

YEOSN

YF-100

Biomikroskop

Kullanım kılavuzu

CE

Sürüm: 1.4

Revizyon Tarihi: 2023.01

önsöz

Yarık Lambamızı satın aldığınız ve kullandığınız için teşekkür ederiz.



Lünen bu cihazı kullanmadan önce bu Kullanım Kılavuzunu dikkatlice okuyunuz. Bu Kullanım Kılavuzunun size cihazı kullanmak için yeterli bilgiyi sağlayacağını içtenlikle umuyoruz.

Amacımız, insanlara yüksek kaliteli, tam işlevli ve daha kişiselleştirilmiş cihazlar sağlamaktır. Promosyon malzemeleri ve ambalaj kutularındaki bilgiler, ek bildirimde bulunulmaksızın performans iyileştirmesi nedeniyle değiştirilebilir. Chongqing Yeasn Science - Technology Co., Ltd., cihazları ve malzemeleri güncelleme hakkını saklı tutar. Kullanım sırasında herhangi bir sorunuz varsa, lütfen servis yardım hattımızla iletişime geçin: (86-023) 62797666, size yardımcı olmaktan çok mutlu olacağız.

Sizin memnuniyetiniz, bizim ivmemiz!

Üretici bilgileri

İsim: CHONGQING YEASN SCIENCE - TECHNOLOGY CO., LTD

Adres: 5 DANLONG ROAD, NAN'AN BÖLGESİ, CHONGQING, ÇİN.

Tel:86-23 62797666

İçerik

1. Özellikler	1
1.1 Kullanımlar	1
1.2 Mikroskop	1
1.3 Yarık Aydınlatma	1
1.4 Temel hareket	1
1.5 Çene Dinlendirme ünitesi	2
1.6 Voltaj	2
1.7 Ağırlık ve boyut	2
1.8 İsim plakası ve göstergeler	2
2. Güvenlik Önlemleri	4
3. Enstrüman yapısı	6
4. Kurulum	11
4.1 Parça listesi	12
4.2 Aksesuar listesi	12
4.3 Kurulum adımları	13
4.3.1 Baş dayanağı ünitesini (C) kurun	13
4.3.2 Ana ünitesi (D) kurun	13
4.3.3 Ray kapağını takın (E)	14
4.3.4 Yarık projektör ünitesini kurun (B)	14
4.3.5 Mercek ünitesini (A) takın	15
4.3.6 Nefes ekranını kurun (F)	15
4.3.7 Fişi bağlayın	16
4.4 Kurulumdan sonra kontrol etme	16
4.4.1 Güç bağlantısı	16
4.4.2 Her birimi kontrol edin	16
5. Kullanıcı talimatı	16
5.1 Kullanım öncesi hazırlık	17
5.1.1 Diyoptri telafisi konaklama	17
5.1.2 PD ayarı	18
5.2 Testis başını bulun	18
5.2.1 Testee başını bulun	19
5.2.2 Testis görüş hattını düzeltin	19
5.3 Temel işlem nesnesinin üç boyutlu konumu	19

5.4 Aydınlatma ayarı	20
6. Bakım	22
6.1 Çene desteği kağıtlarını değiştirin	22
6.2 Bakım ve bakım	22
7. Temizlik ve koruma	22
8. Çevre Koşulları ve Hizmet Ömrü	22
9. Sorun giderme kılavuzu	23
10. Devre şeması	24
11. Üreticinin Sorumluluğu	24
12. Çevre koruma	24
13. EMC ve diğer parazitlerin rehberliği	26

1. Özellikler

1.1 Kullanımlar

Göz muayenesi ve tanıya yardımcı olmak için.

Kontrendikasyonlar: yok.

Hedef hasta grupları: yetişkinler, çocuklar.

Hedef kullanıcılar: hastane oftalmolojisi ve optik mağazalarındaki optometristler.

Bu ürünü kullanan kişiler hastane veya kliniklerdeki göz doktorları ve optik dükkanlarındaki optometristlerdir. Bu ürünü çalıştmak için, ilgili göz muayeneleri bilgisine ve ürünü çalıştmak için ilgili becerilere sahip olmalıdır.

1.2 Mikroskop

- 1) Tip Galileo dürbünlük yakınsaması
- 2) Tambur dönüsü ile 5 adım büyütme modeli
- 3) Göz Mercekleri 12.5x
- 4) Toplam büyütme oranı 6.4x, 10x, 16x, 25x, 40x
- 5) PD ayar aralığı 55 mm ila 80 mm
- 6) Diyoptri ayarı -5.00D ila +5.00D

1.3 Yarık Aydınlatma

- 1) Yarık Genişliği 0 mm ila 14 mm sürekli (14 mm'de bir daire haline gelir)
- 2) Yarık Uzunluğu 1 mm ila 14 mm sürekli
- 3) Yarık Açıklıkları φ0.3mm, φ5.5mm, φ9mm, φ14mm
- 4) Yarık Döndürme 0° ila 180° arasında sürekli olarak dikeyden yatay yöne ayarlanabilir
- 5) Filtreler Isı emilimi, redfree, kobalt mavisi
- 6) Aydınlatma beyaz LED ampul, parlaklık ayarlanabilir (lx)

1.4 Temel hareket

- 1) Boyuna (İç/Dış) Hareket 100mm
- 2) Yanal (Sol/Sağ) Hareket 100mm
- 3) Dikey (Yukarı/Aşağı) Hareket 30mm
- 4) Yatay Hareket 10mm

1.5 Çene Dinlendirme ünitesi

1) Çene Dinlenme Yüksekliği 70mm

2) Sabitleme ışığı Kırmızı LED

1.6 Voltaj

1) Adaptörün güç girişi: 100-240 V AC, 50/60 Hz; 1.0-0.5A

2) Adaptörün çıkıştı: 12 V DC 3,34 A; 40 VA

3) Çıkış voltajı aydınlatma lambası 3V, sabitleme noktası lambası 3V

1.7 Ağırlık ve boyut

1) Paket Boyutu 630mm×460mm×400mm

2) Toplam ağırlık 18,5 kg

3) Net ağırlık 15 kg

* Tasarım ve özellikler, ek bildirimde bulunmaksızın teknik güncellemeler nedeniyle değiştirilebilir.

1.8 İsim plakası ve göstergeler

Son kullanıcıların dikkatine sunmak için isim plakası ve göstergeler enstrümanın üzerine yapıştırılmıştır.

İsim plakasının iyi yapıştırılmaması veya karakterlerin tanınmaması durumunda lütfen yetkili distribütörlerle iletişime geçin.



Üretici



Üretim tarihi



Ürün seri numarası

	üretim ülkesi
	Avrupa uygunluk belgesi
	Bu Ürünün Doğru İmhası (Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman)
	Cihazın uygulanan kısmı Tip B'dir (Başlık ünitesi)
	Tıbbi cihazlar
	Son kullanma tarihi
	diğer ayrıntılar için talimatlara bakın
	Kullanım kılavuzuna / kitapçığa bakın
	Avrupa Yetkili Temsilcisi
	Referans numarası
	Benzersiz Cihaz Tanımlayıcı
	Model numarası
G.W.	Brüt ağırlık
DIM.	Boyut
	Dikkat! Lünen beraberindeki belgelere bakın
	İyonlaştırıcı olmayan radyasyon
	Paketin kırlabilir öğeler içerdigini ve dikkatli kullanılması gerektiğini belirtir
	Nakliye sırasında nakliye paketinin dikey olarak yukarı doğru olması gerektiğini belirtir
	Nakliye paketinin yağmurdan korunduguunu gösterir
	Taşıma paketinin taşıma sırasında yuvarlanamayacağını belirtir
	Aynı gönderi paketinin üst üste istiflenebilecek maksimum katman sayısının 5 katman olduğunu belirtir
	Sıcaklık aralığı tanımlama



Nem aralığı tanımlama



Atmosferik basınç aralığı tanımlama

Talep üzerine devre şemaları, bileşen parça listeleri, servis personelinin ME ekipmanının üretici tarafından servis personeli tarafından tamir edilebilir olarak belirtilen parçalarını onarmasına yardımcı olacak açıklamalar sağlayacağız.

