

# **YPB-2100**

## **LCD GÖRSEL ŞEMA**

### **Kullanım kılavuzu**



Sürüm: 1.4

Revizyon tarihi: 2022.10

## önsöz

LCD görsel grafiğimizi satın aldığınız ve kullandığınız için teşekkür ederiz.



Lüen 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

# İÇERİK

|  |        |
|--|--------|
| 1. Temel bilgiler.....                               | - 1 -  |
| 1.1 Kullanımlar.....                                 | - 1 -  |
| 1.2 Performans Parametreleri .....                   | - 1 -  |
| 1.3 Güç Kaynağı Parametreleri .....                  | - 3 -  |
| 1.4 Ağırlık ve Boyut .....                           | - 3 -  |
| 1.5 İsim plakası ve göstergeler .....                | - 3 -  |
| 2. Güvenlik Önlemleri .....                          | - 5 -  |
| 3. Ana Yapı .....                                    | - 8 -  |
| 3.1 Ana Bilgisayar .....                             | - 8 -  |
| 3.2 Uzaktan Kumanda .....                            | - 10 - |
| 3.3 Güç adaptörü .....                               | - 11 - |
| 4 Kurulum.....                                       | - 12 - |
| 4.1 Parça Listesi.....                               | - 12 - |
| 4.2 Kurulum Talimatları .....                        | - 13 - |
| 5. Önleyici muayene .....                            | - 17 - |
| 6. Kullanım Talimatları.....                         | - 17 - |
| 6.1 Cihaz Başlatma ve Kapatma.....                   | - 17 - |
| 6.2 Uzaktan Kumanda nasıl kullanılır .....           | - 20 - |
| 6.3 Diğer çalıştırma talimatları .....               | - 28 - |
| 7. Sorun Giderme.....                                | - 29 - |
| 8. Temizlik ve Koruma .....                          | - 30 - |
| 8.1 Temiz LCD ekran .....                            | - 30 - |
| 8.2 Dış parçaları temizleyin.....                    | - 30 - |
| 9. Bakım .....                                       | - 31 - |
| 10. Çevre Koşulları ve Hizmet Ömrü.....              | - 32 - |
| 10.1 Normal çalışma için çevresel koşullar.....      | - 32 - |
| 10.2 Taşıma ve depolama için çevresel koşullar ..... | - 32 - |
| 10.3 Hizmet ömrü .....                               | - 32 - |
| 11 Çevre Koruma.....                                 | - 32 - |
| 12. Üreticinin Sorumluluğu .....                     | - 33 - |
| 13. Elektrik Şematik Diyagramı .....                 | - 34 - |
| 14. EMC ve diğer parazitlerin rehberliği.....        | - 35 - |

# 1. Temel bilgiler

## 1.1 Kullanımlar

İnsan gözünün görme hassasiyetini, kırılma özelliklerini ve binoküler görme fonksiyonunu tespit etmek için kullanılır.

Üretin adı: LCD görsel grafik.

Modeli: YPB-2100

Yazılım sürüm numarası: V3

Kontrendikasyonlar: yok.

Hedef hasta grupları: yetişkinler, çocuklar.

Hedef kullanıcılar: hastane oftalmolojisi ve optik mağazalarındaki optometristler.

Cihaz kullanıcılarının ve/veya diğer kişilerin özel nitelikleri: optometri ve gözlük için bir yeterlilik sertifikasına sahip olmak.

Temizlik ve bakım gerekiyorsa lütfen ürünü kapatın ve fişini prizden çekin. Ayrıntılı temizlik ve bakım yöntemi, lütfen 8 Temizlik ve Koruma 9 Bakım bölümüne bakın.

## 1.2 Performans Parametreleri

1.2.1 LCD ekran: 23.8 inç (1920 × 1080 piksel)

1.2.2 Optometri mesafesi: 1.5~7.3 m isteğe bağlı, adım 0.1 m  
5-24 ft isteğe bağlı, adım 0.5 ft

1.2.3 Optotipler

Görsel Tablo: “E”, “C”, Harf, Sayı, Çocuklar ve ETDR gibi 6 tip Grafik içeren görme testi için kullanılır.

1.2.4 Görsel Grafikler görüntüleme modları: tümü, tek, satır ve sütun.

1.2.5 Otomatik ekran koruyucu: 5 dakika, 15 dakika ve 45 dakika isteğe bağlıdır.

| E/C/Harf/Sayı/Çocuklar |        |          |          |              |        |          |          |
|------------------------|--------|----------|----------|--------------|--------|----------|----------|
| 5-Sınıf                | GÜNLÜK | ondalık1 | ondalık2 | imparatorluk | Metrik | ondalık3 | ondalık4 |
| 3.6                    | 1.4    | 0.04     | 0.05     | 20/500       | 20/500 | 0.04     | 0.04     |
| 3.7                    | 1.3    | 0.05     | 0.06     | 20/400       | 20/400 | 0.05     | 0.05     |
| 3.8                    | 1.2    | 0.06     | 0.07     | 20/300       | 20/300 | 0.06     | 0.066    |
| 3.9                    | 1.1    | 0.08     | 0.08     | 20/250       | 20/250 | 0.08     | 0.08     |
| 4                      | 1      | 0.1      | 0.09     | 20/200       | 20/200 | 0.1      | 0.1      |
| 4.1                    | 0.9    | 0.12     | 0.1      | 20/150       | 20/150 | 0.125    | 0.133    |
| 4.2                    | 0.8    | 0.15     | 0.2      | 20/100       | 20/100 | 0.16     | 0.2      |
| 4.3                    | 0.7    | 0.2      | 0.3      | 20/90        | 20/90  | 0.2      | 0.222    |
| 4.4                    | 0.6    | 0.25     | 0.4      | 20/80        | 20/80  | 0.25     | 0.25     |
| 4.5                    | 0.5    | 0.3      | 0.5      | 20/70        | 20/70  | 0.32     | 0.285    |
| 4.6                    | 0.4    | 0.4      | 0.6      | 20/60        | 20/60  | 0.4      | 0.33     |
| 4.7                    | 0.3    | 0.5      | 0.7      | 20/50        | 20/50  | 0.5      | 0.4      |
| 4.8                    | 0.2    | 0.6      | 0.8      | 20/40        | 20/40  | 0.63     | 0.5      |
| 4.9                    | 0.1    | 0.8      | 0.9      | 20/30        | 20/30  | 0.8      | 0.66     |
| 5                      | 0      | 1        | 1        | 20/25        | 20/25  | 1        | 0.8      |
| 5.1                    | -0.1   | 1.2      | 1.2      | 20/20        | 20/20  | 1.25     | 1        |
| 5.2                    | -0.2   | 1.5      | 1.5      | 20/15        | 20/15  | 1.6      | 1.33     |
| 5.3                    | -0.3   | 2        | 2        | 20/10        | 20/10  | 2        | 2        |

Açıklamalar: Mesafe 2,5m'den az olduğunda, Tablo “E”, “C”, Harf, Sayı, Çocuklar piksel boyutundan etkilenecek, yukarıdaki çizelgenin son üç satırı optotipleri korumalı olacaktır.

| ETDRS   |        |          |          |              |        |          |          |
|---------|--------|----------|----------|--------------|--------|----------|----------|
| 5-Sınıf | GÜNLÜK | ondalık1 | ondalık2 | imparatorluk | Metrik | ondalık3 | ondalık4 |
| 4.5     | 0.5    | 0.3      | 0.3      | 20/63        | 6/20   | 0.32     | 0.32     |
| 4.6     | 0.4    | 0.4      | 0.4      | 20/50        | 6/15   | 0.4      | 0.4      |
| 4.7     | 0.3    | 0.5      | 0.5      | 20/40        | 6/12   | 0.5      | 0.5      |
| 4.8     | 0.2    | 0.6      | 0.6      | 20/32        | 6/9.5  | 0.63     | 0.63     |
| 4.9     | 0.1    | 0.8      | 0.8      | 20/25        | 6/7.5  | 0.8      | 0.8      |
| 5       | 0      | 1        | 1        | 20/20        | 6/6    | 1        | 1        |
| 5.1     | -0.1   | 1.2      | 1.2      | 20/16        | 6/5    | 1.25     | 1.25     |
| 5.2     | -0.2   | 1.5      | 1.5      | 20/13        | 6/4    | 1.6      | 1.6      |
| 5.3     | -0.3   | 2        | 2        | 20/10        | 6/3    | 2        | 2        |

### 1.3 Güç Kaynağı Parametreleri

- 1) Giriş voltajı AC 100V~240V ( $\pm\%10$ )
- 2) Giriş frekansı 50/60 Hz
- 3) Giriş gücü 1.0-0.5A

### 1.4 Ağırlık ve Boyut

- 1) Duvara monte

Ağırlık Ana Bilgisayar: yaklaşık 4.65 kg

Uzaktan kumanda: yaklaşık 80 g

Boyut Ana bilgisayar: 595.6 mm (U)  $\times$  388.7 mm (G)  $\times$  62 mm (Y)

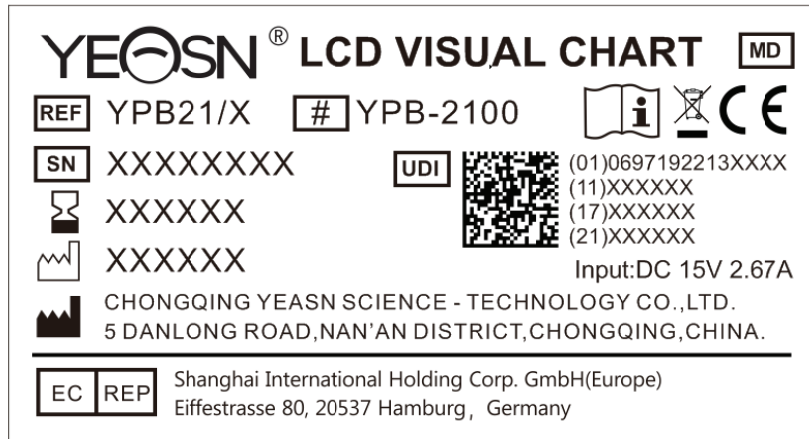
Uzaktan kumanda: 186 mm (U)  $\times$  55 mm (G)  $\times$  17 mm (Y)

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

### 1.5 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)



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! Lüen beraberindeki belgelere bakın



Güç anahtarı tanımlaması



Ses arabirimi



USB arayüzü



Anahtar İşareti



İyonlaştırıcı olmayan radyasyon



Paketin kırılabilir öğeler içerdiğini ve dikkatli kullanılması gerektiğini belirtir



Nakliye sırasında nakliye paketinin dikey olarak yukarı doğru olması gerektiğini belirtir



Nakliye paketinin yağmurdan korunduğunu 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, açıklamalar, kalibrasyon talimatları veya servis personelinin ME ekipmanının üretici tarafından servis personeli tarafından tamir edilebilir olarak belirtilen parçalarını onarmasına yardımcı olacak diğer bilgileri sağlayacağız.

