

23-İhaleyi alan firma , cihaz tesliminden itibaren 3 yıl süresince cihazda oluşabilecek, kullanıcı hatası da dahil olmak üzere herhangi bir hasarı ücretsiz karşılama ile yükümlüdür.

22-İhaleye giren firma, ihale sırasında ya da takiben 5 iş günü içerisinde demo cihazını da getirmelidir.

21-Cihaz kullanım kolaylığı , zaman tasarrufu , doğru ölçüm ve etkinliğe açısından klinik doktorların tatmin edilebilirliği .

19-Biyomikroskop mükemmel olarak motorlu ayak üzerine verilmelidir.

18-Cihaz ile birlikte üstten askılı tip aplanasyon tonometresi verilmelidir.

17-Biyomikroskopa opsiyonel olarak sarı filtre diafram takılabilir.

16-Biyomikroskop Ac 100-120-220 ve 240 V.ile çalışabilen voltaj seçicisine sahip olmalıdır.

Kolaylığı için joystick ayarlarında bir yerde veya masada bulunmalıdır.

15-Biyomikroskopun görüntü aydınlatma ayarı kademesiz reostali tip olmalı ve kullanım

bağlanabilir.

14-Biyomikroskopa, opsiyonel olarak aynı marka oc, veyafundus kamera modülü

13-Biyomikroskopa amber filtre veya histortriğer diyafram sistemi olmalıdır.

Bilgisayar programına görüntü ve video aktarılabilir.

Markadan Usb 2.0 veya 3.0 bağlantılı dijital fotoğraf modülü takılabilir ve aynı marka

ve resim çekme özelliği olan en az 5 megapixel çözünürlüklü, biyomikroskop ile aynı

12-Biyomikroskopa opsiyonel olarak özel ataçmanla oküler ile gövde arasına bağlanan, video

kullanılmalıdır.

11-Biyomikroskop halojen aydınlatma sistemi olmalı 12v-30w halojen ampul veya Led

Filtreler olmalıdır.

10-Biyomikroskopa Kobalt mav, Red-Free, Nd %13 veya Kobalt mav, Red-Free, Nd %10

9-Biyomikroskopun slit eğimi kademesiz olarak 5-10-15-20 derecelerde olmalıdır.

8-Biyomikroskopun slit açısı 0-180 derece arası olmalı ve yatay tarama yapmalıdır.

7-Biyomikroskopun slit uzunluğu 0-8 Mm arasında olmalıdır.

6-Biyomikroskopun slit genişliği kademesiz olarak 1-8 Mm arasında olmalıdır.

olmalıdır.

5-Biyomikroskopun oküler pupil aralığı 55-78Mm arasında ayarlanmalı ve -5/+5 dioptri ayarı

bunlar 6x, 10x, 16x, 25x ve 40x veya 6.3x, 10x, 16x, 25x v 40x gücünde olmalıdır.

4-Biyomikroskop gövdeden anahat vasıtasıyla kumanda edilen beş büyütmeye yapmalı ve

edilmelidir.

3-Biyomikroskopun opsiyonel fotoğraf sistemine joystick üzerindeki düğme ile kumanda

2-Biyomikroskop tek joystick vasıtasıyla ileri geri, sağa, sola, yukarı, aşağı kumanda edilmelidir.

1-Biyomikroskop Galileo Tipi, Büyütmesi Değişebilen Konverjanbinoküler tüplü olmalıdır.

5X BÜYÜTMELİ BİYOMİKROSKOP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1

24-Herhangi bir arıza durumunda firma kendisine tebliğ edilen tarihten itibaren 7 iş günü içerisinde arızayı onarabilmeli, bu süre geçtikten sonra arıza giderilene kadar aynı marka ve model başka bir cihazı kullanılmak üzere temin edebilmelidir.

25-İhaleyi alan firma cihazın eksiksiz kurulumunu kendisi yapabilmeli. Kurulum esnasında gerekli olacak her türlü malzemeyi tedarik edebilmelidir.

26-İhaleyi alan firma 1'er adet ön segmentfotoğraf ve ocmoduülünü ücretsiz temin etmelidir.