2. Güvenlik Önlemleri

Yarık lamba, gözleri ince bir ışık huzmesi ile aydınlatmak için odaklanabilen, yüksek yoğunluklu bir ışık kaynağından oluşan bir alettir. Binoküler yarık lamba muayenesi, çeşitli göz koşullarının muayenesi ve yardımcı teşhis için kullanılabilen göz yapılarının stereoskopik büyütülmüş bir görünümünü sağlar.



Lünen kişisel yaralanma, cihaz hasarı veya diğer olası tehlikeler durumunda dikkat edilmesi gereken aşağıdaki hususları dikkatlice okuyun:

- Tozlu veya yüksek sıcaklıklı yanıcı veya patlayıcı ortamlarda çalıştırmayı önlemek için.
Yalnızca iç mekanda kullanım için yarık lambayı temiz ve kuru tutun.
- Cihazı su yakınında çalıştmamak ve cihaz üzerine herhangi bir sıvı damlamasını önlemek için.
- Nemli, tozlu veya hızlı nem ve sıcaklık değişimi ortam koşullarından kaçınmak için.
- Cihaz için yapılandırılmış özel güç adaptörü kullanılmalıdır: model GSM40A12 (cihazın bileşeni), Giriş 100V~240V 50/60Hz, Çıkış 12V 3.34A.
- Bağlantı kartını veya güç uzatma kablolarını takmayın.
- Acil durumlarda önce güç kaynağını kesin, ancak güç kablosunu çekmekten kaçının.
- Şoku önlemek için ıslak elin güce dokunmasına izin verilmez.

Güç kablosunun üzerine basılması, düğürlenmesi ve üzerine ağır cisimler konulması yasaktır.

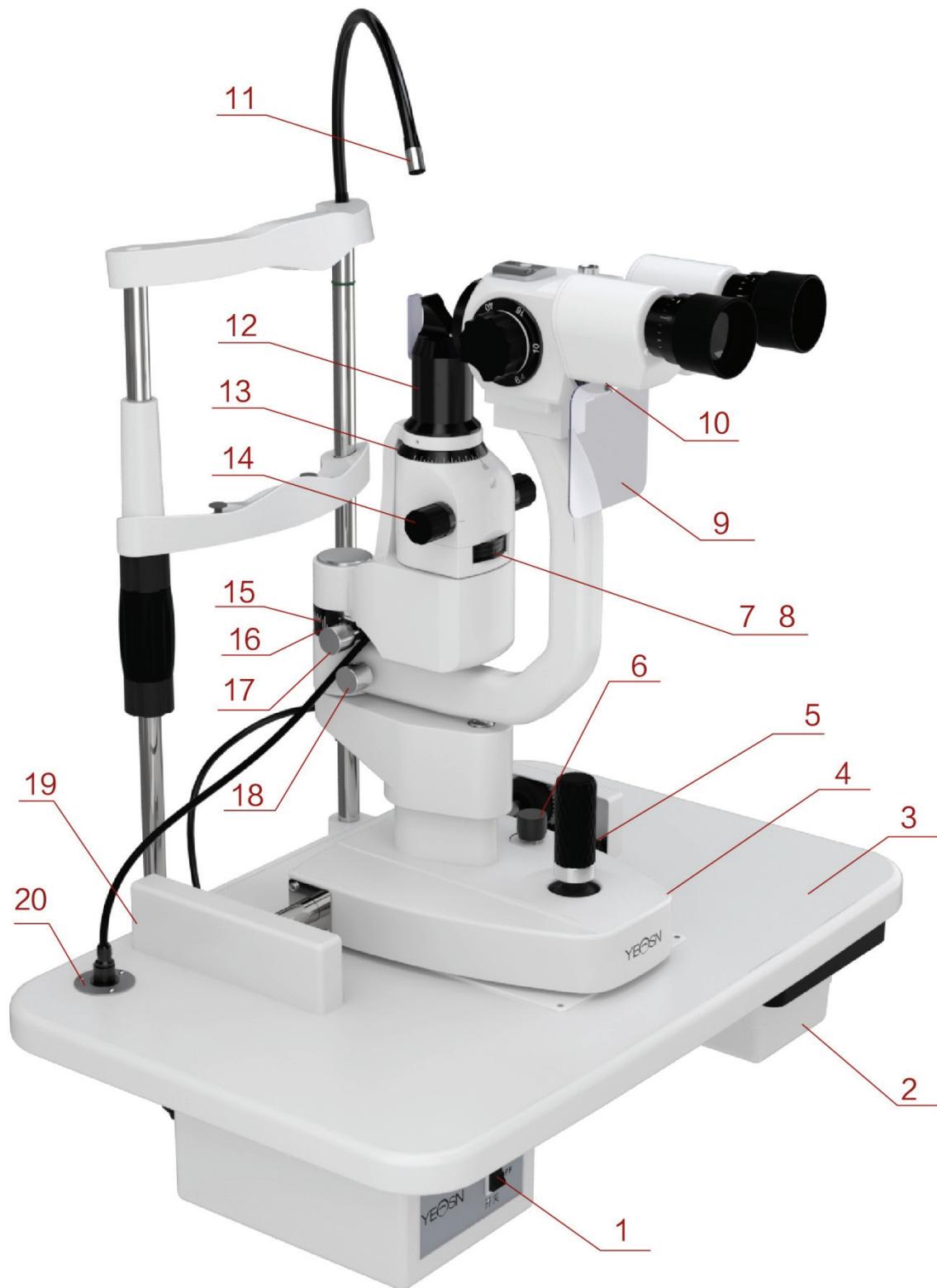
- Cihazı, ana şebeke bağlantısını kesmeyi zorlaştıracak şekilde konumlandırmayın.
- Yangın ve elektrik çarpmasını önlemek için çalıştırmadan önce güç kablosunu sık sık kontrol edin.
- Temizleme ve dezenfeksiyondan önce fişi çekin.
- Kullanmıyorumken gücü kesin ve toz kapağını takın.
- Aletin düşmesini ve bozulmasını önlemek için, eğim açısı 10°den az olan sağlam ve sert bir yüzeye düzgün bir şekilde kurulmalı veya yerleştirilmelidir.

