

## KÜÇÜK HAYVAN VIDEO ENDOSKOP SİSTEMİ TEKNİKŞARTNAMESİ

1. Video endoskop kesinlikle veteriner kullanımı için üretilmiş olup, küçük hayvanlarda bronkoskopi ve gastroskopi yapmaya elverişli olmalıdır.
2. Cihaz tek el ile kolay kullanıma uygun otomatik hava, su ve emme valfleri. Sağ/Sol mafsalsal üzerindeki friksiyon kontrolü ile dört yönlü bağlantı mandalları (düğmeleri) parmak uçlarına tam manevra sağlayacak şekilde yerleştirilmiş olmalıdır.
3. Cihazın esnek bölümünün uzunluğu minimum 150 cm olmalıdır ve küçük hayvanlarda rahatlıkla kullanılabilir olmalıdır.
4. Cihazın esnek bölümünün çapı minimum 8 mm maksimum 8,5mm olmalıdır.
5. Cihazın emme (suction) ve biyopsi kanalının çapı minimum 2,0 mm olmalıdır.
6. Cihazın uç kısmı rahat görüntü alabilmek için  
Yukarı/Aşağı : 180°/ 90°  
Sağ/Sol: 100° hareket kabiliyetine sahip olmalıdır.
7. Cihazın görüş açısı minimum 140° olmalıdır.
8. Cihazın odaklama derinliği 5-100 mm arasında olmalıdır.
9. Cihazın üfleme sistemi otomatik olmalıdır.
10. Cihazın yıkama ve lens temizleme sistemi otomatik sulu olmalıdır.
11. İşlemci video endoskoplar ile uyumlu olmalıdır.
12. İşlemci hafif ve kompakt yapıda olup, kamera işlemci, insüflatör pompası, LED ışık kaynağı, USB portu ve katlanabilir ve döner çok fonksiyonlu monitör içermelidir.
13. İşlemci USB portu ile monitöre doğrudan bağlantı sağlanmalı ve monitöre video yazılımı yüklenmiş olmalıdır.
14. Video endoskopun en az 2736 x 1824 piksel ile parlak, yüksek kontrastlı FullHD monitörü olmalıdır.
15. Monitörün pil ömrü en az 9 saat olmalıdır.
16. Bu bağlantı ile monitörde dijital görüntülerin kaydı ve arşivlenmesi yapılabilir olmalıdır.
17. İşlemcinin 150 Watt Xenon ışık gücü olmalıdır.
18. Işık şiddeti ayarlanabilir olup istenilen seviyede sabit kalmalıdır.
19. 220/240 Volt – 50/60 Hz gerilimde çalışmalıdır.
20. Cihazın havalandırma sistemi olmalı ve aşırı ısınmalara karşı otomatik korumalıdır.
21. Işık kaynağı büyük ve küçük hayvan problemleri ile %100 uyumlu olmalıdır.
22. Video endoskoplar kamera sistemi %100 uyumlu çalışmalıdır.
23. Cihaz dijital kontrol sistemine sahip olmalıdır.
24. Cihaz çözünürlüğü minimum 440K piksel olmalıdır.
25. Video kamera kontrol sistemi ve endoskop ayrı olmalıdır.
26. Video endoskoplar ile birlikte verilmesi gerekenler

- 1 Adet Temizleme Fırçası
- 1 Adet Taşıma Çantası
- 1 Adet Yabancı Cisim Forsepsi (Küçük Hayvan için)
- 1 Adet Biyopsi Forsepsi (Küçük Hayvan için)
- 1 Adet Taş Alma Basketi
- 1 Adet Basınç Test Cihazı
- 1 Adet Temizleme Seti
- 1 Adet Katlanabilir Ve Döner Monitör Bağlantısı
- 1 Adet Bluetooth Fare
- 1 Adet Bluetooth Klavye
- 1 Adet Tablet - PC (Görüntü işleme yazılımı ile)

27. Sistem uluslararası CE kalite belgesine sahip olmalıdır.
28. Cihaz 2 yıl garantili olmalı ve ücreti karşılığında 10 yıl yedek parça ve servis garantisi verilmelidir.
29. Cihaz sıfır olmalıdır.

PROF.DR. İLİMUR GÜLHAN  
DEKAN YARDIMCISI