## 2. Güvenlik Önlemleri



Kişisel yaralanmalardan, cihaz hasarlarından veya diğer olası tehlikelerden kaçınmak için lüen aşağıdaki önlemleri dikkatlice okuyun:

- Cihazı iç mekanlarda kullanın ve temiz ve kuru tutun; yanıcı, patlayıcı, yüksek sıcaklık ve tozlu ortamlarda kullanmayınız;
- Cihazı su yakınında kullanmayın; ayrıca cihazın üzerine herhangi bir sıvı damlası yapmamaya dikkat edin. Cihazı nemli veya tozlu yerlere, nemin ve sıcaklığın hızlı değiştiği yerlere koymayın;
- Cihazı duvara monte ederken, duvarın 8 kg'lık ağırlığı kaldırabileceğinden emin olun;
- Cihazı duvara monte ederken, cihazın çevresinde 50 mm'den fazla boşluk bırakın;
- Cihaz rafa asılmıştır. Cihaza duvara dokunurken dikkatli olun: Yukarı doğru yer değiştirme, cihazın kancasından çıkmasına ve düşmesine neden olarak kişisel yaralanmaya veya cihaz arızasına neden olabilir;
- Aygıt için yapılandırılmış özel güç adaptörü kullanılmalıdır:  
model : GSM40A15-P1J(Cihazın Bileşeni), Giriş 100-240V~1.0-0.5A 50-60Hz, Çıkış15V 2.67A;
- Giriş voltajının nominal giriş voltajıyla tutarlı olduğundan ve elektrik kablosunun doğru şekilde bağlandığından ve iyi topraklandığından emin olun;
- Cihazın fişini elektrik prizine takmak için çoklu geçiş soketi kullanmayın veya güç kablosunu uzatmayın;
- Güç kablosunu prizden çekin ve özellikle acil durumlarda güç kaynağı hattını kesin; güç kablosunu çekmek yerine prizden çekmek için elektrik fişini tutun;



- Güç kablosuna ıslak elle dokunmayın. Güç kablosunu kontrol edin ve güç kablosunun damgalanmasına, ağır nesneler tarafından bastırılmasına veya düğümlemesine izin vermeyin;
- Güç kablosu hasarı yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir. Lütfen düzenli olarak kontrol edin;
- Cihazı temizlemeden veya dezenfekte etmeden önce gücü kesin;
- Cihazın iç kısımlarını sökmeyin veya dokunmayın, aksi takdirde elektrik çarpmasına veya cihazın arızalanmasına neden olabilir;
- Cihaz elektromanyetik uyumluluk testinden geçmiştir. Cihazı monte ederken ve kullanırken EMC (elektromanyetik uyumluluk) ile ilgili aşağıdaki talimatları izleyin:
  - Cihazda elektromanyetik bozulmayı önlemek için cihazı diğer elektrikli cihazlarla birlikte kullanmayın;
  - Cihazda elektromanyetik bozulmayı önlemek için cihazı diğer elektrikli cihazların yakınında kullanmayın;
  - Cihazla yapılandırılmamış bir güç adaptörü kullanmayın, aksi takdirde elektromanyetik emisyon miktarını artırabilir ve bu da bozulmaya karşı koyma kapasitesini azaltabilir.
- Bu ürünün içinde bir kablosuz modül bulunur ve kablosuz parametre özellikleri aşağıdaki gibidir (gönderme ve alma):
  - Ağ koşulları: CS yapısı, yerel alan ağı modu.
  - Modülasyon tipi: 802.11b CCK; 802.11g OFDM; 802.11n OFDM.
  - Kanal bant genişliği: 20MHz.
  - Önerilen çalışma parametreleri: Çalışma frekansı: 40MHz.
  - Çalışma modu: 802.11b/g/n karma çalışma modu.
- İletişim ekipmanı gereksinimleri
  - Ağ ekipmanı gereksinimleri: Chongqing Yeasn Science & Technology Co., Ltd. tarafından üretilen otomatik optometri kafası
  - Depolama ortamı U disk yapılandırma gereksinimleri: kendi endüstri standartlarını karşılar; USB2.0 arayüzünü destekler; dosya depolama alanı 16 GB'den az değildir; dosya formatı: NTFS dosya formatı, FAT32 dosya formatı.
- Kullanıcı erişim kontrol mekanizması:
  - Kullanıcı tanımlama yöntemi: Kullanıcı tipini seçtikten sonra bir şifre girerek doğrulayın.
  - Kullanıcı türü ve izinleri:

Sıradan kullanıcılar: USB bağlantı noktası bağlantı işlevi yok ve WIFI bağlantı işlevi izni yok.

YPA kullanıcıları: USB bağlantı noktası bağlantı işlevine ve WIFI bağlantı işlevi yetkisine sahiptir.

Yönetici kullanıcı: YPA kullanıcı haklarına ve yazılım yükseltme haklarına sahiptir.

-Şifre: Fabrika varsayılanı yönetici kullanıcıdır, yönetici kullanıcının başlangıç şifresi yeasn8888 ve YPA kullanıcısının ilk şifresi ypa2100'dür.

●Bu ürünün yazılımı yerleşik yazılım olduğundan, yazılım işletim ortamı ve güvenlik yazılımı güncellemesi ile ilgili açıklama yoktur.

● 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 modifikasyonların, kullanıcının ekipmanı çalıştırma yetkisini geçersiz kılabileceği konusunda uyarılır.

Bu cihaz, FCC Kurallarının 15. Bölümüne uygundur. Çalıştırma aşağıdaki iki koşula tabidir: (1) bu cihaz zararlı enterferansa neden olamaz ve (2) bu cihaz, istenmeyen çalışmaya neden olabilecek enterferans dahil olmak üzere alınan herhangi bir enterferansı kabul etmelidir.

NOT: Bu ekipman test edilmiş ve FCC Kurallarının 15. Bölümü uyarınca B Sınıfı dijital cihaz sınırlarına uygun bulunmuştur. Bu sınırlar, bir konut kurulumunda zararlı enterferansa karşı makul koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu ekipman, radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir ve talimatlara uygun olarak kurulmaz ve kullanılmazsa, radyo iletişimde zararlı parazitlere neden olabilir. Ancak, belirli bir kurulumda parazit oluşmayacağına garanti verilmemiştir.

Bu ekipman, ekipmanı kapatıp açarak belirlenebilecek şekilde radyo veya televizyon alımında zararlı parazite neden olursa, kullanıcının aşağıdaki önlemlerden bir veya daha fazlasını alarak paraziti düzeltmeye çalışması önerilir:

- Alıcı antenin yönünü veya yerini değiştirin.
- Ekipman ve alıcı arasındaki mesafeyi artırın.
- Ekipmanı, alıcının bağlı olduğundan farklı bir devre üzerindeki bir prize bağlayın.
- Yardım için satıcıya veya deneyimli bir radyo/TV teknisyenine danışın.

FCC Radyasyona Maruz Kalma Beyanı:

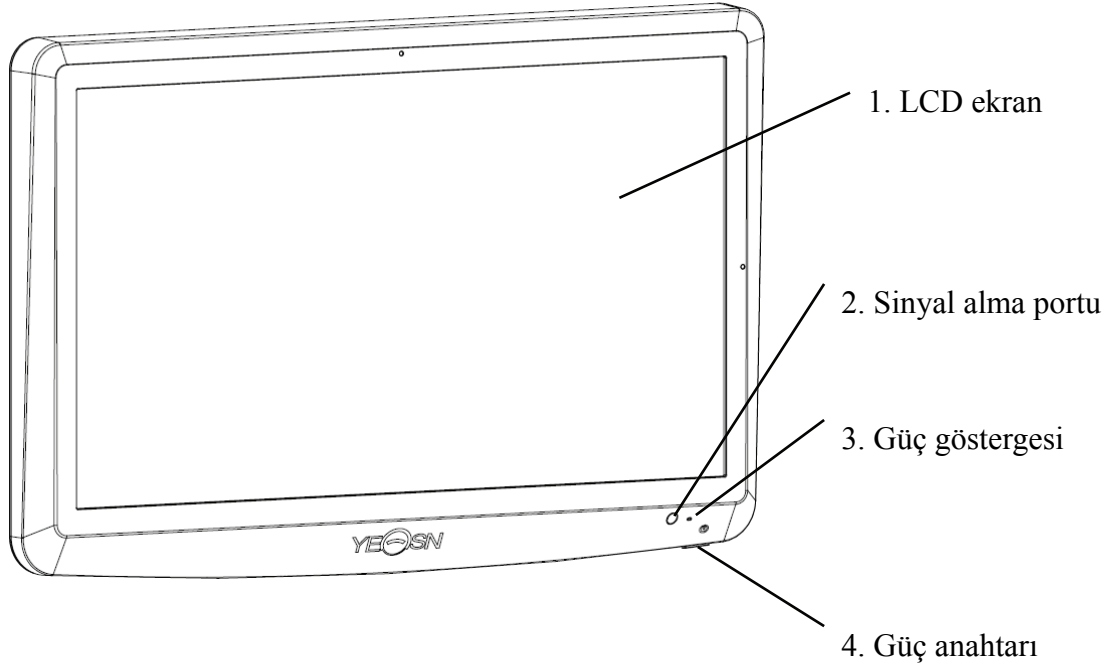
Bu ekipman, kontrolsüz bir ortam için belirlenen FCC radyasyona maruz kalma sınırlarına uygundur.

Bu verici, başka bir anten veya verici ile birlikte yerleştirilmemeli veya birlikte çalıştırılmamalıdır.

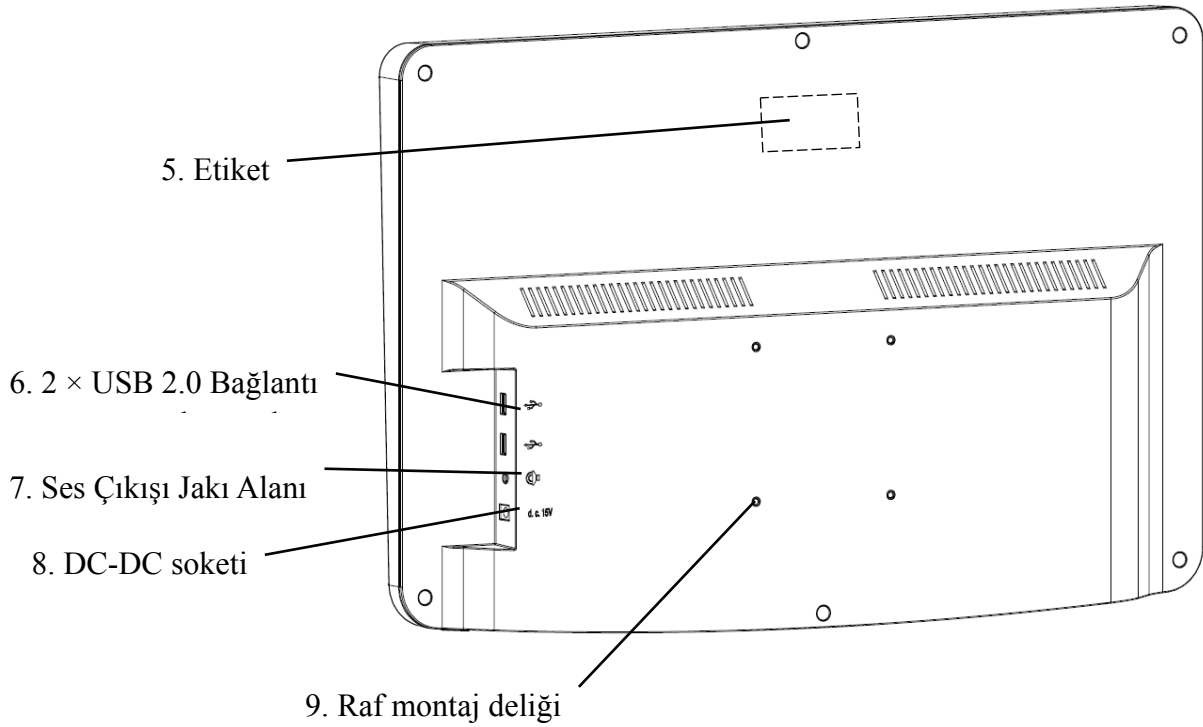
### 3. Ana Yapı

#### 3.1 Ana Bilgisayar

##### Görüntüleyicinin ön şeması (ana bilgisayar)



##### Görüntüleyicinin arka şeması (ana bilgisayar)



1. LCD ekran

Grafikleri ve görüş kaydını görüntüler.