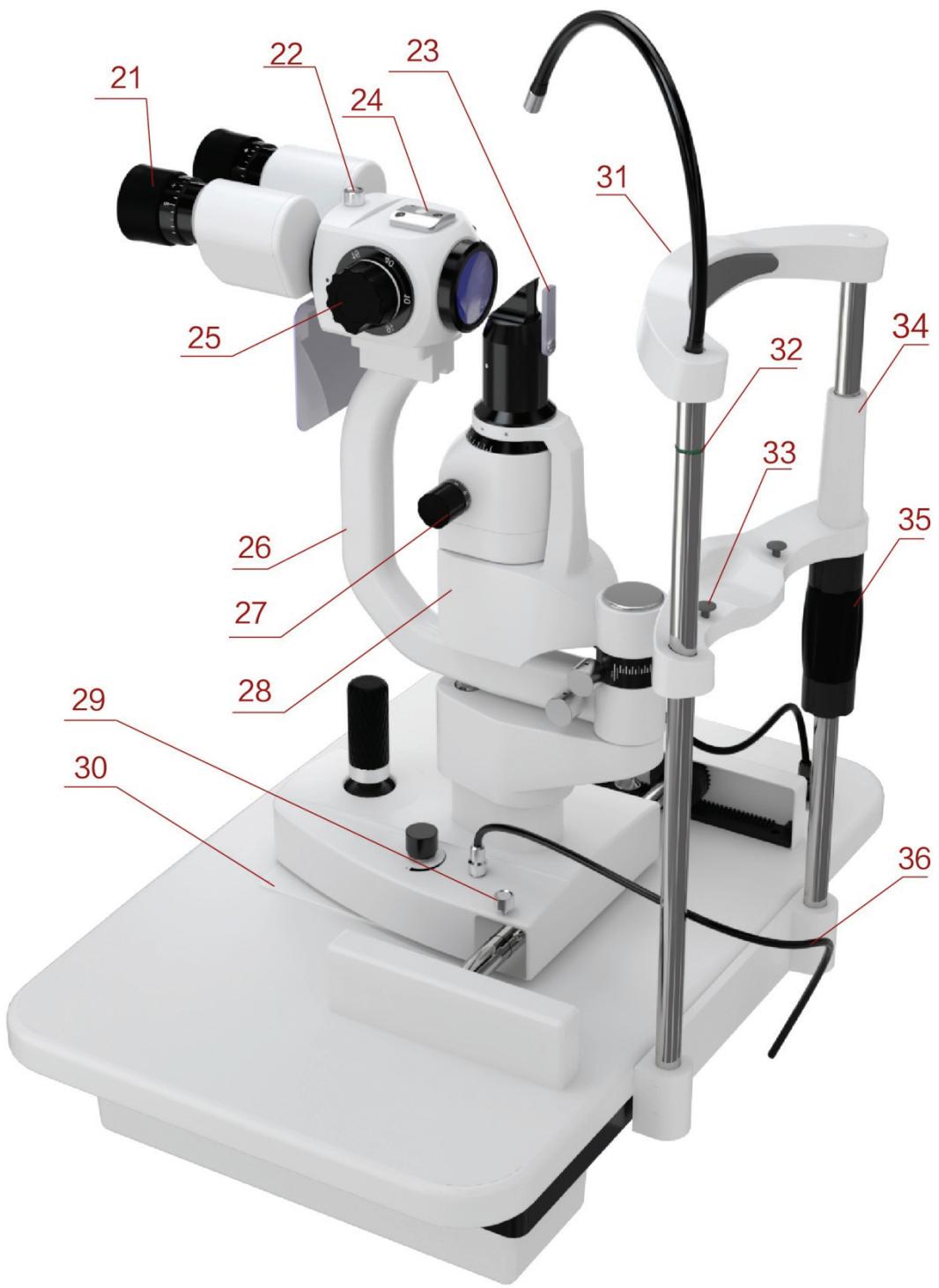
- Aleti sökmeyin veya elektrik sistemini değiştirmeyin.
- Kurulan aletin kısa mesafelerde hareket ettirilmesi durumunda, lütfen tüm hareketli parçaları kilitleyiniz. Hareket sırasında lütfen masa üstünü elinizle tutarak itin veya iki elinizle tutun. Uzun mesafeli hareket ise, lütfen önce orijinal paketine geri koyun.
- Elektrikli tıbbi cihazlar ve sistemler, özel EMC önlemlerine tabidir ve bu ekteki belgede yer alan EMC talimatlarına göre kurulmalıdır.
 - Taşınabilir ve mobil HF iletişim sistemleri, elektrikli tıbbi cihazlarla etkileşime girebilir.
 - Listelenenlerin dışındaki hatların veya ekipmanların çalıştırılması, daha yüksek emisyonlara neden olabilir veya cihazın parazite karşı direncini azaltabilir.
 - Cihazla yapılandırmamış bir güç adaptörü kullanmayın, aksi takdirde elektromanyetik emisyon miktarını artırabilir ve bu da bozulmaya karşı koyma kapasitesini azaltabilir.
- Bir sorun olması durumunda, lütfen sorun giderme kılavuzuna bakın.
- Hastıyla birlikte kullanımdayken servis veya bakım yapmayın.
- Bildirim: Kullanıcıya ve/veya hastaya cihazla ilgili herhangi bir ciddi olay, kullanıcının ve/veya hastanın bulunduğu Üye Devletin üreticisine ve yetkili makamına bildirilecektir.



Dikkat: Kullanıcı, uyumluluktan sorumlu tarafça açıkça onaylanmayan değişiklik veya modifikasyonlarının, kullanıcının ekipmanı çalışma yetkisini geçersiz kılabileceği konusunda uyarılır.

3. Enstrüman yapısı





① Açıma / kapama düğmesi

Yarık lambanın ana güç anahtarı.

② Aksesuar Çekmecesi

Odaklama test çubuğu ve diğer aksesuarları saklayın.

③ Masaüstü

Her bileşenin montaj yüzeyi,
Operatör tarafından kullanılan platform.

④ baz

Mikroskopu ve aydınlatma kollarını destekler, yarık lambanın yatay hareketini kontrol eder.

⑤ Oyun kolu

Aleti yatay yüzeyde hafifçe hareket ettirmek için joystick'i eğin ve mikroskopun yüksekliğini ayarlamak için döndürün.

⑥ Yoğunluk Kontrol Düğmesi

Aydınlatmanın sürekli ayarlanması.

⑦ Filtre Tabanı

Tabanı çevirerek filtreleri değiştirmek ve çeşitli denetimlerin gereksinimlerini karşılamak.

⑧ Yarık Açıklıkları Ayar Tabanı

Tabanı çevirerek Yarık Açıklıklarını değiştirme.

⑨ Nefes Ekranı

Utançtan kaçınmak için operatör ve testis arasındaki nefesi durdurabilir.

⑩ Nefes Ekranı için sabitleme vidası

Nefes ekranını takın.

⑪ Sabitleme ışığı

Testislerin göz-bakış yönünü gösterin ve testislerin göz küresini konumlandırın.

⑫ Yarık Projektör Kafası

Yarık görüntülemenin temel parçaları, görüntü kalitesinin etkisini önlemek için optik yüzeyi çizmez.

⑬ Yarık Döndürme Ölçeği

Yarık dönüş açısını belirtin.

⑭ Yarık Genişlik Düğmesi

Yarık genişliği sürekli ayarlanabilir.

⑯ Aydınlatma Açısı Yüzük

Aydınlatma tabanındaki uzun çizgi ve karşılık gelen laminasyon açı halkasındaki değer, iki kolun açısını gösterir, gözlem ve aydınlatma yönü arasındaki açıyı gösterir.

⑰ Aydınlatma Açısı Tabanı

⑯ Bağlantı Düğmesi

Bu düğmeyi çevirin, yarık projeksiyon sistemi ve mikroskop kolu bağlantı hareketli durumda.

⑰ Mikroskop Kolu Kilitleme Düğmesi

Gözlem konumunun kolayca yapılabilmesi için mikroskop kolanın dönme hareketini kilitler ve dönmemesini sağlar.

⑱ Ray Kapağı

Ray yüzeyini korumak için.

⑲ Güç soketi

Güç kablosu aracılığıyla yarık lambaya güç sağlayın.

⑳ Odaklılama Halkası

Kullanmadan önce net görüntü elde etmek için mercek diyoptrisini ayarlayın.

㉑ Konektör Kilitleme Düğmesi

Enstrüman bakıma ihtiyaç duyduğunda, gözlem parçalarını ayırin ve topuzu gevşeterek merceği temizleyin.

㉒ Dispersiyon Lensi

Düşük büyütme oranı altında dosyalanan aydınlatmayı büyütmek için kullanılır.

㉓ Aksesuar Arayüzü

Tenonometre ve diğer aksesuarların montajı.

