

T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
TÜRKİYE KAMU HASTANELERİ KURUMU  
Ankara İli 3. Bölge Kamu Hastane Birliği Genel Sekreterliği  
Beypazarı Devlet Hastanesi

BEYPAZARI

**TEKNİK ŞARTNAMESLER**

**1. Endoskopik Kamera Kontrol Ünitesi**

**1 (Bir) Adet**

1. Kamera 240V AC, 50/60 Hz şehir şebeke cırceryanında çalışabilmelidir.
2. Renk sistemi PAL olmalıdır.
3. Ses Şiddeti maksimum 60Db olmalıdır
4. Kamera 1280x1024 veya 1920x1080 üst düzey çözünürlükte görüntü verebilmelidir.
5. Yatay çözünürlük en az 550 TV lines'ı desteklemelidir.
6. En az 2 adet BNC, 2 adet Y/C ve en az 1 adet DVI veya HD-SDI çıkışları olmalıdır.
7. Halojen ve Xenon ışık kaynakları için beyaz ayarı, kamera kontrol ünitesi ve kamera kafası üzerinde bulunan butonlar yardımı ile otomatik olarak yapılabilmelidir.
8. Kamera Kontrol ünitesi üzerinde beyaz ayarı ve menü tuşu olmalıdır.
9. 2200°K - 6500°K ışık şiddeti arasında çalışan Halojen, Halide ve XENON ışık kaynakları için beyaz ayarı, Kamera Kafası üzerindeki programlanabilir butonlar yardımı ile ve de kamera ünitesi üzerinden otomatik olarak yapılabilmelidir.
10. Otomatik renk kontrol özelliğı olmalıdır.
11. Parlamayı engelleyecek shutter speed sistemi olmalıdır bu özellik manual veya Automatic olarak ayarlanabilmelidir.
12. Kamerada Mirror, Flip ve Rotation fonksiyonlarından en az birine sahip olmalıdır.
13. Teklif edilen kameranın görüntü dondurma özelliğı olmalıdır.
14. Işık hassasiyeti en çok 3 Lux olmalıdır.
15. Cihaza klavye bağlanabilmelidir.
16. Kamera en az 5 ayrı kullanıcı için kişisel ayarların yapılabildiğı Mode özelliğıne sahip olmalı ve herhangi bir kullanıcının kendisi için yapmış olduğı ayar kullandığı Mode tarafından kaydedilebilmeli ve tekrar beyaz ayarı, shutter speed gibi ayarlarının yapılmasına gerek kalmamalıdır.
17. Kamera flexible teleskoplar için anti-moire özelliğıne sahip olmalı ve böylelikle, görüntü fleksible teleskop kullanımında oluşan petekli görüntüden etkilenmemelidir.
18. Teklif edilen kamera sistemi elektrik şoklarına karşı korumalı olup, Class Type BF özelliğinde olmalıdır.

**Endoskopik Kamera başlığı 1 çip kontrllü 1920 x1080 piksel**

**1 (Bir) Adet**

1. Kamera kafası 1/3 CCD Chip olmalıdır.
2. Komple kamera kafası sıvı gaz ve türevi solüsyonlar ile steril edilebilmelidir.
3. Kamera kafası kablosu en az 2,00 metre olmalıdır.
4. Kamera kafası hafif ve ergonomik yapıda olmalıdır.
5. Kamera kafası üzerinde programlanabilir en az iki adet buton bulunmalı ve bu butonlar yardımıyla kameranın zoom(Büyütme), freze(Dondurma), AWB (Beyaz Ayarı) fonksiyonları kontrol edilebilmelidir.
6. Lens bağlantısı C-mount olmalıdır.

**2. Endoskopik Fiber optik ışık aktarım Kablosu**

**2 (iki) Adet**

1. Fiber optik kablonun kalınlığı en az 3,7mm olmalıdır.
2. Fiber optik kablonun uzunluğu en az 3,0 m olmalıdır.
3. Teklif edilen fiber optik kablo esnek yapıda olmalıdır.
4. Teklif edilen fiber optik kablo sterilizasyon solüsyonları ile steril edilebilmelidir.
5. Teklif edilen fiberoptik kablo otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.

**3. Rıgıd Laparoskopi Teleskopu 0°**

**1 (Bir) Adet**

1. Geniş açılı ve 0 derece olmalıdır.
2. Çapı 10mm çalışma uzunluğu en az 300mm olmalıdır.
3. Fiberoptik ışık transmisyonu bulunmalıdır.
4. Otoklavda ve sterilizasyon solüsyonlarıyla steril edilebilmelidir.
5. Otoklav döngüsünün daha uzun olması için lazer kaynak teknolojisi ile üretilmiş olmalıdır.
6. Teleskop ömrünü uzatmak ve sıvı sterilizasyonda daha uzun süre kalmasını sağlamak amacıyla teleskobun ucu sıvı yapıştırma olmamalıdır.

**4. Rıgıd Artroskopi Teleskopu 30° 4mm**

**1 (Bir) Adet**

1. Geniş açılı ve 30 derece olmalıdır.
2. Çapı 4 mm çalışma uzunluğu en az 170mm olmalıdır.
3. Fiber optik ışık transmisyonu bulunmalıdır.
4. Otoklavda ve sterilizasyon solüsyonlarıyla steril edilebilmelidir.
5. Otoklav döngüsünün daha uzun olması için lazer kaynak teknolojisi ile üretilmiş olmalıdır.
6. Teleskop ömrünü uzatmak ve sıvı sterilizasyonda daha uzun süre kalmasını sağlamak amacıyla teleskobun ucu sıvı yapıştırma olmamalıdır.

BEYPAZARI DEVLET HASTANESİ  
Fikret KÖKCE  
Elektrik Teknisyeni  
Sicil : M/1857

BEYPAZARI DEVLET HASTANESİ  
Ramazan OKUR  
Biyomedikal Depo Sorumlusu  
TKKY

BEYPAZARI DEVLET HASTANESİ  
Dr. Ali DOLGUN  
Ortopedi Uzmanı  
Diyadin No: 7155 T.C. Sicil No: 40217