2. Sinyal alma portu

Uzaktan kumandadan sinyalleri alır.

3. Güç göstergesi

Cihaz güce bağlandığında ve bekleme moduna girdiğinde güç göstergesi yanar.

4. Güç anahtarı

LCD görsel tablosunun güç anahtarı.

5. Etiket

Ürün etiketi.

6. 2×USB 2.0 Bağlantı Noktası (çıkış 5V0.5A)

USB flash disk aracılığıyla program yükseltme, video ve görüntü oynatma gerçekleştirebilir.

7. Ses Çıkışı Jakı Alanı

Hoparlöre bağlayın.

8. DC-DC soketi

Güç adaptörü soketi.

9. Raf montaj deliği

Askı çerçevesinin montajı için kullanılır. Toplamda 4 delik.

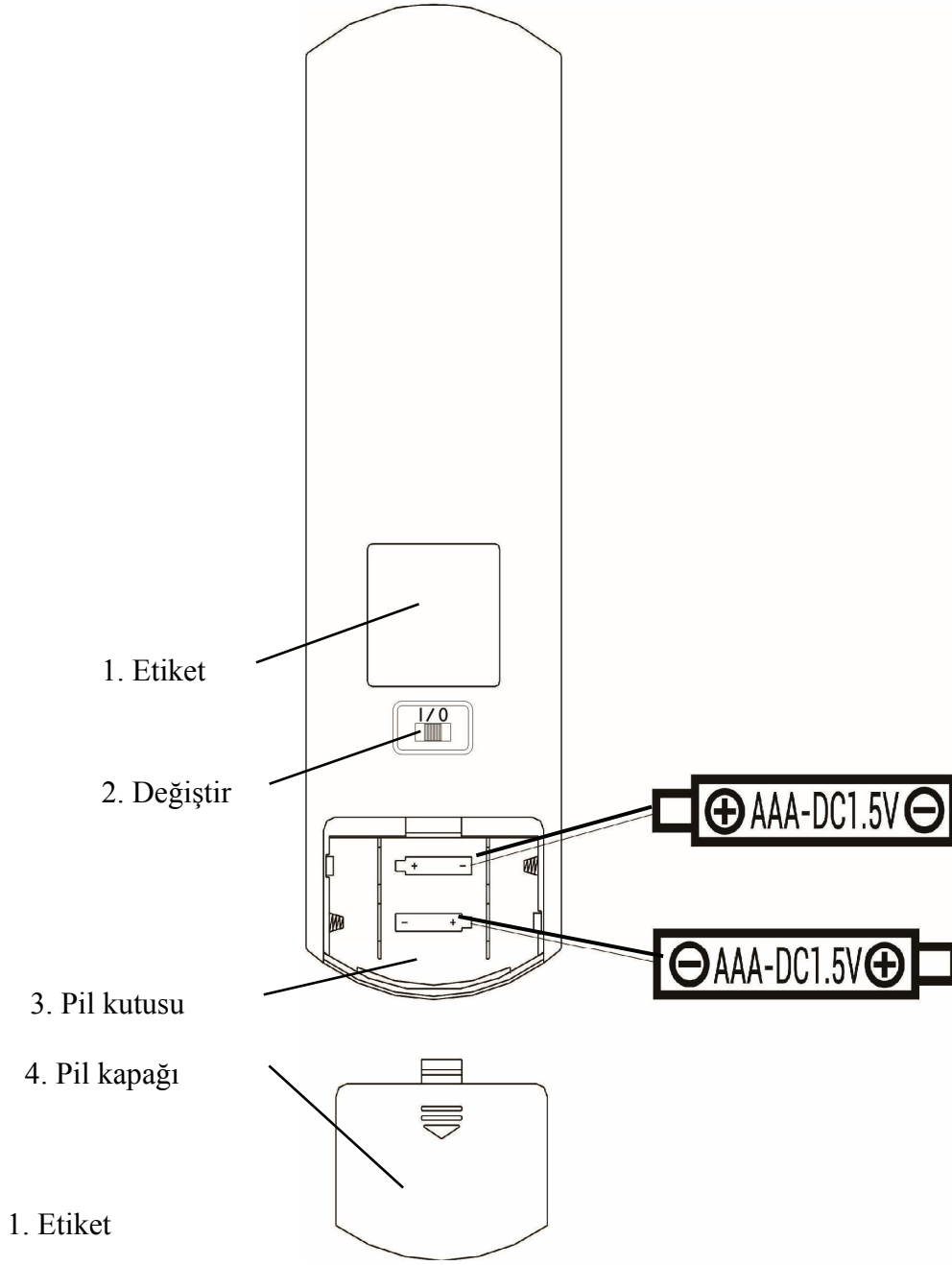
Not:

USB 2.0 Bağlantı Noktaları ve Ses Çıkışı Jakı Alanı, masa 60601-1,60950-1 tipi Donanımlıdır.

USB 2.0 Bağlantı Noktaları ayrıca U disk olabilir.

### 3.2 Uzaktan Kumanda

#### Uzaktan kumandanın arka şeması



1. Etiket

Uzaktan kumanda etiketi.

2. Değiştir

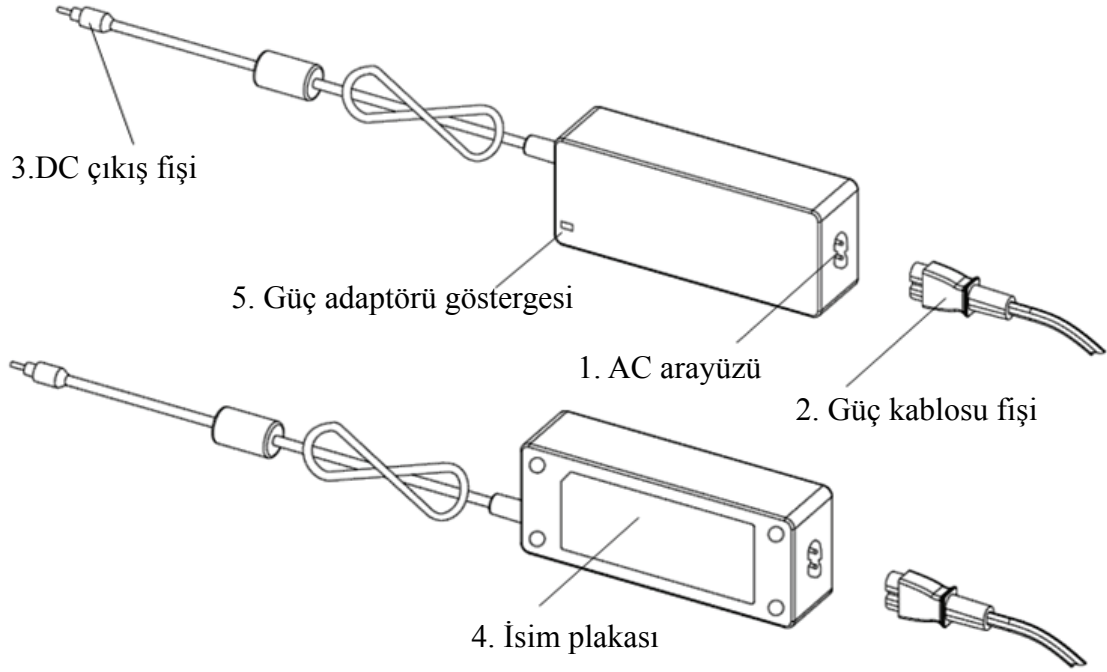
Uzaktan kumanda anahtarı.

3. Pil kutusu

İki adet AAA sınıfı alkalin pil takın

4. Pil kapağı

### 3.3 Güç adaptörü



#### 1. AC arayüzü

Güç kablosu fişini bağlamak için kullanılır.

#### 2. Güç kablosu fişi

AC arayüzüne bağlanmak için kullanılır.

#### 3. DC çıkış fişi

Monitör DC-DC soketini bağlamak için kullanılır.

#### 4. İsim plakası

Güç adaptörünün isim plakası.

#### 5. Güç adaptörü göstergesi

Adaptör bağlandığında çalışma göstergesi yanar.

## 4 Kurulum

### 4.1 Parça Listesi

|  |         |
|--|---------|
| 1) Ekran (ana bilgisayar)                              | 1 Takım |
| 2) Raf   | 1 Adet  |
| 3) apraz gömme M4×12 ile pan başlı vidalar            | 5 Adet  |
| 4) Düz yıkayıcı A sınıfı  4                            | 4 Adet  |
| 5) Yaylı kilit pulları, kare uçlar  4                  | 4 Adet  |
| 6) Duvar yatağı  | 1 Adet  |
| 7) Uzaktan kumanda                                     | 1 Adet  |
| 8) Kırmızı-yeşil gözlük                                | 1 Adet  |
| 9) Alyan anahtarı                                      | 1 Adet  |
| 10) Güç adaptörü                                       | 1 Adet  |
| 11) Adaptör Rafı                                       | 1 Adet  |
| 12) Düz yıkayıcı A sınıfı  6                           | 2 Adet  |
| 13) Plastik genleşme borusu M8×38                      | 4 Adet  |
| 14) apraz gömme başlı kılavuz vidaları ST4.8×40       | 4 Adet  |
| 15) Uak kelebek tipi plastik genleşme borusu M10×50   | 4 Adet  |
| 16) apraz gömme havşa başlı kılavuz vidaları ST3.5×50 | 4 Adet  |

## 4.2 Kurulum Talimatları



Cihazı monte etmek için rafı kullanırken, cihaz 8 kg ağırlığa dayanabilecek bir duvara asılmalıdır. Gerekirse duvarı güçlendirin.



Cihazı nemli, küflenmiş veya çatlamış bir duvara kurmayın.

### 4.2.1 Duvar yatağını monte edin

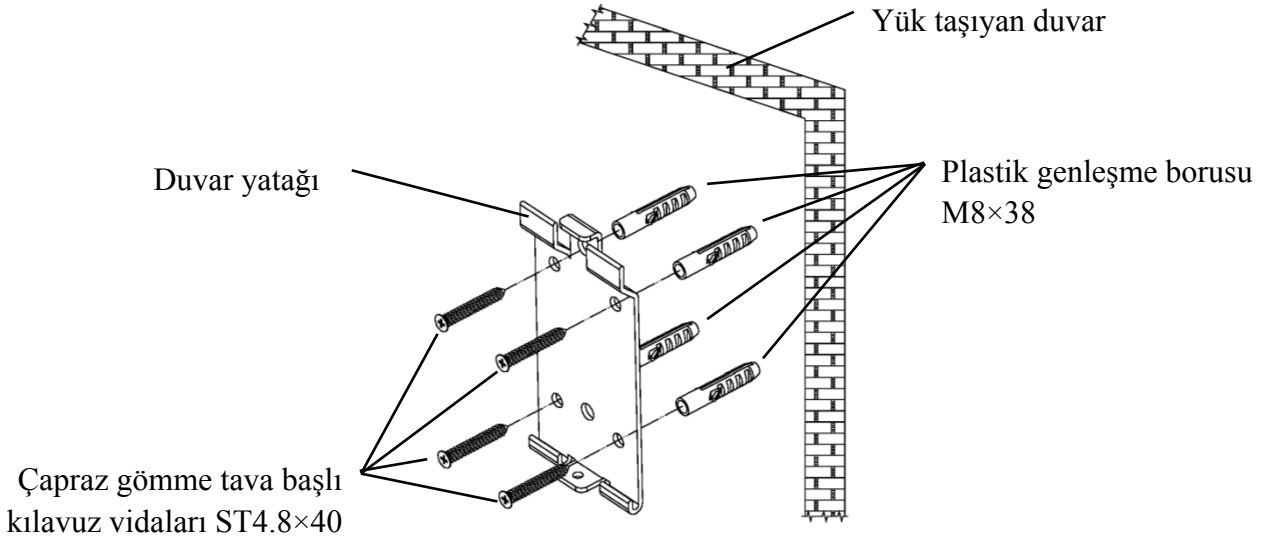
#### 4.2.1.1 Duvar yatağı, yük taşıyan duvara monte edilir



Duvar, sağlam bir taşıyıcı duvardır.