㉔ büyütme kadranı

Büyütmeye oranını değiştirme.

㉕ Hareketli Kol

Gözlem parçalarını destekleyerek, kolu çevirerek gözlem açısını onaylayın.

㉗ Yarık Taban

Yarık tabanını çevirerek yarık yönünü değiştirin.

㉘ Aydinlatma Tabani

㉙ Alet Tabanı Kilitleme Düğmesi

Düğmeyi kilitleyin, alet tabanı sabitlenecektir.

㉚ Slayt Plakası

Kayar plaka üzerindeki joystick'i hareket ettirerek tabanı hareket ettirin.

㉛ Baş Desteği

Testisin ön başını destekleyin, testis başını konumlandırın.

㉜ Göz Pozisyon İşareti

Testis gözünün yatay merkezi bu işaretin aynı yatay düzleminde olduğunda, joystick ile kontrol edilen mikroskop yüksekliği merkez konumundadır.

㉝ Çene Dayanağı Sabit Pim

Kağıdı çene desteğine sabitleyin.

㉞ çene desteği

Testis çenesini destekleyin, testis başını konumlandırın.

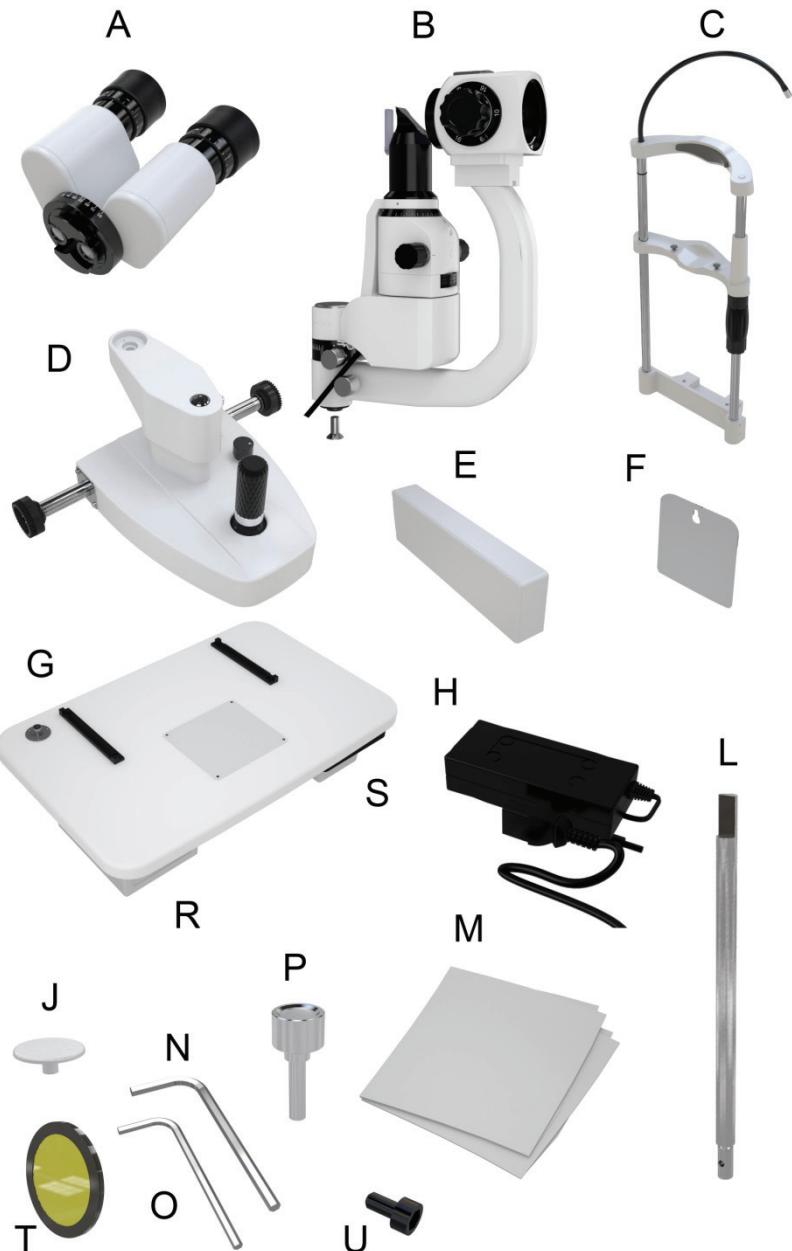
㉟ Çene Dayanağı Ayar Düğmesi

Düğmeyi çevirerek çene desteğinin yüksekliğini ayarlayın.

㉛ aydinlatma kablosu

4. Kurulum

Bu kullanım kılavuzu YF-100 Yarık Lamba içindir. Tüm parçalar dikkatlice paketten çıkarılmalı ve ardından kuruluma geçilmelidir.



4.1 Parça listesi

Hayır.	Parça adı	miktar	Not
A	Mercek ünitesi	1	
B	Yarık projektör ünitesi	1	
C	Baş dayanağı ünitesi	1	
D	Ana ünite	1	
E	Ray kapakları	2	
F	nefes ekranı	1	
G	tezgah	1	Üç ünite zaten bir bileşene iyi bir şekilde kurulmuş
R	Güç kutusu	1	
S	Aksesuar kutusu	1	
H	Güç adaptörü	1	

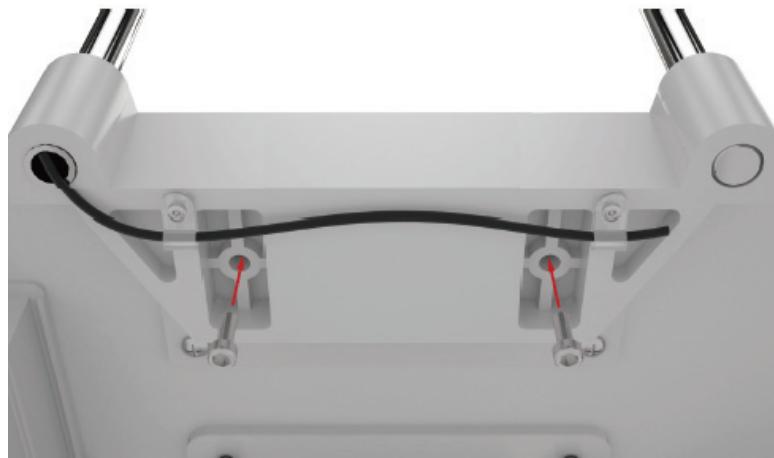
4.2 Aksesuar listesi

Hayır.	Parça adı	miktar	Not
J	Toz plakası	1	
L	Odaklıma test çubuğu	1	
M	Toz kaplamış	1	
P	Konektör kilitleme düğmesi	1	
O	Alyan anahtarı (4mm)	1	Kurulum aracı
N	Alyan anahtarı (5mm)	1	Kurulum aracı
T	Sarı filtre ünitesi	1	
U	Altigen soket vida (M5)	2	

4.3 Kurulum adımları

4.3.1 Baş dayanağı ünitesini (C) kurun

- 1) Baş desteği ünitesini (C) ve tezgahı (G) Şekil 1'de gösterildiği gibi yerleştirin.
- 2) Vida deliklerini hizaladıktan sonra, iki altigen alyan vidayı (U) sıkmak için bir alyen anahtarı (N) kullanın.



Şekil 1

4.3.2 Ana üniteyi (D) kurun

- 1) Ana ünitenin (D) her iki tarafındaki dişli çarkları çalışma tezgahının (G) dişlilerine takın.
- 2) Dişli çarkın ilgili dişli yerine takılması gerektiğine dikkat edin (Şekil 2), ardından Ana ünitenin (D) çalışma tezgahında (G) istikrarlı bir şekilde ileri ve geri dönebildiğini kontrol edin.
- 3) Aydınlatma kablosunu bağlayın.



