tamamı sıvıya giremeyen ürünler değerlendirmeye alınmayacaktır.
18. Hidrojen peroksit, gaz plazma yöntemleri ile steril edilebilir olmalıdır.
19. Tek kullanımlık Flexible Ureterorenoskop paketinin içerisinde 1 adet (Y veya T) Valf olmalıdır.
20. Video işlemci Flexible Uretero-renoskop alımına istinaden konsinye olarak verilmelidir. Flexible Ureterorenoskop kullanımı sürdükçe mülkiyeti satıcı firma tarafında kalacak olup video işlemci kullanıma bırakılacaktır.
21. Video işlemci cihazında aynı marka tek kullanımlık Flexible Sisto/Nefroskop ve Flexible Bronkoskop cihazı kullanıma olanak sağlamalıdır.
22. 20 adet Single use Aspirasyonlu Flexible Ureterorenoskop alımına istinaden 2 adet ucu esnek ve ucu dönebilen Aspirasyon özellikli 10-12 Fr Acces Shealth ücretsiz verilecektir. Tedarik edilen cihaz ile tam uyumlu çalışabilmesi için Flexible Ureterorenoskop ile Acces Shealth aynı marka olmalıdır.
23. Cihazla birlikte video işlemci güç kablosu verilmelidir.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.



Video işlemci özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır.

1. Video işlemci cihazı ünite şeklinde olmalıdır. İşlemci boyutu 300mm x 225mm X 57mm olmalı ve ağırlığı maksimum 2.5kg olmalıdır.
2. İşlemci görüntü çözünürlüğü HD olmalıdır.
3. Video işlemci ayrıca farklı monitörlere bağlanabilir olmalı output çıkışları DVI\*1, SDI\*, HDMI\* olmalıdır, ayak pedali bağlantı girişi olmalıdır.
4. Video işlemci cihazında kayıt sistemi olmalıdır, MPEG4/JPEG formatlarında video ve fotoğraf kayıtları için 128gb'ta kadar USB bağlanabilmelidir.
5. Video işlemci cihazı LED aydınlatma sistemi içerisinde olmalıdır.
6. Video işlemci cihazının üzerinde aşağıdaki butonlar olmalıdır;

- Cihaz açma, kapama
- Record and Photo (Video ve fotoğraf kaydı alabilme, USB girişi ile video veya fotoğraf kaydı yapabilmelidir.
- Beyaz ayarı (White balance)
- Gain (Mesane ve daha derin alanlarda ekstra ışık ve fokus kabiliyetinin artırılmasına olacak sağlamalıdır.)
- Freeze (Görüntü dondurma)
- Zoom (1x-1.2x-1.5x) görüntü boyutu büyütme/küçültme yapabilmelidir.
- LED ışık sistemi (S-M-L) 3 seviyeli ayarlanabilir aydınlatmalı olmalıdır.
- EGDE özelliği sayesinde 3 farklı moda erişebilmelidir;

E - modu; ENH özelliği (Gerçek renkler)

S1 - modu; Damar yapılarını tespit edebilme ve damarların mavi florans özelliği ile net olarak görme.

S2 - modu; Dokudaki tümör bulgularını tespit edebilmeli ve dokuların belirgin olarak hekimin görebilmesine olanak sağlamalıdır.

7. Video işlemci cihazı 10 adet Flexible Video Ureterorenoskop alımına istinaden mülkiyeti satıcı firma tarafında kalacak olup kullanıma bırakılacaktır.
8. Cihazla ile birlikte video işlemci güç kablosu ve HDIM-DVI kablo verilmelidir.

13.3" Ekranlı video işlemci özellikleri.

1. Video işlemci portable olmalı, 13.3" TFT-LCD ekrana sahip olmalıdır. İşlemci boyutu 332x240x50 olmalı ve ağırlığı maksimum 2.3kg olmalıdır. Kolay taşınabilir olması için monitörde tutaç olmalıdır.
2. IPX-IP66 IP30 sıvı geçirmez raporu olmalı ve istekliler ürün broşüründe bu özelliği göstermelidir.
3. İşlemci görüntü çözünürlüğü 1920x1080p olmalıdır.
4. Video işlemci ayrıca farklı monitörlere bağlanabilir olmalı output çıkışları DVI\*1, SDI\*, HDMI\* olmalıdır, ayak pedali bağlantı girişi olmalıdır.
5. Video işlemci cihazında kayıt sistemi olmalıdır, MPEG4/JPEG formatlarında video ve fotoğraf kayıtları için 128gb'ta kadar USB bağlanabilmelidir ve bu veriler Wi-Fi özelliği ile aktarım yapabilmelidir.
6. Video işlemci cihazının LED aydınlatma sistemi olmalıdır.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.