Duvara dik olarak duvara 4 uygun montaj deliği açmak için bir elektrikli matkap kullanarak. Delik çapı 8 mm ve derinliği 40 mm'dir. Montaj deliklerinin göreceli konumları, duvar montajındaki 6 mm çapında 4 küçük delikle uyumludur.

4 adet M8×38 plastik genleşme borusunu sırasıyla montaj deliklerine yerleştirin, böylece plastik genleşme boruları duvara tamamen girer ve bir manuel tornavida kullanarak 4 adet çapraz gömme düz başlı kılavuz vidayı ST4.8×40 duvar desteğinden geçirin . Duvara monte yatak yuvasını duvara sabitlemek için koltuğun montaj deliğini plastik genleşme borusuna vidalayın.





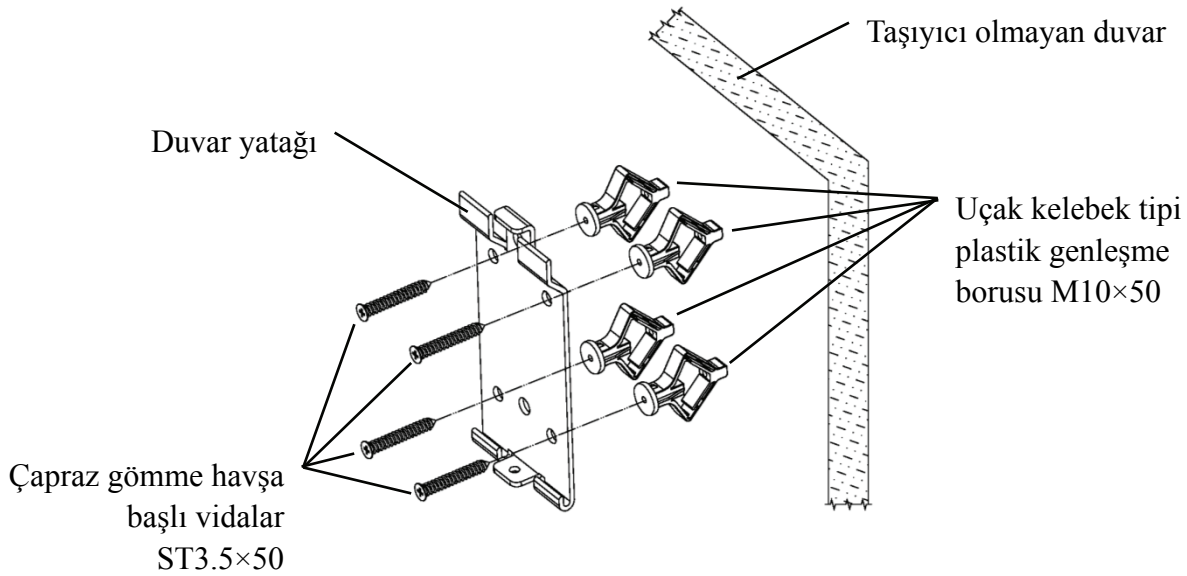
#### 4.2.1.2 Duvar bağlantıları, yük taşımayan duvarlara monte edilir



Duvar tipleri, alçı duvarlar, içi boş duvarlar ve kompozit levha duvarlar gibi sağlam olmayan ve yük taşımayan duvarlardır. Duvar substratının kalınlığı 10 mm-20 mm'dir. Takarken ve delerken 10 mm bükümlü matkap ucu veya üçgen matkap ucu kullanılması önerilir ve 10 mm darbeli matkap ucu önerilmez.

Duvara dik olarak duvara 4 uygun montaj deliği açmak için bir elektrikli matkap kullanarak. Delik çapı 10 mm'dir ve montaj deliklerinin göreceli konumu, duvar montajında 6 mm çapında 4 küçük delik ile tutarlıdır.

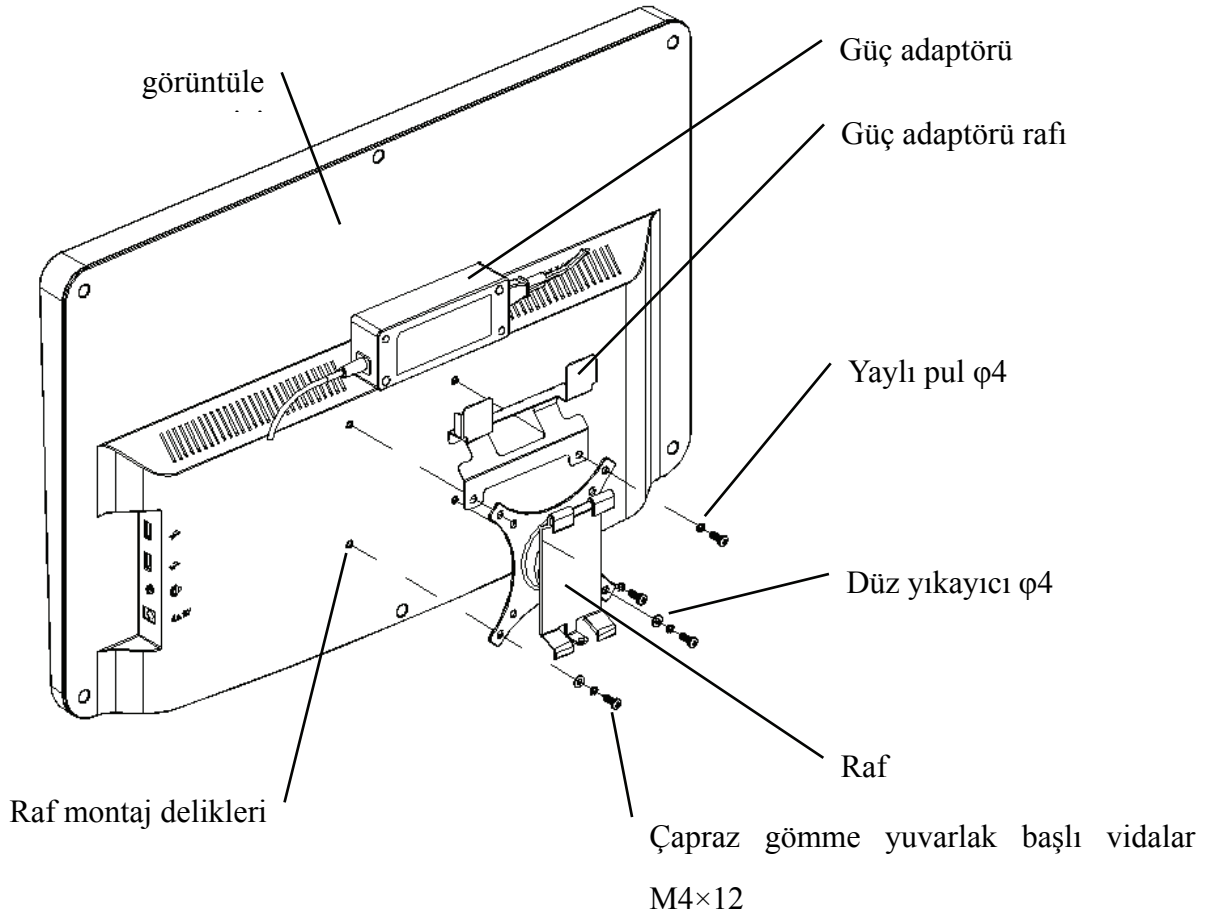
4 adet M10×50 uçak kelebek plastik genişleme borularının genişleyen kısımlarını düzleştirin ve montaj deliklerine takın, böylece plastik genişleme borularının genişleyen ve deforme olan kısımları tamamen duvara girecek ve 4 ST3'ü tutmak için manuel bir tornavida kullanın. .5×50 duvar prizinin montaj deliklerinden plastik genişleme borusuna vidalayın ve duvar prizini duvara sabitleyin.



#### 4.2.2 Askı çerçevesinin montajı

Raftaki en dıştaki dört montaj deliği monitördeki montaj delikleriyle hizalanacak şekilde rafı monitörün arkasına yerleştirin. Sırayla, 4  $\phi 4$  yaylı rondeladan, ardından 4  $\phi 4$  düz rondeladan geçmek için 4 M4 $\times$ 12 çapraz girintili yuvarlak başlı vida kullanın ve ardından rafın en dıştaki 4 montaj deliği ile hizalayın ve montaj deliklerinden geçirin. Monitördeki dört montaj deliğine vidalamak için tornavidayı kullanma. Vidaları rafın üst ucundaki iki montaj deliğinden kilitmeden önce, önce adaptör rafındaki iki montaj deliğini rafın üst ucundaki iki montaj deliğiyle hizalayın ve hizalayın ve ardından vidaları kilitleyerek vidaları kilitleyin. adaptör rafının montajı.

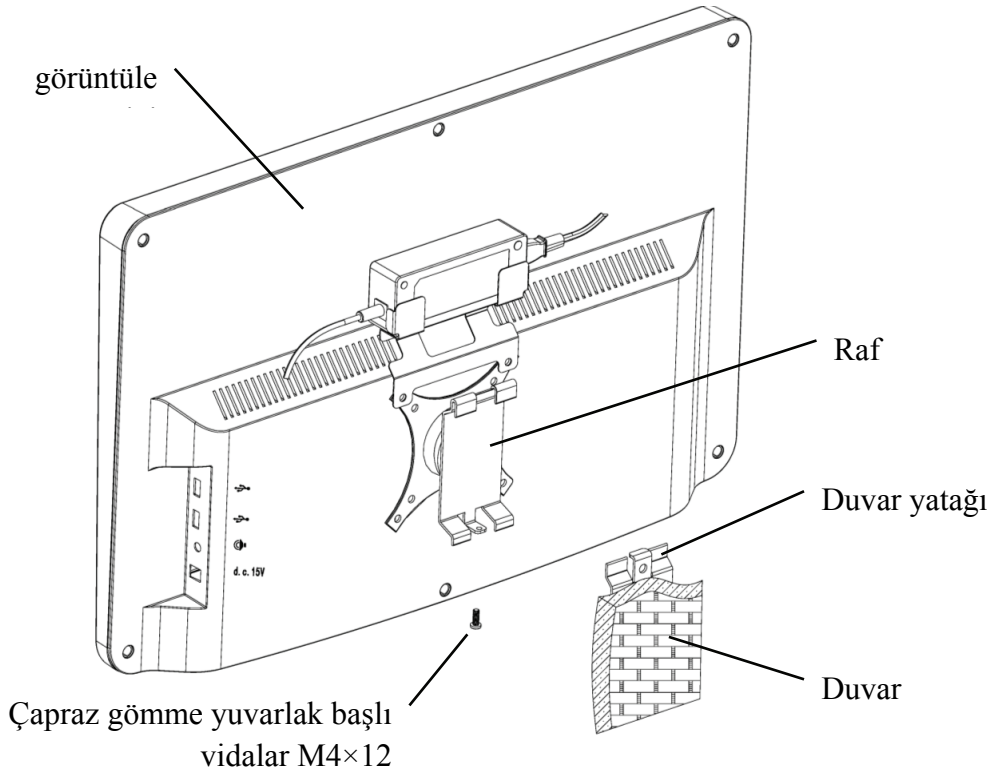
Adaptör rafı takıldıktan sonra adaptörü dikey olarak adaptör rafına yerleştirin.