Şekil 2

4.3.3 Ray kapağını takın (E)

- 1) Ray kapağıının ekini rafin altındaki oluk ile hizalayın;
- 2) Raf kapağını gösterilen yönde yerleştirin (Şekil 3).



Şekil 3

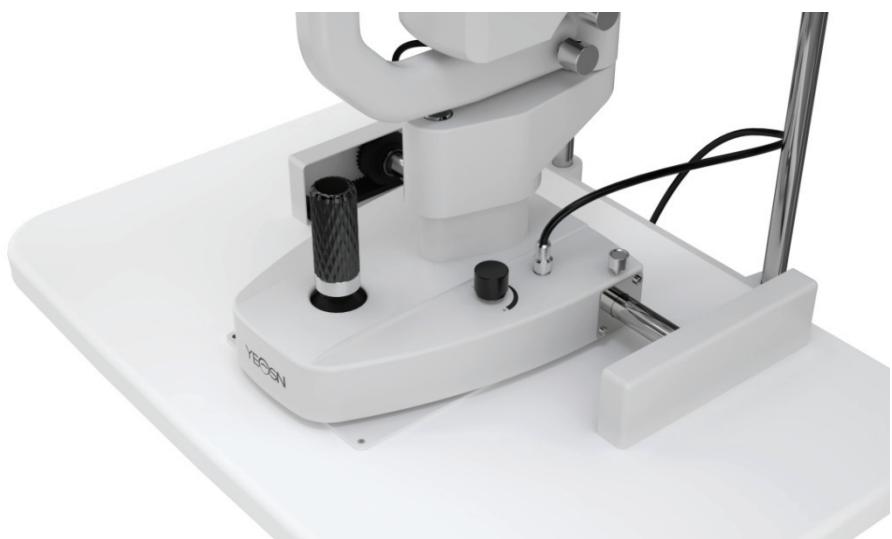
4.3.4 Yarık projektör ünitesini kurun (B)

- 1) Yarık projektör ünitesinin (B) merkezi milinin altındaki altigen soket gömme başlı vidaları (Şekil 4) alyan anahtarıyla (O) çıkarın.



Şekil 4

- 2) Yarık projektör ünitesinin (B) merkez milini Ana ünitenin (D) bağlantı tabanına bağlayın, ardından alyan anahtarı (O) ile altigen soket (O) gömme başlı vidaları sıkın (Şekil 5).
- 3) Yarık projeksiyon parçasının (B) altındaki fişi, çalışma tezgahının (G) üzerindeki ilgili sokete bağlayın.



Şekil 5



Not: Merkezi mil ve bağlantı tabanını bağlarken, bağlantı tabanındaki yerleştirme pimi, merkezi mil üzerindeki kilitleme yuvasına yerleştirilmelidir.

4.3.5 Mercek ünitesini (A) takın

Mercek ünitesini (A) dikkatlice çıkarın; Mercek ünitesinin (A) altındaki U-oluğunu, bükülmüş kolu destekleyen U-kılavuzuna takın. U-oluğunun ön kısmı konnektör kilitleme düğmesine yaklaştıktan sonra konnektör kilitleme düğmesini (P) sıkın (Şekil 6).



Not: Mercek ünitesini takma işlemi sırasında lüen optik merceğe dokunmayın.



Şekil 6

4.3.6 Nefes ekranını kurun (F)

- 1) Solunum perdesinin (F) takma deligini Mercek ünitesinin (A) kancasından geçirin.
- 2) Nefes ekranındaki koruyucu filmi sıyırin. Nefes perdesi, kullanılmadığında çıkarılabilir ve bağımsız olarak tutulabilir.



Şekil 7

4.3.7 Fişi bağlayın

- 1) Çalışma tezgahının (G) altındaki fişi, güç kutusunun (R) arkasındaki ilgili sokete bağlayın;
- 2) Baş dayanağı ünitesinin (C) altındaki fişi, güç kutusunun (R) arkasındaki ilgili sokete bağlayın;
- 3) Güç adaptörünün fişini çift fişli güç kablosuna bağlayın ve ardından çift fişli güç kablosunu güç kutusunun (R) arkasındaki ilgili yuvaya bağlayın.

4.4 Kurulumdan sonra kontrol etme

4.4.1 Güç bağlantısı

Kullandığımız güç adaptörü çift pinli fiştır, lütfen eşleşmeyi kontrol edin.



Not: Lünen enstrümanla donatılmış özel güç kablosunu kullanın.

4.4.2 Her birimi kontrol edin

- 1) Gücü açın, güç adaptörünün gösterge ışığı yanıyor.
- 2) Yoğunluk kontrol düğmesini çevirin ve aydınlatma parlaklığının önemli ölçüde değişip değişmediğine bakın.
- 3) Normal çalışıp çalışmadığını görmek için sabitleme lambasını kontrol edin.
- 4) Açıklık tabanının, filtre tabanının ve yarık ayar düğmesinin esnekliğini kontrol edin.
- 5) Kontrolü bitirdikten sonra gücün kapatın ve ardından toz kapağını takın.

5. Kullanıcı talimatı

5.1 Kullanım öncesi hazırlık

5.1.1 Diyoptri telafisi konaklama

- 1) Odaklama test çubuğu deliğe sokun, düz yüzey Mercek ünitesinin objektif lensine bakana kadar ayarlamak için kolu hafifçe çevirin. (Şekil 8)



Şekil 8

- 2) Gücü açın, Yoğunluk kontrol düğmesini çevirin ve Odaklama test çubuğunun düz yüzeyindeki yarık görüntüsünün parlaklığını orta dereceye getirin.
- 3) Yarık ayar düğmesini çevirin ve Odaklama test çubuğunun düz yüzeyindeki yarık görüntüsünü yaklaşık $2 \sim 3$ mm genişliğe getirin.
- 4) Büyütme düğmesini $40\times$ döndürün.
- 5) Mercek ile gözlem yaparken, büyütmeyi değiştirmek için kontrol kolunu saat yönünün tersine sonuna kadar çevirin ve ardından Odaklama test çubuğunun görüntüsü en net hale gelene kadar saat yönünde çevirin. Diyoptri kompanzasyonu değerini not edin.



Şekil 9

- 6) Yukarıdaki adımı tekrarlayın ve diğer Mercek ünitesini ayarlayın. Daha sonra başvurmak üzere sağ ve sol diyoptri telafi değerlerini not edin.



Not: Kullanıcı emmetropi ise, diyoptri telafi değerini sıfıra ayarlayabilir ve ardından Odaklanma test çubuğu temiz olduğunu görebilirsiniz.

5.1.2 PD ayarı



Şekil 10

- 1) Sol ve sağ prizma taban kapağını tutun, sol ve sağ göz merceklerinden Odaklama test çubuğu düz yüzeyindeki yarık görüntüsünü gözlemleyin. İleriye bakın, örtüşmeyen iki resim görebilirsiniz.
- 2) İki yarık görüntüsü üst üste gelene ve net ve stereoskopik yarık görüntüsü oluşturan prizma alt kapağını aynı anda dışarı doğru itin.



Not: diyoptri telafisi ve PD ayarı tamamlandıktan sonra, lüen Odaklama test çubuğuunu çıkarın.

