

BİNOKÜLER KOLPOSKOP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kolposkop modern jinekolojik muayenelerde kullanılabilecek yapıda olmalıdır
2. Kolposkop ana gövdesi 5 tekerlekli bir tabana sahip olmalı, tekerleklerin her biri fren mekanizmasına sahip olmalıdır. Tekerlek tabanı aralıkları açık yapıda ve 550 mm çapında olmalıdır.
3. Kolposkopun ana gövdesi 5 mafsallı yapıya sahip olmalıdır. Ana gövde de; 1 adet Yatay, 1 adet Yatay & Dikey (Balans) Kolu ve 1 adet Optik Başlık Taşıyıcı Kolu olmalıdır. Bu kolların yatay ayarlama açıları şu şekilde olmalıdır;
 - a. Yatay Kol: 0° - 360°
 - b. Balans Kolu: $+135^{\circ}$ / -185°
 - c. Optik Başlık Taşıyıcı Kol: $+40^{\circ}$ / -220°
4. Optik başlığın bağlı olduğu mafsallardan biri başlığın Yatay açıda 0° ve 220° arasında dönmesini sağlarken ikinci bir mafsal dikey düzlemde -45° ile 15° arasında hareket etmesini sağlamalıdır. Bu sayede optik başlık her düzlemde en iyi şekilde konumlandırılabilir. Her mafsal sıkıştırılabilir sabitleme sistemine sahip olmalıdır.
5. Kolposkopun ana gövdesi tüm kolları açık pozisyondayken (merkez noktasından merkez noktasına) en fazla 870 mm yarıçapında bir alan oluşturmamalıdır.
6. Ana gövdenin Balans Kolu en az 1.5 kg kadar yük taşıyabilmelidir, bu cihaz üzerinde gösterilmelidir.
7. Optik başlık üzerinde dikey ve yatay açının ayarlanması için kullanılabilecek bir adet hassas ayar kolu olmalıdır.
8. Kolposkop en az 46.000 lux değerinde aydınlatma yapabilen, 5.700K° ve $\geq 85\%$ CRI değeri olan uzun ömürlü LED ile aydınlatma yapmalıdır.
9. Kolposkop daha yüksek büyütme ve detaylı görüntüleme için F300 Büyük Objektif Lens'e sahip olmalıdır.
10. Kolposkop 4 farklı aydınlatma filtresine sahip olmalıdır. Bunlar; Mavi Filtre, Yeşil Filtre, Polarize Filtre ve Beyaz Filtre olmalıdır. Filtreler optik başlık üzerinden mekanik olarak ayarlanabilmelidir.
11. Kolposkopun aydınlatma parlaklığı reosta ile 0-100 % arasında atlamasız olarak ayarlanabilmelidir.
12. Kolposkop; x0.4, x0.6, x1.0, x1.6 ve x2.5 değerinde optik olarak 5 kademeli yaklaştırmaya yapabilmelidir. Yakınlaştırma için optik değişimi başlığın 2 yanında da bulunan çevirme düğmeleri ile yapılabilir.
13. Yakınlaştırma katsayıları çevirme düğmeleri üzerinde yazılı olmalıdır. Kullanım kolaylığı sağlaması için her 2 kademden sonra yakınlaştırma yapılmayan (x1.0 Ayarı) ayarı bulunmalıdır.
14. Yakınlaştırma ayarı yapılan çevirmeli düğme her iki yönde de sınırsız döndürülebilmelidir. Bu sayede ilk ve son kademe arasında hızlıca geçiş sağlanabilmelidir.
15. Optik başlığa bağlı olan binokülerler optik başlıktan bağımsız olarak dikey düzlemde 0° - 180° arasında, yatay düzlemde $\pm 10^{\circ}$ açılabilir.
16. Binokülerler arası mesafe 50-70 mm arasında kademeli olarak ayarlanabilmelidir. Binoküler yakınlaştırma değeri en fazla 12.5x olmalıdır. Binoküler çapı en fazla 18 mm olmalıdır.
17. Dioptri ayarı $\pm 7D$ olarak her binokülerde bağımsız olarak yapılabilir.

18. Binoküler Kolposkopun çalışma mesafesi en az 250 mm olmalıdır.
19. Binoküler Kolposkop bir adet On/Off tuşu ile çalıştırılmalıdır. Aydınlatmanın kapalı olduğu durumlarda Kolposkopun açık veya kapalı olduğunu saptamak için bu tuş aydınlatmalı olmalıdır. Tuş erişime kolay olması için Yatay Kol üzerinde konumlandırılmış olmalıdır.
20. Kolposkop AC100 240V 50/60Hz,DC12V 3A bir harici adaptör ile şebekeye bağlanmalıdır. Kolposkop güç girişi kablo karışıklığı yaratıp kullanıcıyı engellememesi için Yatay Kolun alt kısmında yere yakın şekilde bulunmalıdır.
21. Kolposkop ½" SONY Yüksek Hassasiyeli, CMOS görüntü sensörüne sahip olmalıdır.
22. Kolposkop kamera sistemi en az 1080P (HD) çözünürlükte 60 FPS görüntü sağlamalıdır.
23. Kolposkop kamera sistemi JPG ve MP4 formatında dosyaları harici bir belleğe kaydedebilmelidir.
24. Kolposkop kamera sistemi; Görüntü Dondurma, Fotoğraf Kaydı, Video Kaydı, Otomatik Odak, Geri Sarma özelliğine sahip olmalıdır.
25. Kolposkop üzerinde Kayıt ve Dondurma tuşu olmalıdır.
26. Kolposkop üzerinde en az 24" Boyutunda bir adet monitör bulunmalıdır.
27. Kolposkop kamera sistemi Windows altyapısına sahip olmalıdır.
28. LED aydınlatma ömrü en az 50.000 saat olmalıdır. Bu koşul kullanma kılavuzunda veya katalogda belirtilmelidir.