#### 4.2.3 Cihazı kurun

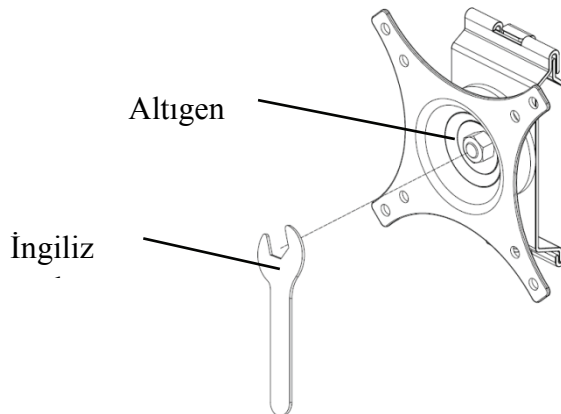
Monitörü ve rafı bir bütün olarak iki elinizle tutun, raftaki 4 bükme tokasını duvar montajındaki 4 bükme tokasıyla hizalayın ve yukarıdan aşağıya doğru yavaşça tokalayın. Ardından, monitör, raf ve duvar montajının kurulumunu tamamlamak için duvar montajının altındaki montaj deliğinden rafa kilitlemek için bir M4×12 vida kullanın.

Ekranın açısı, kurulum pozisyonuna ve kullanım gereksinimlerine göre ayarlanabilir. Askı, eğimi ve sol ve sağ yönleri ayarlayabilir. Açıyı ayarlarken, ayar için ekranın kenarını kavramak için iki elinizi kullanmaya dikkat edin.



Havalandırma için cihazın çevresinde en az 50 mm boşluk bırakın.

Ekipmanın kurulum gereksinimlerini karşılamak için ekipman fabrikadan çıktığında rafın ön sıkma kuvveti ayarlanmıştır. Kullanım sırasında ekranın ayarlanabilir açı aralığında konumlanamadığı bir durum varsa, kilitleme için raf üzerindeki altıgen somunu hizalamak için aksesuardaki anahtar kullanılabilir.



## 5. Önleyici muayene

Ekipman, kullanımdan önce önleyici olarak kontrol edilmelidir.

### 5.1 Güç fişi

Bu cihazın güç adaptörü iki çekirdekli bir fiştir, lütfen uygun bir elektrik prizi seçin.

Not: Lütfen bu cihazla yapılandırılmış özel güç kablosunu kullanın.

### 5.2 Muayene

Gücü açın ve aşağıdakileri kontrol edin:

- LCD ekran temiz olmalıdır.
- LCD ekran eşit şekilde aydınlatılmalıdır.
- Görsel işaret değiştirilebilir.
- Görüntülenen optotip, uzaktan kumanda düğmesinde görüntülenen simgeyle aynıdır.

### 5.3 Kontrol döngüsü: her gün kullanımdan önce.

## 6. Kullanım Talimatları

### 6.1 Cihaz Başlatma ve Kapatma

#### 6.1.1 Cihaz başlatma

##### 6.1.1.1 Görüntüleyiciyi açın.

Görüntüleyiciyi açmak için güç düğmesine basın.

##### 6.1.1.2 Ana modül: Modül seçerken OK tuşuna basarak giriş yapınız.

**GÖRÜŞ TESTİ:** Görsel Test.



**VIDEO ÇALAR:** Program yükseltme, video ve görüntü oynatma işlemlerini USB flash disk üzerinden gerçekleştirebilir.

USB flash disk klasörlerini katlamak için ◀ tuşuna basın, açmak için ▶ tuşuna basın, oynatmak için OK tuşuna basın.





Önce adaptörü çıkarmanız, ardından USB flash diski takmanız önerilir, aksi takdirde dosyanın zarar görme riski vardır.

Video dosyasını seçtikten sonra oynatmaya başlamak için OK düğmesine basın. ◀ ▶ sol ve sağ seçim tuşları ile hızlı ileri ve geri (her değişim süresi 30 saniyedir);

Yukarı ve aşağı seçim tuşları ile ses seviyesini ayarlayın ▲ ▼ ; video oynatma işlemi sırasında duraklatmak için OK düğmesine basın. Video oynatmadan çıkmak için diğer tuşlara basın.

**GÖZLER & VİZYON:** Kontrast duyarlılığı Fonksiyonu, Gözün Yapısı ve Görme dahil Fonksiyonel Test



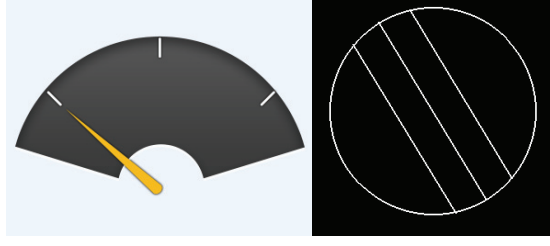
BOS Testi:

① Kontrast duyarlılığı işlevini (CSF) seçin ve test arayüzüne girmek için OK düğmesine basın.



② OK düğmesine basarak ölçümü başlatın.

③ Ölçülen görüntünün yönü, uzaktan kumandanın yön tuşu ile kontrol edilebilir. Resim işaretçisi değişikliği izleyecektir. Resmin yönünü onaylayabiliyorsanız OK düğmesine basarak seçim yapın, yapamıyorsanız OK düğmesine basarak resmin belirlenmesini doğrudan atlayın.



④ Tüm resimler belirlendikten sonra test sonuçları görüntülenecektir.



BOS testinin sonuçları yalnızca referans amaçlıdır ve klinik değerlendirme verileri olarak kullanılamaz.

**AYARLAR:** Parametrelerin Ayarlanması.




#### 6.1.1.3 Grafik ekranı

Uzaktan kumandanın sinyal yayıcısını görüntüleyicinin sinyal alma bağlantı noktasına doğrultun ve ardından ihtiyacınız olan grafiği seçmek için kumanda üzerindeki tablo tuşuna basın.

#### 6.1.2 Ekran koruyucu durumundan kurtarma

Cihaz 5 dakika süreyle çalışmayı durdurduğunda görüntüleyici otomatik olarak kapanır ve ekran koruyucu durumuna geçer (15 dakika, 45 dakika olarak da ayarlayabilirsiniz). Göstergeyi yakmak ve çalışma durumuna girmek için kumanda üzerindeki herhangi bir tuşa (cihaz açma/kapama düğmesi hariç) basın.


#### 6.1.3 Cihaz kapatma

Görüntüleyiciyi kapatmak için uzaktan kumandadaki  düğmesine veya cihazdaki güç açma/kapama düğmesine basın.

#### 6.1.4 Parlaklık Ayarı

Bu cihazın test bölgesinin parlaklığı (80~320)cd/m<sup>2</sup> dir.

Parlaklığı ayarlama prosedürü aşağıda açıklanmıştır:

Uzaktan kumandadaki  düğmesine basın, ▲ ▼ 'e basarak “sistem”i seçin. ◀ ▶ 'e basarak ekran parlaklığı seçeneğine gidin. Ekran parlaklığını ayarlamak için Düşük, orta, yüksek ve ultra

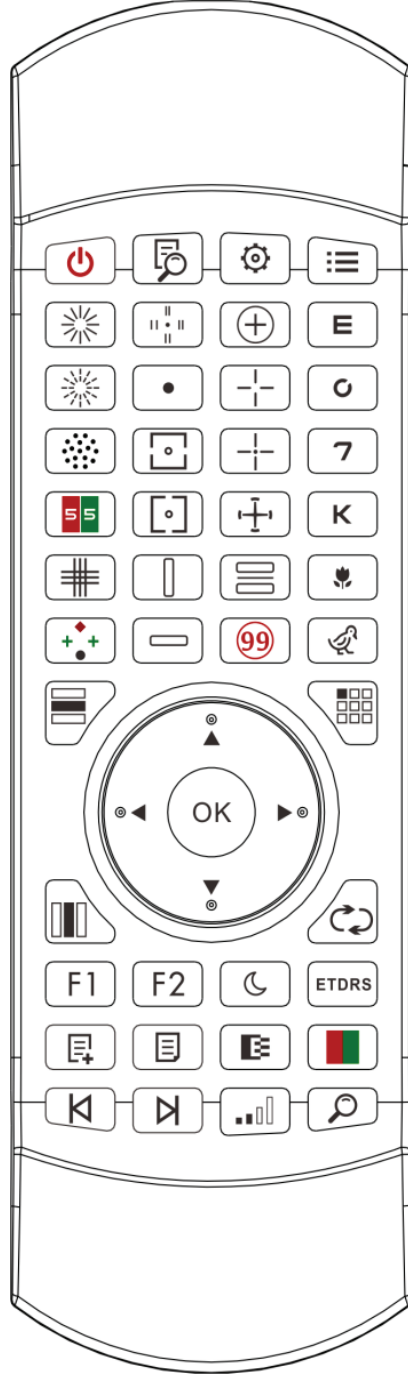
yüksek seçin ve ardından her parametre için  düğmesine basarak ayarları onaylayın.



Parlaklık hariç, diğer tüm parametreler iyi ayarlanmış, lüen herhangi bir değişiklik yapmayın. Aksi takdirde, LCD görsel grafiğin normal kullanımı üzerinde bir etkisi olabilir.

## 6.2 Uzaktan Kumanda nasıl kullanılır

### 6.2.1 Uzaktan kumanda



### 6.2.2 Uzaktan kumandadaki pil hakkında

Kullanmadan önce iki AAA.

Cihaz bir süre kullanılmıyacaksa bu pilleri çıkarın.





Dikkat:

- Sıradan asit pil kullanmayın, pil sızıntısı nedeniyle cihazın hasar görmesini önlemek için yalnızca alkalin piller kullanılabilir.
- Pili değiştirirken kutuplarına dikkat edin.
- Çevre kirliliğini önlemek için kullanılmış pili uygun şekilde atın.
- Operatörün hamura ve hastaya aynı anda dokunmasına izin verilmez.

### 6.2.3 Çok Kanallı Kurulum Yöntemleri



Çok kanallı kurulumu girmeden önce, çalışma bölgesinde sadece bir LCD görsel şemasının çalıştığından emin olun. Aksi takdirde, muhtemelen diğer LCD görsel çizelgede işlem hatasına neden olacaktır.

Önce  'e bir kez, ardından bir kez  'a basın. 3 kez tekrarlayın ve ardından otomatik olarak kanalın kurulum moduna girin



+



'e 3 saniye boyunca sürekli basın ve görsel tablo kanal 1 olarak ayarlanacaktır.



+





3 saniye boyunca sürekli basın ve görsel grafik kanal 2 olarak ayarlanacaktır.




+



'ye 3 saniye boyunca sürekli basın ve görsel tablo kanal 3 olarak ayarlanacaktır.

Sürekli olarak  +  'e 3 saniye basın ve görsel tablo kanal 4 olarak ayarlanacaktır.

### 6.2.4 YPA-2100 ile İletişim













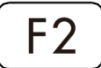

Uzaktan kumandadaki  anahtar düğmesine basın ve ayar arayüzüne girin.










Kablosuz ağlar listesinden bağlanmanız gereken WIFI ağını seçin ve ardından WIFI şifresini girmek için iki kez OK tuşuna basın ve ENTER'a basın. Onaylandıktan sonra WIFI ağ bağlantısı tamamlanır.

YPA-2100 dijital refraktörün Kullanım kılavuzuna göre YPA-2100'ü aynı WIFI ağına bağlayın. Ardından YPA-2100 ile YPB-2100 arasındaki iletişim tamamlanır.