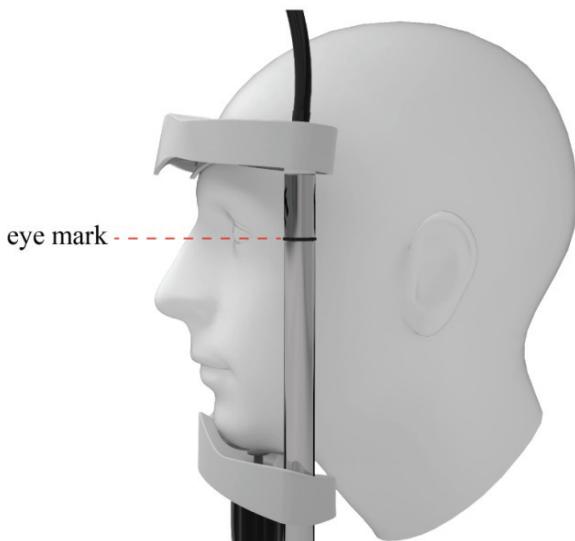
5.2 Testis başını bulun

5.2.1 Testee başını bulun

- 1) Testis çenesini çene desteği ünitesinde bulun.
- 2) Çene desteği ayar düğmesini yavaşça çevirin ve gözler göz işaretinin hizasına gelene kadar testisin başını kaldırın.
- 3) Testislinin alnını baş desteğine yakın bir yere yerleştirin; testis başının rahat bir pozisyonda olduğundan emin olun.



Not: Muayeneden önce çene desteği bir parça tıbbi gazlı bez koyun.



Şekil 11

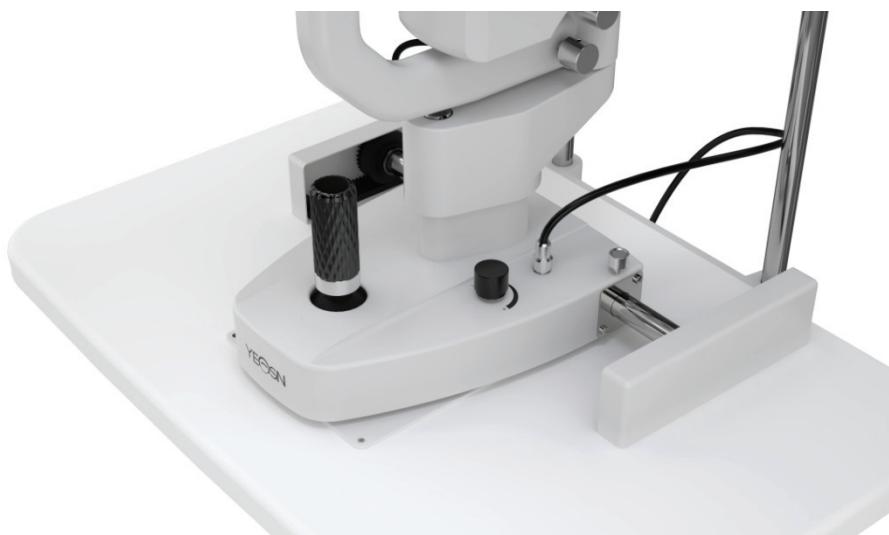
5.2.2 Testis görüş hattını düzeltin

- 1) Testilden, görme hattını sabitlemek için yedek gözüyle lambaya bakmasını isteyin.
- 2) Tespit lambası, testisin görüş hattını ayarlamak için serbestçe döndürülebilir.

5.3 Temel işlem nesnesinin üç boyutlu konumu

- 1) X-Y yönünde kaba ayar: Joystick'i Ana ünitede çalıştırın ve joystick'i dikey tutun. Genel olarak Mercek ünitesini nesneye hedeflemek için Taban ünitesini yatay olarak hareket ettirin.
- 2) Z yönünde ayarlama: Nesneyi hedeflemek için Mercek biriminin yüksekliğini ayarlamak için taban birimini uzatmak ve dikey yönde geri çekmek için joystick'i döndürün (saat yönünde döndürün ve Mercek birimi kalkar, saat yönünün tersine çevirin ve Mercek birim düşürür).
- 3) X-Y yönünde ince ayar: joystick'i dört yönde hareket ettirin ve ana ünite, Mercek ünitesinin tam olarak nesneyi hedeflemesini sağlamak için X-Y yönünde hafifçe hareket eder.

- 4) Nesneyi bulun: Yukarıdaki üç adımı tamamladıktan sonra, Mercek ünitesi X-Y-Z yönünde nesneye zaten hedeflenmiştir. Tabandaki düğmeyi çevirerek taban ünitesini sabitleyin.



Şekil 12

5.4 Aydınlatma ayarı

- 1) Yarık görüntüsünün genişliğini değiştirin: yarık genişliğini 0 mm'den 14 mm'ye değiştirmek için yarık ayar düğmesini çevirin. (genişlik 14 mm olduğunda, yarık görüntü yuvarlaktır)
- 2) Diyaframı değiştirin: diyafram tabanını döndürün, çapları 0,3 mm / 5,5 mm / 9 mm / 14 mm olan dört farklı türde yuvarlak ışık noktası ve 1 mm'den 14 mm'ye kadar sürekli değișebilen bir dişli elde edebilirsiniz.
- 3) Filtre seçin: filtre tabanını döndürün ve farklı kontrol ihtiyaçlarını karşılamak için üç farklı filtre ekleyebilirsiniz. Testi yapan kişinin rahat etmesi için genellikle ısı yalıtım levhası kullanılır.



Not: Filtre tabanındaki farklı renk, farklı filtreler, mavi, kobalt mavisi filtre, yeşil, redfree filtre, turuncu, ısı yalıtım滤resi ve beyaz, boş filtre anlamına gelir.



Şekil13

- 4) Yarık görüntüsünü döndürün: Yarık görüntüsünü yatay ve dikey yönde herhangi bir derecede döndürmek için yarık tabanını döndürün ve açı ölçekte okunabilir (Şekil 14)



Şekil 14

- 5) Dağılım merceği takın: aydınlatma ışığını dağıtmak gerekiğinde, dispersiyon merceğińi yarık projektörün altından ışık yoluna çevirin ve bitirdikten sonra geri döndürün. (Şekil 15)



Şekil 15

6. Bakım

6.1 Çene desteği kağıtlarını değiştirin

Çenelik kağıdı bittiğinde, iki Çenelik Sabit Pimi dışarı çekin, yeni kağıtlar koyun. Deliği hedefleyin ve Çene Dayanağı Sabit Pimlerini geri koyun.

6.2 Bakım ve bakım

- 1) Toz ve normal salın bazen Yarık lambayı kullanırken merkezi şaftin deliğine girer, aletin hasar görmesini önlemek için lütfen deliği toz kapağıyla kapatın.
- 2) Objektiflerin yüzeyine çiplak elle veya sert nesnelerle dokunmayın. Lenslerde natalite temiz parmak izi, toz ve lekeye batırılmış yağ giderme pamuğu kullanın.
- 3) Değiştirilebilir onarım parçaları, örneğin: Mercek ünitesi, odaklılama test çubuğu, güç adaptörü vb. Herhangi bir güvenlik riskinin azalmasını önlemek için yetkisiz parçalarla değiştirmeyin.
- 4) Üreticinin izni olmadan bu ekipmanı değiştirmeyin. Kurulum ve onarımlar sadece eğitimli uzmanlar tarafından yapılabilir.

7. Temizlik ve koruma

- 1) Optik parçaların temizlenmesi: Mercek veya ayna üzerinde toz veya kir kalırsa, alkole batırılmış pamukla hafifçe silebilirsiniz.



Not: Silmek için parmağınızı veya sert bir nesneyi kullanmayın.

- 2) Hareketli plakayı, dişliyi ve mili temizleyin: Hareketli plaka, dişli ve mil temiz değilse yatay ve dikey yönde hareket düzgün olmayacağından emin olun. Ardından silmek için temiz ve yumuşak bir bez kullanın.
- 3) Plastikleri temizleyin ve dezenfekte edin: çene desteği, baş desteği vb. gibi plastik parçaları, kiri temizlemek için çözünür deterjan veya suya batırılmış yumuşak bir bezle temizleyin, ardından sterilize etmek için tıbbi alkol kullanın.