S.B. AĞRI DEVLET HASTANESİ
Op. Dr. Sibel GÜNNET
Göz Hastalıkları Uzmanı
Dip. No: 164132

S.B. AĞRI DEVLET HASTANESİ
Op. Dr. Mustafa TOĞAÇ
Göz Hastalıkları Uzmanı
Dip. No: 166913

S.B. AĞRI DEVLET HASTANESİ
Op. Dr. Yusuf CEM YILMAZ
Göz Hastalıkları Uzmanı
Dip. No: 122991

1. Cihaz , Hasta Korneasına Temas Etmeden Basıncılı Hava Üfleyerek Sağlanan

Aplasyon Yöntemi İle Göz İçi Basıncını Ölçebilmelidir.

2. Cihaz, Uygun Focuslama Yapıldıktan Sonra Otomatik Olarak Ölçüm Yapabilmelidir

3. Cihaz , Hastanın Bilinen Önceki Ölçümlerine Göre , 1 - 30 Mm.Hg Veya 1 - 60 Mm.Hg'ye Ayarlanabilmeli , Ölçüm Neticelendiği Anda Hava Akışının Anında Durmasını Sağlayan Bir Otomatik Kapama Teribatını İçermelidir.

4. Cihazın İçi Enfraruj Aydınlatma İle Teçhiz Edilmiş Olmalıdır.

5. Cihaz , Hangi Gözün Ölçüleceğini Otomatik Olarak Tespit Edebilecek Donanımlı Olmalıdır.

6. Cihaz 11 mm Mesafeden Ölçüm Alabilmelidir.

7. Cihaz , Ölçüm Sinyali Yetersiz Olduğunda Basıncı Degerini Ekranında Parantez İçinde () Veya (Error) Olarak Göstermelidir.

8. Cihaz, Hasta Emniyetini Teminen Göze Yakınlama Mesefasi Önceden Tespit Edilmelidir. Cihaz Göze Fazla Yakınsa Ekranında Uyarı Mesajı Çıkmalı, Ayrıca Sesi

Uyarı İle Kullanıcıyı İkaz Etmelidir..

9. Cihaz Her Göz İçin 3 Ölçüm Yapmalı, Her 3 Ölçümü Ve Ortalamasını Kendi Hafızasında Saklayabilmeli Ve Bu Degerleri Ekranın Altında Görüntüye Getirebilmelidir. Bu Degerler İstenildiğinde Cihazın İçindeki Printer Vasıtası İle ,

Doktorun Adı Ve Ünvanı Gibi Bilgiler İle Birlikte Kağıda Dökülebilmelidir.

10. Cihaz Hastanın Önceden Bilinen Pakimetric Degerleri Otomatik Olarak Girilmeli (İstenilirse manuel olarak da girilebilmeli) Ve Print Çıkışında Bu Degerlere Göre Düzeltimsiz Göz İçi Basıncı Dökümü Ayrıntılı Olarak Basılabilmelidir

11. Cihazın Genelik Yüksekliği Ayarı Harig Her Türlü Hareketi Bir Tek Kumanda Kolu İle Sağlanmalıdır. Bu Kolu Vasıtası İle Hedef Bulduğunda Ölçüm Otomatik Olarak Sağlanmalıdır. Otomatik Ölçüme Alternatif Olarak , Kumanda Kolunun Üstündeki Düğme Vasıtası İle Manuel Olarak Da Ölçüm Yapabilmelidir.

12. Cihaz , Bakım Gerektiren Durumlarda Kullanıcıya Ekranında Mesaj Vererek Hangi Parçanın Temizlenmesi Gerektiğini Belirleme Özelliğine Sahip Olmalıdır.

13. Cihaz , 100 - 120 V Ac , 220 - 240 V Ac Cereyan Ve 50 / 60 Hz Frekansta Ayarlanarak Çalışmalıdır.

14. Motorize sehpası ile verilmelidir.

15. Cihazın monitörü kullanım kolaylığı açısından 8.5 inch dokümatik ekran olmalı ve hasta bilgileri ilerde istenildiğinde aynı marka bilgisayar programına bilgi aktara bilmelidir.

16. Cihaz kullanımı kolaylığı , zaman tasarrufu , doğru ölçüm ve efektifite açısından klinik doktorlarını tatmin edebilmelidir .

17. İhaleyi alan firma , ihale sırasında yanında demo cihazını da getirmelidir.

18. İhaleyi alan firma , cihaz tesliminden itibaren 3 yıl süresince cihazda oluşabilecek, kullanıcı hatası da dahil olmak üzere herhangi bir hasarı ücretsiz karşılamak ile yükümlüdür.