### 6.2.5 İşlev tuşu düğmesinin tanıtımı

| Uzaktan kumanda tuşu düğme simgeleri  | fonksiyon   |
|---|---|
|    | Anahtar anahtarı: LCD görüntüleyiciyi açın veya kapatın.  |
|    | Yardım işlevi   |
|    | Ayar fonksiyon tuşu   |
|    | Geri dönüş tuşu   |
|    | Sol-sağ seçim tuşu: Tek bir grafik veya grafikler sütunda görüntülendiğinde, grafiği aynı görsel grafik üzerinde sola veya sağa kaydırmak için bu tuşa basın.   |
|    | Yukarı-aşağı seçim tuşu: Görsel çizelgeler görüntülendiğinde, görsel çizelgelerin son veya sonraki ekranını görüntülemek için bu tuşa basın. Tek bir grafik veya grafikler sütunda görüntülendiğinde, grafiği aynı görsel grafik üzerinde yukarı veya aşağı kaydırmak için bu tuşa basın. |
|  | Fonksiyon onay tuşu: 1) İşlem onayı; 2) Renk körü testi, yanıtı görüntüleyin; 3) Astigmatik disk işareti, kırmızı nokta işareti göster  |
|  | Satır görüntüleme tuşu: Satır grafikleri ve tüm grafikler arasında geçiş yapmak için bu tuşa basın: satır grafiğini görüntülemek için bir kez basın, tüm çizelgeleri görüntülemek için tekrar basın.  |
|  | Sütun görüntüleme tuşu: Sütun grafikler ve tüm grafikler arasında geçiş yapmak için bu tuşa basın: sütun grafiğini görüntülemek için bir kez basın, tüm çizelgeleri görüntülemek için tekrar basın.   |
|  | Tek ekran tuşu: Tek harita ve tüm haritalar arasında geçiş yapmak için bu tuşa basın: tek grafiği görüntülemek için bir kez basın, tüm tabloları görüntülemek için tekrar basın.  |
|  | Görsel çizelgede optotipleri rastgele yeniden düzenlemek için bu düğmeye basın.   |
|  | Ayrılmış işlev tuşu   |
|  | Ayrılmış işlev tuşu   |
|  | Gece görüş testi düğmesi: düşük parlaklık testi, gece görüş testi için uygun  |







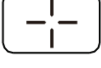

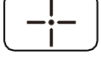

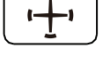
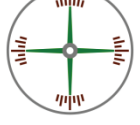



|   |  |
|---|--|
|    | ETDRS formatını görüntülemek için bir kez basmak, standart formata geri dönmek için tekrar basmak.   |
|    | Özel programlama adımları ekleyin  |
|    | Özel program seçimi  |
|    | özel programlama optotipleri önceki adıma geri döner.  |
|    | Özel programlama başlangıç anahtarı, özel programlama optotipleri bir sonraki adıma ilerler.   |
|    | Siyah beyaz kaydırma tuşu: Grafikleri beyaz zemin üzerine siyah işaret ile siyah zemin üzerine beyaz işaret arasında kaydırmak için bu tuşa basın. |
|    | Kontrast tuşu: Grafik kontrastı'nı seçin.  |
|   | Kırmızı-Yeşil Maske tuşu: Bu tuşa basın Kırmızı-Yeşil arka plan yüklenecektir.   |
|  | Hızlı bulma optotipi   |

#### 6.2.6 Optotip anahtar tanıtımı.

| Uzaktan kumanda tuşu simgesi  | YPB-2100 görsel grafiğinin grafik türleri gösterimi | fonksiyon   |
|---|---|---|
|  | görsel grafik ekran E grafiği                       | Yetişkinlerin ve çocukların görme keskinliği testi için kullanılan E tablosu    |
|  | görsel grafik ekran C grafiği                       | Yetişkinlerin ve çocukların görme keskinliği testi için kullanılan C çizelgesi  |
|  | görsel çizelge NUMBER çizelgeyi göster              | Yetişkinlerin ve çocukların görme keskinliği testi için kullanılan sayı tablosu |
|  | görsel çizelge göster HARF tablosu                  | Yetişkinlerin ve çocukların görme keskinliği testi için kullanılan harf tablosu |
|  | görsel çizelge ekran ÇOCUK tablosu                  | Çocukların görme keskinliği testi için kullanılan çocuk tablosu                 |
|  | görsel çizelge ekran ÇOCUK tablosu                  | Çocukların görme keskinliği testi için kullanılan çocuk tablosu                 |



### 6.2.7 Diğer testlerin işlevi

| Uzaktan kumanda tuşu simgesi | YPB-2100 görsel grafiğinin grafik türleri gösterimi | fonksiyon  |
|------------------------------|---|--|
|                              |   | Astigmatizm eksenini ve derecesini test etmek için kullanılan düz çizgi Astigmat diski   |
|                              |   | Astigmatizma eksenini ve derecesini test etmek için kullanılan noktalı çizgi Astigmat diski  |
|                              |   | Çapraz silindir optotipi, çapraz Silindirik bir lensin konumunu ve astigmatizma derecesini tespit etmek için kullanılır ve ayrıca binoküler denge testi için kullanılır. |
|                              |   | Küresel görüşü test etmek için kullanılan kırmızı - yeşil Optotip.   |
|                              |   | Küresel görüşü test etmek için kullanılan çapraz ızgara optotipi.  |
|                              |   | Binoküler eşzamanlı görsel işlevi, füzyonu, baskın gözü tespit etmek için kullanılan 4 noktalı optotip değerinde   |
|                              |   | Stereo görüş algılama için kullanılan stereo optotip   |
|                              |   | Sabitlenme noktası optotipi, Heterofori tespiti için kullanılır.   |
|                              |   | Anizofori, dürbün anaseikonia'yı tespit etmek için kullanılan yatay hizalama optotipi.   |
|                              |   | Anizofori, dürbün anaseikonia'yı tespit etmek için kullanılan dikey hizalama optotipi.   |




|   |   |   |
|---|---|---|
|    |    | Yatay heteroforiyi tespit etmek için kullanılan dikey çizgi optotipleri               |
|    |    | Dikey heteroforiyi tespit etmek için kullanılan yatay çizgi optotipleri               |
|    |    | Heteroforiyi tespit etmek için kullanılan çapraz halka optotipi                       |
|    |    | Heterofori tespiti için kullanılan çapraz görüş optotipi.                             |
|    |    | Heterofori tespiti için kullanılan çapraz sabit görüş optotipi.                       |
|   |   | Dönen heteroforinin tespiti için kullanılan saat diski optotipi                       |
|  |  | Binoküler dengenin tespiti için kullanılan kırmızı ve yeşil binoküler dengeli optotip |
|  | Ishihara<br>(trafik ışığı dahil)  | Ishihara, parakromatoblepsi tespiti için kullanılır                                   |

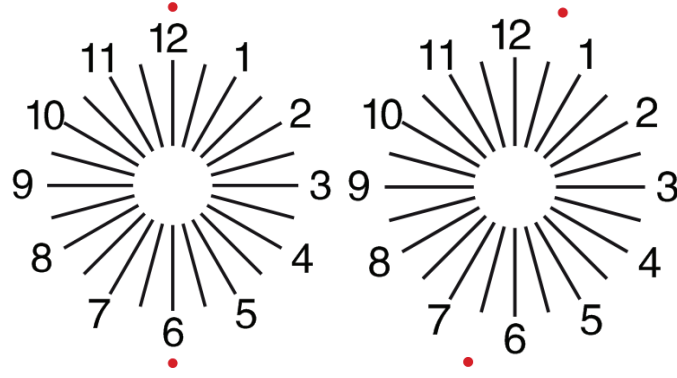
Uyarılar:

#### 1. Ishihara Tablosu







 tuşuna basın, renk körlüğü açılır. Farklı renk körlüğü görsel çizelgeleri arasında geçiş yapmak için ◀ ▶ ▲ ▼ tuşuna basın.  tuşuna basın, test sonucunu gösterir.

#### 2. Astigmat disk tablosu (iki seçenekli)

 veya  'ye basın ve ardından  tuşuna basın, görsel tabloyu gösteren kırmızıyı görüntüleyin. Kırmızı gösteren görsel grafiğin konumunu ayarlamak için ◀ ▶ 'ye basın.



### 6.2.8 Parametre Kurulumu

1. Parametre  kurulum arayüzüne girmek için tuşuna basın.
2. Parametre kurulumunu değiştirmek üzere gerekli parametreleri seçmek için     'ye basın. Ayarlanacak öğe seçildiğinde öğe vurgulanır.
3. Kurulum bittiğinde, test arayüzüne  dönmek için düğmesine basın.

#### Ayrıntılı parametreler aşağıdaki gibi ayarlanır:

##### 1) Ekran

###### a) Ayna: normal ve ayna

Fabrika varsayılanı: normal

Normal harita gösterimini ve ayna harita gösterimini ayarlayın.

###### b)Görüş işareti aralığı: küçük, orta, büyük. Fabrika varsayılanı: orta.

###### c)Görüş işareti düzenlemesi: normal, V tipi. Fabrika varsayılanı: normal.

###### d)Birim arka planı: beyaz, siyah. Fabrika varsayılanı: beyaz.

###### e) Tarama modu: sayfa sayfa, satır satır. Fabrika varsayılanı: sayfa sayfa.

###### f) Kalabalık Bar: Açık, Kapalı. Fabrika varsayılanı: Kapalı.

###### g)Kontrast seviyesi: Seviye 4, seviye 6, seviye 8. Fabrika varsayılanı: seviye 6.

###### h)Varsayılan görüş işareti: kapalı, E, C, harf, sayı. Fabrika varsayılanı: kapalı.

Varsayılan başlangıç görüş işareti modunu ayarlayın.

##### 2) Kalibrasyon

Operatörler, talep ve ihtiyaçlarına göre ekran parametrelerinin ayarlarını ve kalibrasyonunu yaparlar.

###### 3)Mesafe (metre): 1.5 m - 7.3 m, adım: 0.1 m.

Fabrika varsayılanı: 5 m

Mesafe (fit): 5 ft-24 ft, adım: 0.5 ft.

Fabrika varsayılanı: 20 ft.

Optometri mesafesi, optometri odasının durumuna göre ayarlanabilir.

4) Operatörler, görüş işaretlerinin etkili olup olmadığına kendi ihtiyaç ve taleplerine göre karar verir: vurgulanan işaretler etkilidir ve düşük ışıklı işaretler etkisizdir. Etkili olduklarında, uzaktan kumandadaki ilgili görüş işareti türü tuşu yeniden kullanılabilir işleve sahiptir, bu, ilgili görüş işareti türü tuşuna dokunarak etkin görüş işaretlerinin ◀ ▶ tuşuna basılarak değiştirilebileceği anlamına gelir.

5) Birim: decimal1, decimal2, decimal3, decimal4, 5-Grade, Metric1, Metric2, Metric3, Imperial, Imperia2, Imperia3, LogMAR1, LogMAR2, LogMAR3, VAR1, VAR2, VAR3

Görüş değeri görüntüleme yöntemini ayarlayın.

Fabrika varsayılanı: ondalık1.

6) Oran

Kırmızı yeşil görüş işareti: eşit mesafe, bakım. Fabrika varsayılanı: bakım.

Spot görüş işareti: eşit mesafe, bakım. Fabrika varsayılanı: bakım.

Astigmatizm görüş işareti: eşit mesafeli, bakımlı. Fabrika varsayılanı: eşit mesafeli.

Binoküler denge görüş işareti: eşit mesafeli, bakımlı. Fabrika varsayılanı: eşit mesafeli.

Kritik mesafe: kritik çalışma mesafesinde operatör, kritik görme keskinliğini incelemek için orantılı olarak yakınlaştırabilir.