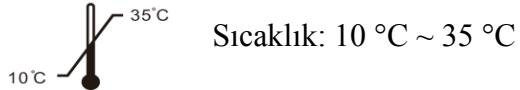


Not: Yüzeye zarar verebileceğinden aşındırıcı herhangi bir deterjanın kullanılmasına izin verilmez.

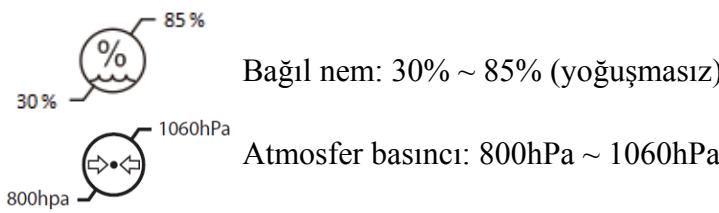
- 4) Muayeneden önce çene desteginde bir parça tıbbi gazlı bez koyun.

8. Çevre Koşulları ve Hizmet Ömrü

8.1 Normal çalışma için çevresel koşullar

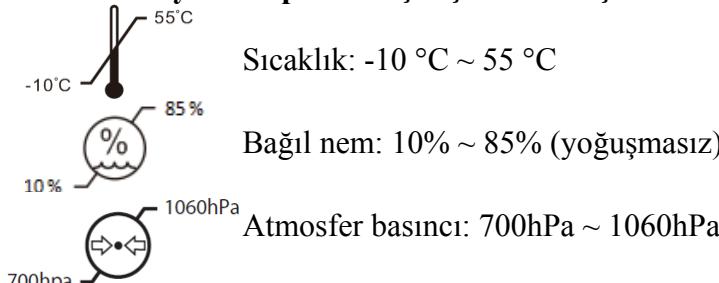


Sıcaklık: 10 °C ~ 35 °C



İç ortam koşulları: temiz ve doğrudan yüksek ışık olmadan.

8.2 Nakliye ve depolama için çevresel koşullar



Lütfen nakliye sırasında rutubetten, ters çevirmeden ve ağır darbelerden kaçının.

Cihaz, iyi havalandırılmış ve aşındırıcı olmayan iç mekanlarda saklanmalıdır.

8.3 Hizmet ömrü

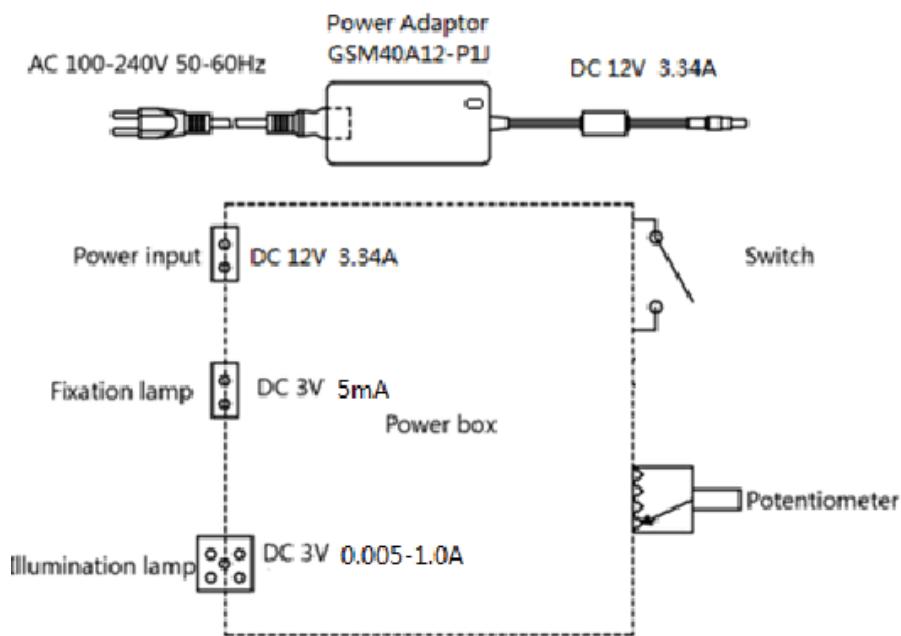
Cihazın hizmet ömrü, uygun bakım ve özenle ilk kullanımından itibaren 8 yıldır.

9. Sorun giderme kılavuzu

Herhangi bir sorun olması durumunda, rehberlik için lütfen aşağıdaki listeyi kontrol edin. Sorun hala çözülmemişse, onarım hizmetleri için lütfen Yeasn veya yetkili distribütörü ile iletişime geçin.

Sorun	Muhtemel neden	Çözüm
Ben l i u i n a t i o n lamba arızası	Elektrik fisi prize iyi takılmamış	Güç kablosunu doğru şekilde bağlayın
	Ana şalter açık değil	anahtarı aç
	Fiş gevşer	Fisi sıkıca bağlayın
Yarık görüntü çok karanlık	Yoğunluk kontrol düğmesi daha düşük viteste	Yoğunluk kontrol düğmesini ayarlayın
	Çalışma konumunda dispersiyon lensi veya filtre	Dağılım lensini döndürün veya filtreleyin
	Yansıma aynasının yüzeyinde çok fazla kir var	Aynanın yüzeyini temizleyin
	Mercek ünitesinde kir	Aynanın yüzeyini temizleyin
Fiksasyon lambası arızası	Güç kutusundaki fiş gevşer	Fisi sıkıca bağlayın

10. Devre şeması



Daha fazla bilgi ve hizmetler veya herhangi bir sorunuz için lütfen yetkili satıcı veya üretici ile iletişime geçin. Size yardımcı olmaktan mutluluk duyuyoruz.

11. Üreticinin Sorumluluğu

Şirket, aşağıdaki durumlarda güvenlik, güvenilirlik ve performans etkisinden sorumludur:

Montaj, ekleme, tadilat, tadilat ve onarımlar şirket tarafından yetkili personel tarafından yapılmakta olup;

Odadaki elektrik tesisleri ilgili gerekliliklere uygundur ve

Cihaz Kullanım Kılavuzuna göre kullanılmaktadır.

12. Çevre koruma



KULLANICILAR İÇİN BİLGİ

Bu ürün, atık elektrikli ve elektronik ekipman (WEEE) için seçici ayırma sembolüne sahiptir. Bu, yeni bir ürün satın aldığınızda, 2012/19/EU Avrupa Yönergesi uyarınca bire bir oranında bu ürünün yerel toplama noktalarına taşınması veya perakendeciye geri verilmesi gerektiği anlamına gelir. çevre üzerindeki etkisi.

Çok küçük AEEE (25 cm'den fazla olmayan dış boyut), perakendecilere son kullanıcılarla ücretsiz olarak ve eşdeğer bir EEE türü satın alma zorunluluğu olmaksızın teslim edilebilir. Daha fazla bilgi

için lütfen yerel veya bölgesel yetkililerle iletişime geçin. Seçici ayırma işlemine dahil edilmeyen elektronik ürünler, içerdiği tehlikeli maddeler nedeniyle çevre ve insan sağlığı için potansiyel olarak tehlikelidir. Ürünün hukuka aykırı olarak elden çıkarılması, yürürlükteki mevzuata göre para cezası içermektedir.

13. EMC ve diğer parazitlerin rehberliği

- 1) Bu ürün EMC ile ilgili özel önlemler gerektirir ve verilen EMC bilgilerine göre kurulmalı ve hizmete alınmalıdır ve bu ünite taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanlarından etkilenebilir.
- 2) Ünenin yakınında cep telefonu veya elektromanyetik alan yayan diğer cihazları kullanmayın. Bu, ünenin yanlış çalışmasına neden olabilir.
- 3) Dikkat: Bu ünite, uygun performans ve çalışmayı sağlamak için kapsamlı bir şekilde test edilmiş ve denetlenmiştir.
- 4) Dikkat: Bu makine bitişik kullanılmamalı veya diğer ekipmanlarla istiflenmemelidir ve bitişik veya yiğilmiş kullanım gerekiyorsa, bu makinenin kullanılacağı konfigürasyonda normal işlemi doğruladığı gözlemlenmelidir.