19. Herhangi bir arıza durumunda firma kendisine tebliğ edilen tarihten itibaren 7 iş günü içerisinde arızayı onarabilmeli, bu süre geçtikten sonra arıza giderilene kadar aynı marka ve model başka bir cihazı kullanılmak üzere temin edebilmelidir.

20. İhaleyi alan firma cihazın eksiksiz kurulumunu kendisi yapabilmeli . Kurulum esnasında gerekli olacak her türlü malzemeyi tedarik edebilmelidir.

21. Cihazla birlikte standart olarak 50 adet printer kağıdı , 1 adet toz örtüsü verilmelidir.

S.B. AĞRI DEVLET HASTANESİ
Op. Dr. Sibel AHMET
Göz Hastalıkları Uzmanı
Dip. No: 164132

S.B. AĞRI DEVLET HASTANESİ
Op. Dr. Mustafa TOGAÇ
Göz Hastalıkları Uzmanı
Dip. No: 163913

S.B. AĞRI DEVLET HASTANESİ
Op. Dr. Yusuf DEM YILMAZ
Göz Hastalıkları Uzmanı
Dip. No: 122881

1. Cihaz , Tek Bünye İçerisinde Keratometre Ve Orotrefraktometre Ölçümü Yapabilecek Teknik Özelliklere Sahip Olmalıdır.
2. Cihaz , Mire halkası ya da Rotatif Prizma Yönetimi İle Çalışan Ölçüm Sistemine Sahip Olmalı Ve Bu Sistem Pupilla İçinden Geçerek Göze Yönlendirilmiş Ve Prizma Dönüşünün Kapladığı Tüm Fundus Alanına Gönderdiği Dairesel Işık Hüzmesi İle Devamlı Ölçüm Yapmalı Ve Bu Sayede Hassas Ölçüm Sonuçları Verebilmelidir.
3. Cihaz, Hesaplama İşlemlerini Özel İşlemcisi İle Yapmalı, Bu Sayede Hızlı Netice Verebilmelidir.
4. Cihaz , Tek Joystick'li Olmalı , Tüm Kumandalar Ve Ölçüm Bu Joystick Vasıtası İle Yapılabilmelidir.
5. Cihaz En Az .5.7 inch Renkli Lcd Ekranı Sahip Olmalıdır.
6. Cihaz Üzerinde Bulunan Usb Port Sayesinde Doğrudan Bilgisayara Bağlanma Özelliğine Sahip Olmalıdır.
7. Cihaz Gözün Uyununu Ortadan Kaldıran Oto - Fogging Sistemine Sahip Olmalıdır.
8. Cihaz , Pupilla Çapı enaz 2.5mm Olan Gözlerde Bile Doğru Ölçüm Yapabilmeli Ve Bu Sayede Yaşlı Hastalar İçinde Kullanılabilmelidir.
9. Cihaz Oto Start Özelliğine Sahip Olmalıdır.
10. Cihaz Ardarda Sürekli Ölçüm Yapabilmelidir.
11. Cihaz , Kullanılmadığı Zaman 1,5,10,20,30,60dakika İçinde Kendi Kendine Kapama (Auto Shut - Off) Sistemine Sahip Olmalıdır.
12. Cihaz Üzerindeki Printer Kolaylıkla Kağıt Alabilme Özelliğine Sahip Olmalıdır.
13. Cihaz Printerine İstenilen Yazılar Hafızasına Girerek Yazılabilmelidir.
14. Cihaz, Printer Baskısında Adisyon Değerlerini Ve Yaklaşık Pd Değerini Gösterebilmeye Özelliğine Sahip Olmalıdır.Print Formatı All,Ave,Classic Olarak Ayarlanabilmelidir.
15. Cihaz Herhangi Bir Arıza Durumunda Arızayı Özel Bir Kod İle Ekranında Gösterme Özelliğine Sahip Olmalıdır.
16. Cihaz Aynı Anda Her İki Gözün Ölçüm Değerlerini Ekranında Gösterme Özelliğine Sahip Olmalıdır.
17. Cihaz , Imm kademe İle 10 – 83mm Arasında Pupilla Mesafesi Ölçümü Yapabilmelidir.
18. Cihaz , Kataraktli Hastalarda Ölçümü Kolaylaştıran Katarakt Moduna (Cat) Sahip Olmalıdır.
19. Cihaz , Kontak Lens Uygulamaları İçin Kornea Çapı Ölçebilmeli , Lens Değerini Hesaplamak İçin Özel Bir Sisteme Sahip Olmalıdır.
20. Cihazda Fiksasyon Hedef Parlaklık Ayarlama Modu Bulunmalıdır.