Fabrika varsayılanı: varsayılan olarak ayarlanamaz.

7) Sistem

a) Ekran koruyucu: Açık, kapalı, video (ürün tanıtım malzemesi)

Fabrika varsayılanı: Açık

b) Uyku modu: 5 dakika, 15 dakika ve 45 dakika

Fabrika varsayılanı: 5 dakika

c) Otomatik kapanma: 1 saat, 3 saat, 5 saat, kapalı

Fabrika varsayılanı: 3 saat

d) Buzzer: Kapalı, düşük, orta, yüksek

Fabrika varsayılanı: Kapalı

e) Ekran parlaklığı: düşük, orta, yüksek, ultra yüksek

Fabrika varsayılanı: yüksek

f) Dil: Çince, İngilizce

Fabrika varsayılanı: İngilizce

g) Sıfırla

Fabrika varsayılan ayarlarını sıfırlamak için sıfırlama tuşuna basın.

h) Kullanıcı: ortak, YPA, yönetici

Fabrika varsayılanı: yönetici

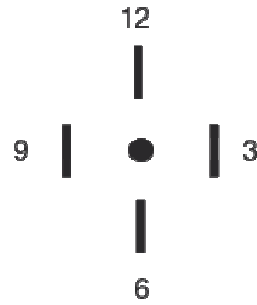
8) Hakkında

Sistem bilgilerinin görüntülenmesi

## 6.3 Diğer çalıştırma talimatları

### 6.3.1 Stereoskopik Görme Hakkında

Algılama sırasında normal gözler tarafından görülen simgeler: 12, 3, 6, 9 sayıları ve orta nokta aynı düzlemde ve dört kısa çizgi dışa doğru çıkıntı yapar; 12, 3 sayılarının yanındaki kısa çizgiler arasındaki mesafe, 6, 9 ve gözler sırayla yaklaşıyorlar ve 9 sayısının yanındaki kısa çizgi en yakın görünüyor.



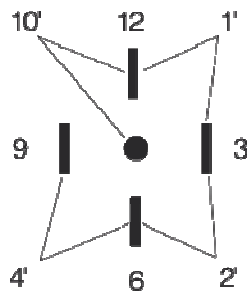
Her satırın stereo eşitsizliği aşağıdaki gibidir:

12 sayısının yanındaki kısa çizgi ile orta nokta arasındaki stereo fark 10';

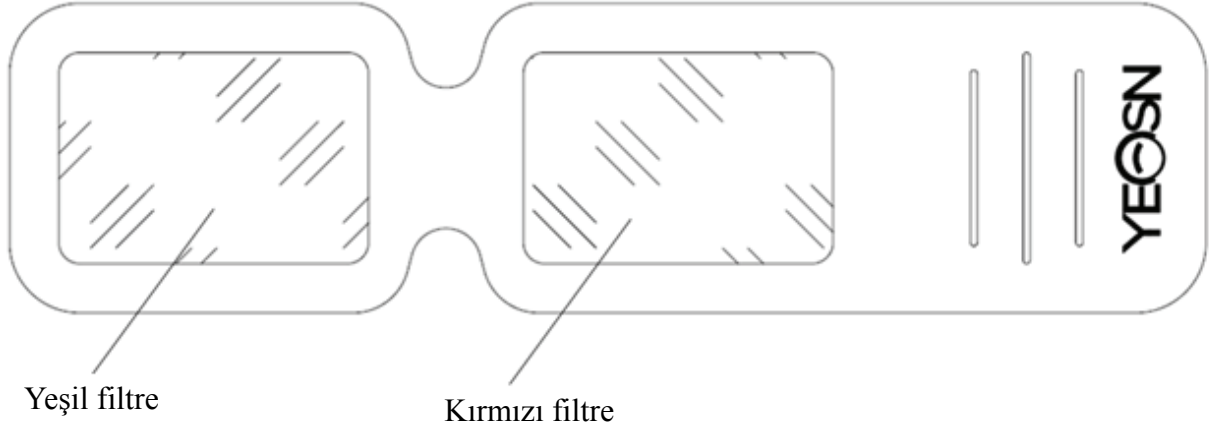
12 rakamının yanındaki kısa çizgi ile 3 rakamı arasındaki stereo fark 1';

3 sayısı ve 6 sayısı tarafındaki kısa çizgiler arasındaki stereo fark 2';

6 rakamının yanındaki kısa çizgi ile 9 rakamı arasındaki stereo fark 4'.



### 6.3.2 Kırmızı ve yeşil gözlük kullanım talimatları



Kırmızı ve yeşil görsel hedefleri görmek için kırmızı ve yeşil gözlük kullanırken, kırmızı filtre sağ göze, yeşil filtre sol göze yerleştirilmelidir.

## 7. Sorun Giderme

Cihaz arızası durumunda, rehberlik almak için lütfen cihazı aşağıdaki çizelgeye göre kontrol edin. Sorun çözülmezse, lütfen Chongqing Yeasn Science & Technology Co., Ltd. Bakım Departmanı veya yetkili satıcı ile iletişime geçin.

| Sorun                              | nedenler  | Çözümler                                |
|------------------------------------|---|---|
| Görüntüleyici parlak değil         | Güç kablosu prize doğru şekilde bağlanmamış       | Güç kablosunu doğru şekilde bağlayın    |
| Görsel grafik net değil            | Görüntüleyici temiz değil                         | Görüntüleyiciyi temizle                 |
| Görsel grafik aniden kayboluyor    | Cihaz bekleme moduna girer                        | Denetleyicideki herhangi bir tuşa basın |
| Uzaktan kumanda tuşları çalışmıyor | Kontrolör ve görüntüleyici arasında bir engel var | Engeli uzaklaştır                       |
|                                    | Pilin yanlış takılması                            | Pili doğru şekilde takın                |
|                                    | Yetersiz pil kapasitesi                           | pili değiştirin                         |



## 8. Temizlik ve Koruma



Dikkat: Cihaz yüzeyine zarar vermemek için cihazı temizlemek için aşındırıcı deterjan kullanmayın.

### 8.1 Temiz LCD ekran

Görsel tabloyu net bir şekilde göremeyecek kadar kirliyse LCD ekranı temizlemeniz gerekir.

- 1) Gücü kesin.
- 2) Güç kablosunu prizden çıkarın.
- 3) LCD ekranı yumuşak ve temiz pamuklu bir bezle veya emici yünle nazıkçe silin.



Dikkat: Temizlemeden önce gücü kesin ve güç kablosunu prizden çıkarın.

Aksi takdirde elektrik çarpmasına neden olabilir.



Dikkat: LCD ekranı sert bir bez veya kağıtla silmeyin; aksi takdirde ekranı çizebilir.



Dikkat: LCD ekranda su damlası bırakmadığınızdan emin olun; Su damlası varsa, lüen yumuşak ve temiz pamuklu bir bez veya emici yün ile silin.

Aksi takdirde LCD ekranda leke bırakabilir,



Dikkat: LCD ekranı temizlerken nazıkçe silin. Aksi takdirde, cihaz arızasına neden olabilir.

### 8.2 Dış parçaları temizleyin

Muhafaza veya panel gibi dış parçalar kirlendiğinde lütfen temiz ve yumuşak bir bezle hafifçe silin.

İnatçı lekeler için lütfen temiz yumuşak bezi yumuşak deterjana batırarak lekeleri ovalayın ve ardından kuru yumuşak bir bezle silin.

## 9. Bakım

Ekipmanın normal ve güvenli çalışmasını garanti etmek için, ME ekipmanı ve parçaları için her 6-12 ayda bir önleyici kontrol ve bakım yapılmalıdır (performans kontrolü ve güvenlik kontrolü dahil Aygıt yöneticisi)

### 9.1 Pili değiştirin

Pili değiştirmek için aşağıdaki adımları izleyin

- 1) Pil kapağını çıkarın.
- 2) Eski pilleri çıkarın.
- 3) Yeni pilleri takın.
- 4) Pil kapağını takın.



Dikkat: Sıradan asit piller kullanmayın, yalnızca alkalın piller kullanılabilir.

Aksi takdirde pil sızıntısı nedeniyle cihazın zarar görmesine neden olabilir.



Dikkat: Kurulum sırasında pilin polaritesine dikkat edin, pilin polaritesinin pil kutusundaki ⊕ ve ⊖ kutup işaretiyle tutarlı olduğundan emin olun.

Aksi takdirde uzaktan kumanda çalışmayacaktır; dahası, pil sızıntısı nedeniyle kontrolör çalışmayabilir.



Dikkat: Çevre kirliliğini önlemek için lüen kullanılmış pili uygun şekilde atın.

9.2 Uzaktan kumanda ve güç adaptörü gibi tamir edilebilir ve değiştirilebilir parçalar sadece şirket tarafından temin edilebilir; diğer yetkisiz parçalar cihazın minimum güvenliğini azaltabilir.

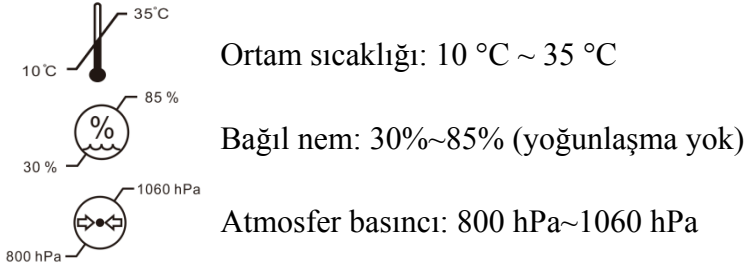
9.3 Cihazın sigortası güç adaptörüne dahildir; hasarlıysa, lütfen şirket tarafından sağlanan T2A/250V sigorta tipine sahip güç adaptörüyle değiştirin (Bakım personeli tarafından değiştirilir).

9.4 Bir arıza meydana geldiğinde cihazı keyfi olarak sökmeyin veya tamir etmeyin, lütfen yerel satıcı veya üretici ile iletişime geçin.

9.5 Şirket, kullanıcılara gerekli devre şemalarını, parça listesini ve gerektiğinde diğer ilgili materyalleri sağlamayı taahhüt eder.

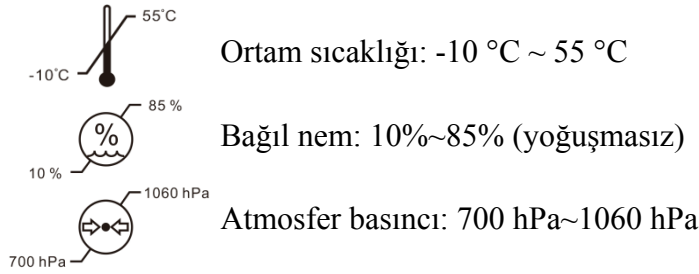
## 10. Çevre Koşulları ve Hizmet Ömrü

### 10.1 Normal çalışma için çevresel koşullar



İç mekan koşulları: temiz ve doğrudan yüksek ışık olmadan.

### 10.2 Taşıma ve depolama için çevresel koşullar



İç mekan koşulları: iyi havalandırma ve aşındırıcı gaz olmadan.

### 10.3 Hizmet ömrü

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

## 11 Çevre Koruma



### KULLANICILAR İÇİN BİLGİ

Lütfen çevreyi korumak için kullanılmış pilleri ve diğer atıkları geri dönüştürün veya uygun şekilde atın.