Rehberlik ve üretim beyanı – elektromanyetik emisyon		
YF-100 aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. YF-100 kullanıcısının müşterisi, böyle bir ortamda kullanıldığından emin olmalıdır.		
Emisyon testi	uyma	Elektromanyetik ortam – rehberlik
RF emisyonları CISPR 11	Grup 1	YF-100use RF enerjisi sadece iç işlevi için. Bu nedenle, RF emisyonları çok düşüktür ve yakındaki elektronik ekipmanlarda herhangi bir parazite neden olma olasılığı düşüktür.
RF emisyonu CISPR 11	A Sınıfı	YF-100, ev içi ve evsel amaçlar için kullanılan binaları sağlayan kamu alçak gerilim güç kaynağı şebekesine doğrudan bağlı olanlar dışındaki tüm işletmelerde kullanıma uygundur.
Harmonik emisyonlar IEC 61000-3-2	A Sınıfı	
Voltaj dalgalanmaları/ titreşim emisyonları IEC 61000-3-3	Uyumlu -dur	

Rehberlik ve üretim beyanı – elektromanyetik bağışıklık			
YF-100is aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. YF-100'ün müşterisi veya kullanıcıları, böyle bir ortamda kullanılmasını sağlamalı.			
Bağışıklık testi	IEC 60601 test seviyesi	Uyumluluk düzeyi	Elektromanyetik ortam - rehberlik
Elektrostatik deşarj (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV temas ±15 kV hava	±8 kV temas ±15kV hava	Zeminler ahşap, beton veya seramik karo olmalıdır. Zemin sentetik malzeme ile kaplıysa, bağıl nem en az% 30 olmalıdır.
Elektrik hızlı geçici /patlama IEC 61000-4-4	Güç kaynağı hatları için ±2 kV Giriş/çıkış hatları için ±1 kV	Güç kaynağı hatları için ±2kV	Şebeke gücü kalitesi tipik bir ticari veya hastane ortamının olmalıdır.
Dalgalanma IEC 61000-4-5	± 1 kV satıldan satıra ± 2 kV hat(lar)	±1 kV fark modu ±2 kV ortak mod	Şebeke gücü kalitesi tipik bir ticari veya hastane ortamının olmalıdır.
Güç kaynağı giriş hatlarındaki voltaj düşüsleri, kısa kesintiler ve voltaj değişimleri IEC 61000-4-11	<5% UT (>95% UT) 0,5 döngü için 40% UT (UT'da 60% düşüş) 5 döngü için 70% UT (UT'da 30% düşüş) 25 döngü için <5% UT (>95% UT) 5 saniye boyunca	<5% UT (>95% UT) 0,5 döngü için 40% UT (UT'da 60% düşüş) 5 döngü için 70% UT (UT'da 30% düşüş) 25 döngü için <5% UT (>95% UT) 5 saniye boyunca	Şebeke gücü kalitesi tipik bir ticari veya hastane ortamının olmalıdır. YF-100 kullanıcısı güç şebekesi kesintileri sırasında çalışmaya devam etmeyi gerektiriyorsa, YF-100be'nin kesintisiz bir güç kaynağından veya bir bataryadan güç sağlama önerilir.
Güç frekansı (50Hz/60Hz) manyetik alan IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Güç frekansı manyetik alanları, tipik bir ticari veya hastane ortamında tipik bir konumun karakteristik seviyelerinde olmalıdır.
NOT Ut, test seviyesinin uygulanmasından önce a.c. şebeke gerilimidir.			

Rehberlik ve üretim beyanı – elektromanyetik bağışıklık			
YF-100, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. YF-100'ün müsterisi veya kullanıcısı, YF-100'ün böyle bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.			
Bağışıklık testi	IEC 60601 test seviyesi	Uyumluluk düzeyi	Elektromanyetik ortam - rehberlik
yürüttülen RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz - 80 MHz	3 Vrms	Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanı, kablolar da dahil olmak üzere YF-100'ün hiçbir parçasına, vericinin frekansı için geçerli denklemden hesaplanan önerilen ayırma mesafesinden daha yakın kullanılmamalıdır. Önerilen ayırma mesafesi $d = 1,2\sqrt{P}$
yayılan RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz - 2,5 GHz	3 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$ 800 MHz to 2,5 GHz Burada P, verici üreticisine göre watt (W) cinsinden vericinin maksimum çıkış gücü oranıdır ve d, metre (m) cinsinden önerilen ayırma mesafesidir. Sabit RF vericilerinden gelen alan kuvvetleri, bir elektromanyetik alan araştırması ile belirlendiği üzere, her bir frekans aralığındaki uyumluluk seviyesinden daha az olmalıdır.b Aşağıdaki sembolle işaretlenmiş ekipmanın yakınında parazit meydana gelebilir: 
NOT1 80 MHz ve 800 MHz'de daha yüksek frekans aralığı geçerlidir. NOT2 Bu yönergeler her durumda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılma, yapılardan, nesnelerden ve insanlardan gelen soğurma ve yansımadan etkilenir.			
a Telsiz (cep/kablosuz) telefonlar ve kara mobil telsizleri, amatör radyo, AM ve FM radyo yayını ve TV yayını için baz istasyonları gibi sabit vericilerden gelen alan güçleri teorik olarak doğru bir şekilde tahmin edilemez. Sabit RF vericilerinden kaynaklanan elektromanyetik ortamı değerlendirmek için bir elektromanyetik alan araştırması yapılması düşünülmelidir. YF-100'ün kullanıldığı yerde ölçülen alan gücü, yukarıdaki geçerli RF uyumluluk seviyesini aşarsa, normal çalışmayı doğrulamak için YF-100 gözlemlenmelidir. Anormal performans gözlemlenirse, YF-100'ü yeniden yönlendirmek veya yerini değiştirmek gibi ek önlemler gereklili olabilir.			
150 kHz ila 80 MHz frekans aralığının üzerinde, alan kuvvetleri 3 V/m'den az olmalıdır.			

arasında önerilen ayırma mesafeleri
taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanı ve YF-100

YF-100, yayılan RF bozulmalarının kontrol edildiği bir elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. YF-100 müsterisi veya kullanıcısı, taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanı (vericiler) ile YF-100 arasında, iletişim ekipmanının maksimum çıkış gücüne göre aşağıda önerildiği gibi minimum bir mesafeyi koruyarak elektromanyetik paraziti önlemeye yardımcı olabilir.

Vericinin anma maksimum çıkış gücü (W)	Verici frekansına göre ayırma mesafesi (m)		
	150 KHz - 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz ila 800 MHz $d = 1,7\sqrt{P}$	800 MHz - 2,5 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

Yukarıda listelenmeyen maksimum çıkış gücüne sahip vericiler için önerilen ayırma mesafesi d metre (m), vericinin frekansına uygulanabilir denklem kullanılarak tahmin edilebilir; burada P, verici üreticisine göre watt (W) cinsinden vericinin maksimum çıkış gücü derecesidir.

NOT 1 80 MHz ve 800 MHz'de, daha yüksek frekans aralığı için ayırma mesafesi geçerlidir.

NOT 2 Bu yönergeler her durumda geçerli olmayıpabilir. Elektromanyetik yayılma, yapılardan, nesnelerden ve insanlardan gelen soğurma ve yansımadan etkilenir.