21. Cihaz , Orotrefraktometre Modunda :

Sferik	(-25)	İle	(+22)	Diyotriyer	(0,12 /0,25d Basamak)
Silindirik	(0)	İle	(+10)	Diyotriyer	(0,12 /0,25d Basamak)
Akslar	(0)	İle	(180)	Dereceler	(1 / 5 Derece Basamak) Arasında

22. Cihaz , Keratometre Modunda Kornea Ölçümleri İçin :

Kornea Eğimi Yarıçapı İçin	5.0	İle	10.0mm	(0.01 Mm Basamak)	
Kornea Refraksyonu İçin	67.50	İle	33.75dioptri	(0,12/0,25d Basamak)	
Korneal Astigmatizm İçin	+/-	0	İle	10	Diyotri (0,12/0,25d Basamak)
Astigmatizma Aks Açısı	0	İle	180	Dereceler (1ve5derece Basamak) Arasında Ölçüm Yapma Özelliğine Sahip Olmalıdır.	

23. Cihaz , Son 10 Sağ Ve 10 Sol Gözün Ölçümlerini Hafızada Tutma Özelliğine Sahip Olmalıdır.

24. Cihaz İstenildiğinde Tek Bir Düşme İle Kilitlenebilir Olmalıdır.

25. Cihaz, 100-240 V Ac 50-60 Hz Şehir Cereyanında Çalışabilmelidir.

26. Cihaz Printer Kağıdı Değişimi Kolay Olmalı Printer Kağıdı Herhangi Bir Yerden Geymeli Olmamalı Ve Direkt Yükleme Yapılabilmelidir.Cihazda Auto Print Özelliği Olmalıdır.

27. Cihaz motorize sehpa ile verilmelidir.

28. Cihazla birlikte standart olarak 3 adet printer kağıdı , 1 adet toz örtüsü , 1 adet model göz , 2 adet sigorta (12a 250v) 1 adet elektrik güç kablosu , 2 adet genetik pimi 1 adet kullanıcı kitapçığı verilmelidir .

29. Cihaz kullanım kolaylığı , zaman tasarrufu , doğru ölçüm ve etkinite açısından klinik doktorların

S.B. AĞRI DEVLET HASTAHANESİ
Op. Dr. Sibel AHMET
Göz Hastalıkları Uzmanı
Dip. No: 164132

30. Cihazın edebilmelidir .

S.B. AĞRI DEVLET HASTAHANESİ
Op. Dr. Mesut TOGAÇ
Göz Hastalıkları Uzmanı
Dip. No: 163913

S.B. AĞRI DEVLET HASTAHANESİ
Op. Dr. Yusuf CEM YILMAZ
Göz Hastalıkları Uzmanı
Dip. No: 122891

31. İhaleyi alan firma , cihaz tesliminden itibaren 3 yıl süresince cihazda oluşabilecek, kullanımcı hatası da dahil olmak üzere herhangi bir hasarı ücretsiz karşılamak ile yükümlüdür.
32. Herhangi bir arıza durumunda firma kendisine tebliğ edilen tarihten itibaren 7 iş günü içerisinde arızayı onarabilmeli, bu süre geçtikten sonra arıza giderilene kadar aynı marka ve model başka bir cihazı kullanılmak üzere temin edilmelidir.
33. İhaleyi alan firma cihazın eksiksiz kurulumunu kendisi yapabilmeli .Kurulum esnasında gerekli olacak her türlü malzemeyi tedarik edilmelidir.

S.B. AĞRI DEVLET HASTANESİ
Op. Dr. ŞİBEL AHMET
Göz Hastalıkları Uzmanı
Dip. No: 164132

S.B. AĞRI DEVLET HASTANESİ
Op. Dr. MEŞUR TOĞAÇ
Göz Hastalıkları Uzmanı
Dip. No: 163013

S.B. AĞRI DEVLET HASTANESİ
Op. Dr. YUSUF GENÇ YILMAZ
Göz Hastalıkları Uzmanı
Dip. No: 122991