

DUVARA MONTE OTOSKOP-OFTALMOSKOP SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

OTOSKOP:

1. Otokop başlık aydınlatması ultraviyolede arındırılmış LED ampul (3 V, 0.05 A) ile yapılabilmesi ve başlık kısmında bulunmalıdır.
2. Başlıktaki mercek kısmı 3x rutin büyötmeye sahip olmalı, ışık parlaklığı 24 lümen olmalı, ışık şiddeti saptaki (+/-) yazılı butonla ayarlanabilmelidir. Reostalı sistemler çabuk arızalandığı için kabul edilmeyecektir.
3. Doğru gözlem yapılabilmesi için otoskop başlığının ışık şiddeti 10 kademe ayarlanabilir olmalıdır.
4. Işık çıkışı otoskopun arka kısmından ön kısmına doğru, yansız ve bozulmayan bir görüntü elde edebilen yapıda olmalıdır.
5. Otokop merceğı başlığa vida ile sabitlenmiş olmalı ve 360° kendi ekseni etrafında dönebilmelidir.
6. Otokop ile orta kulak pnömatik testi yapılabilmelidir.
7. Otokop başlığında bulunan ampülü değıştirmek için herhangi bir alete gerek olmamalı, kolaylıkla değışimi yapılabilmelidir.
8. Otokop başlığı, dış kısmı darbe ve aşınmaya dayanıklı yüksek kaliteli ABS'den üretilmiş olmalıdır.
9. Otokop elçegi, güç ünitesindeki yuvasından alındığında otomatik olarak yanmalı, yerine takıldığı zaman otomatik sönmelidir.
10. Otokop elçegi üzerinde cihazın markası ve CE işareti yazılı olmalıdır.
11. Otokop başlığı üzerinde ABS plastiğe baskılı CE işareti bulunmalıdır.
12. Otokop başlıkları elçeklere çevirmeli kilit sistemi ile bağlanabilmelidir.

OFTALMOSKOP:

13. Oftalmoskop başlık aydınlatması ultraviyolede arındırılmış LED ampul (3 V, 0.05 A) ile yapılabilmesi ve başlık kısmında bulunmalıdır.
14. Oftalmoskop LED ışık parlaklığı 18,5 lümen olmalı, ışık şiddeti saptaki (+/-) yazılı butonla ayarlanabilmelidir. Reostalı sistemler çabuk arızalandığı için kabul edilmeyecektir.
15. Oftalmoskop başlığı +40 / -35 diyoptri aralığında ayarlanabilir olmalıdır.
16. Diyoptri ayarı 30 kademe olarak aşağıdaki şemadaki gibi ayarlanabilmelidir.

+	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	40	0
-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30	35

17. Diyoptiri ayarı -10 ile +10 aralığında 1 kademe aralıkla ayarlanabilmelidir.
18. Oftalmoskop eşeli en az 6 ayrı görünüm vermeli; küçük daire, orta daire, büyük daire, yarım daire, stenopaik slit ve kutupsal polar koordinat sistemi olmalı ve eşeller oftalmoskop başlığı üzerinde sembol olarak baskılı olmalıdır.
19. Doğru teşhis için oftalmoskop başlığında 3 ayrı ışık modu bulunmalıdır; yeşil, mavi, günışığı
20. Kullanım kolaylığı için oftalmoskopun üzerinde bütün ayarlamalar tek parmak ile yapılabilmelidir.
21. Oftalmoskop cihazının başlığında bulunan ampülü değıştirmek için herhangi bir alete gerek olmamalı, kolaylıkla değışimi yapılabilmelidir.
22. Oftalmoskop handle'ı üzerinde cihazın markası ve CE işareti yazılı olmalıdır.
23. Oftalmoskop başlığı üzerinde ABS plastiğe baskılı CE işareti bulunmalıdır.
24. Oftalmoskop başlığı, dış kısmı darbe ve aşınmaya dayanıklı yüksek kaliteli ABS'den üretilmiş olmalıdır.
25. Oftalmoskop handle'ı güç ünitesindeki yuvasından alındığında otomatik olarak yanmalı, yerine takıldığı zaman otomatik sönmelidir.
26. Oftalmoskop başlığı elçege çevirmeli kilit sistemi ile bağlanabilmelidir.

GÜÇ ÜNİTESİ:

27. Güç ünitesi 220 V / 50 Hz. şehir şebeke elektriği ile çalışmalıdır.
28. Güç ünitesi otoskop ve oftalmoskop başlığı olduğu için en az iki gövdeden oluşmalı, üniteler arasındaki güç aktarımı için çift soketli kablo kullanılmalıdır.
29. Güç ünitesi üzerinde 0/I (on/off) baskılı açma-kapama düğmesi bulunmalı ve bu düğme üzerinde cihazın açık olduğunu belirten yeşil ikaz ışığı yanmalıdır.
30. Kolay işlem yapılabilmesi için duvar ünitesinin spiral kablolu elçek 4 mt. uzunluğuna kadar uzayabilmeli, ışık kaybına sebep olmayacak güçte transformatöre sahip olmalıdır.
31. Elçekler ele alındığında ışığın yanmasını sağlayan mekanizma dışarıdan gözükmemelidir. Bu sayede tozlanma gibi nedenlerle fonksiyonunu yitirmesi engellenmelidir.
32. İki ayrı güç ünitesi üzerinde teknik servis takibi için baskılı olarak ürün marka,model,seri no,ÜTS no,lot no, üretim yılı, imalatçı ve ithalatçı bilgileri yazmalıdır.

DUVAR PANELİ:

33. Duvar paneli ahşap malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
34. Duvar paneli üzerine 2 adet güç ünitesi ve 1 adet 4 gözlü spekulum dispanseri takılabilmelidir. Güç üniteleri direk duvar montajlı olan ürünler, duvardan gelebilecek nem ve paslandırıcı etkenlere karşı dayanıksız olacağı için kabul edilmeyecektir.
35. Duvar paneli ölçüleri 44x22 cm (+/- 1 cm) olmalıdır.
36. Duvara monte otoskop-oftalmoskop setleri ile birlikte;
1 adet Otoskop başlığı, 1 adet oftalmoskop başlığı, 1 adet duvar paneli, 2 adet güç ünitesi, 1 adet spekulum dispanseri, insuflasyon puarı teslim edilmelidir.
37. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.
38. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır. Bu belge muayene kabul işlemlerinde sorgulanacak, sunamayan firmalar elenecektir.
39. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
40. Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.