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 kullanıcılara ücretsiz olarak ve eşdeğer bir EEE türü satın alma zorunluluğu olmaksızın teslim edilebilir. Daha fazla bilgi

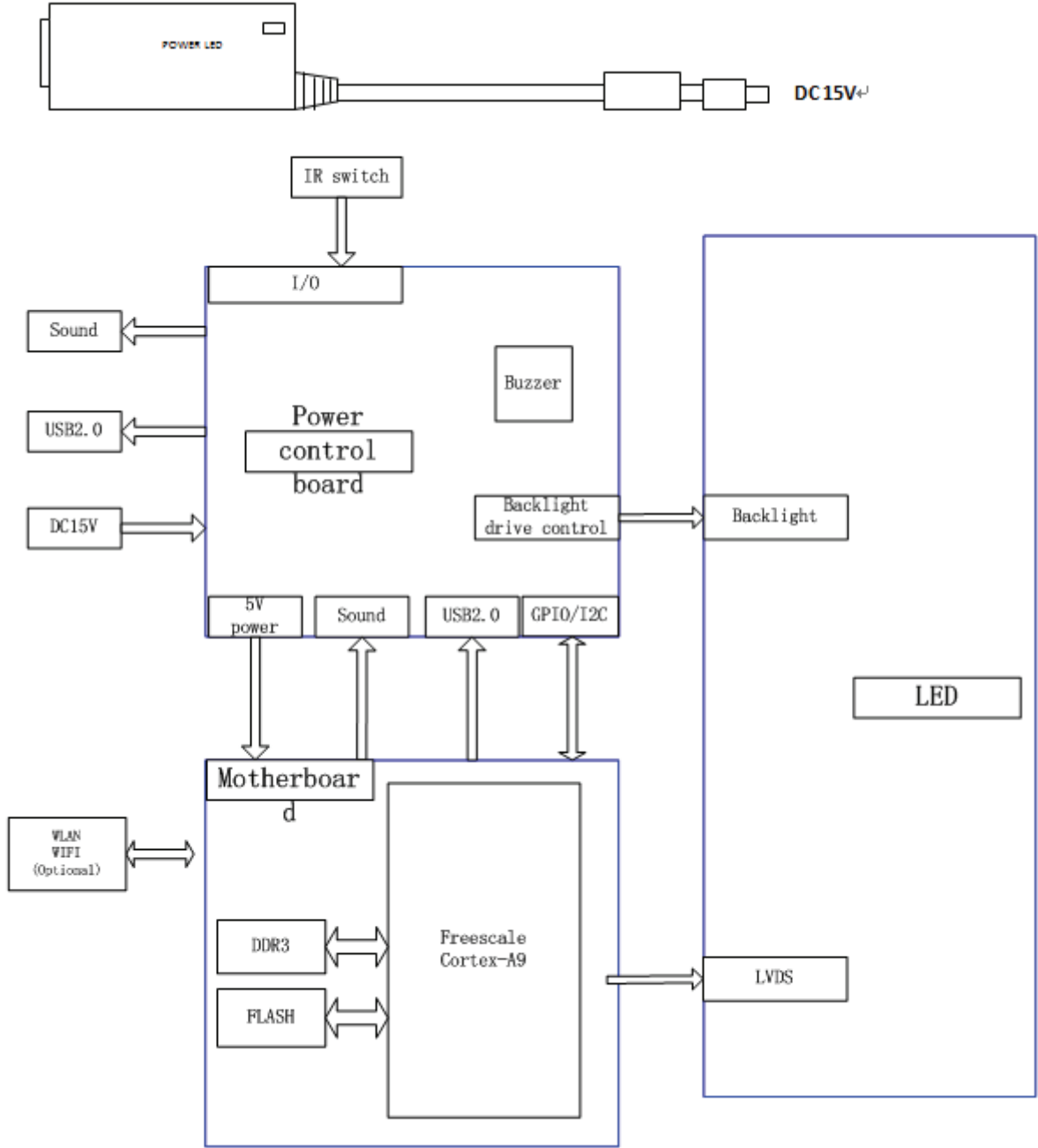
için lütfen yerel veya bölgesel yetkililerle iletişime geçin. Seçici ayırma işlemine dahil edilmeyen elektronik ürünler, içerdiği tehlikeli maddeler nedeniyle evre ve insan sağlığı için potansiyel olarak tehlikelidir. Ürünün hukuka aykırı olarak elden çıkarılması, yürürlükteki mevzuata göre para cezası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

## **12. Üreticinin Sorumluluğu**

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

- Montaj, ekleme, tadilat, tadilat ve onarımların şirket tarafından yetkili personel tarafından yapılması;
- Odadaki elektrik tesisatının ilgili gerekliliklere uygun olması ve
- Cihaz Kullanım Kılavuzuna göre kullanılır.

### 13. Elektrik Şematik Diyagramı



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

## 14. 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)\* Ünitenin yakınında cep telefonu veya elektromanyetik alan yayan diğer cihazları kullanmayın.


Bu, ünitenin yanlış çalışmasına neden olabilir.

3)\* Dikkat: Bu ünite, uygun performans ve işletimi sağlamak için baştan sona test edilmiş ve denetlenmiştir!

4)\* Dikkat: Bu makine, diğer ekipmanlarla yan yana veya üst üste kullanılmamalıdır ve bitişik veya üst üste kullanım gerekliyse, bu makinenin kullanılacağı konfigürasyonda normal çalıştığını doğrulamak için gözlemlenmelidir.

| Kılavuz ve üretici beyanı – elektromanyetik emisyon  |          |  |
|--|----------|--|
| YPB-2100, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. YPB-2100 kullanıcısının müşterisi, YPB-2100'ün böyle bir ortamda kullanıldığından emin olmalıdır. |          |  |
| Emisyon testi  | uyuma    | Elektromanyetik ortam – rehberlik  |
| RF emisyonları<br>CISPR 11   | Grup 1   | YPB-2100, RF enerjisini yalnızca dahili işlevi için kullanır. Bu nedenle, RF emisyonları çok düşüktür ve yakındaki elektronik ekipmanlarda herhangi bir girişime neden olması muhtemel değildir. |
| RF emisyonu<br>CISPR 11  | B Sınıfı | YPB-2100, konutlar ve konut amaçlı kullanılan binaları besleyen kamuya açık düşük voltajlı güç kaynağı ağına doğrudan bağlı olanlar dışındaki tüm kuruluşlarda kullanıma uygundur.               |
| harmonik emisyonlar<br>IEC 61000-3-2   | A sınıfı |  |
| Voltaj<br>dalgalanmaları/titreşim<br>emisyonları<br>IEC 61000-3-3  | Uygun    |  |

| <b>Kılavuz ve üretici beyanı – elektromanyetik bağışıklık</b>   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| YPB-2100, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. YPB-2100'ün müşterisi veya kullanıcısı, YPB-2100'ün böyle bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır. |  |  |  |
| <b>bağışıklık testi</b>   | <b>IEC 60601 test seviyesi</b>   | <b>Uyumluluk seviyesi</b>  | <b>Elektromanyetik ortam - rehberlik</b>   |
| Elektrostatik deşarj (ESD)<br>IEC<br>61000-4-2  | ±8 kV kontak<br>±15 kV hava  | ±8 kV kontak<br>±15 kV hava  | Zeminler ahşap, beton veya seramik karo olmalıdır. Zemin sentetik malzeme ile kaplanmış ise bağıl nem en az %30 olmalıdır.   |
| Elektrik hızlı geçici/patlama<br>IEC<br>61000-4-4   | Güç kaynağı hatları için ±2 kV<br>Giriş/çıkış hatları için ±1 kV   | Güç kaynağı hatları için ±2kV  | Şebeke güç kalitesi, tipik bir ticari veya hastane ortamınıninki gibi olmalıdır.   |
| dalgalanma<br>IEC<br>61000-4-5  | ± 1 kV hattan/hatlardan hatta/hatlara<br>± 2 kV hat(lar)dan toprağa  | ±1 kV diferansiyel modu  | Şebeke güç kalitesi, tipik bir ticari veya hastane ortamınıninki gibi olmalıdır.   |
| Güç kaynağı giriş hatlarında voltaj düşüşleri, kısa kesintiler ve voltaj değişimleri<br>IEC<br>61000-4-11   | <5% UT (UT'de >95% düşüş)<br>0,5 döngü için 40% UT (UT'de 60% düşüş)<br>5 döngü için 70% UT (UT'de 30% düşüş)<br>25 döngü için <5% UT (UT'de >95% düşüş)<br>5 saniye | <5% UT (UT'de >95% düşüş)<br>0,5 döngü için 40% UT (UT'de 60% düşüş)<br>5 döngü için 70% UT (UT'de 30% düşüş)<br>25 döngü için <5% UT (UT'de >95% düşüş)<br>5 saniye | Şebeke güç kalitesi, tipik bir ticari veya hastane ortamınıninki gibi olmalıdır. YPB-2100/YPB-2100P kullanıcısının elektrik kesintileri sırasında çalışmaya devam etmesi gerekiyorsa, YPB-2100/YPB-2100P'nin kesintisiz bir güç kaynağından veya pilden beslenmesi önerilir. |
| Güç frekansı (50Hz/60Hz) manyetik alan<br>IEC<br>61000-4-8  | 3 A/m  | 3 A/m  | Güç frekansı manyetik alanları, tipik bir ticari veya hastane ortamındaki tipik bir konumun karakteristik seviyelerinde olmalıdır.   |
| NOT UT, a.c. Test seviyesinin uygulanmasından önce şebeke gerilimi.   |  |  |  |

| Kılavuz ve üretici beyanı – elektromanyetik bağışıklık   |                            |                    |   |
|--|----------------------------|--------------------|---|
| YPB-2100, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. YPB-2100'ün müşterisi veya kullanıcısı, YPB-2100'ün böyle bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.  |                            |                    |   |
| bağışıklık testi   | IEC 60601 test seviyesi    | Uyumluluk seviyesi | Elektromanyetik ortam - rehberlik   |
| yürütülen RF<br>IEC 61000-4-6  | 3 Vrms<br>150 kHz - 80 MHz | 3 Vrms             | Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanı, kablolar da dahil olmak üzere YPB-2100/YPB-2100P'nin hiçbir parçasına, vericinin frekansı için geçerli denklemden hesaplanan önerilen ayırma mesafesinden daha yakın kullanılmamalıdır.<br>Önerilen ayırma mesafesi<br>$d = 1,2\sqrt{P}$<br>$d = 1,2\sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz to } 800 \text{ MHz}$<br>$d = 2,3\sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz to } 2,5 \text{ GHz}$<br>Burada P, verici üreticisine göre watt (W) cinsinden vericinin maksimum çıkış gücü oranıdır ve d, metre (m) cinsinden önerilen ayırma mesafesidir.<br>bF vericilerinden gelen alan kuvvetleri, bir elektromanyetik alan araştırması ile belirlendiği üzere, aher frekans aralığındaki uyumluluk seviyesinden daha az olmalıdır.<br>Aşağıdaki sembolle işaretlenmiş ekipmanın yakınında parazit meydana gelebilir:<br> |
| yayılan RF<br>IEC 61000-4-3  | 3 V/m<br>80 MHz - 2,5 GHz  | 3 V/m              |   |
| NOT 1 80 MHz ve 800 MHz'de daha yüksek frekans aralığı geçerlidir.<br>NOT 2 Bu yönergeler her durumda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılma, yapılardan, nesnelerden ve insanlardan gelen soğurma ve yansımadan etkilenir.  |                            |                    |   |
| a Radyo (cep/kablosuz) telefonlar ve kara için baz istasyonları gibi sabit vericilerden gelen alan güçleri mobil radyolar, amatör radyolar, AM ve FM radyo yayınları ve TV yayınları teorik olarak tahmin edilemez. doğrulukla. Sabit RF vericilerinden kaynaklanan elektromanyetik ortamı değerlendirmek için bir elektromanyetik alan anket düşünülmelidir. YPB-2100'ün kullanıldığı yerde ölçülen alan gücü, yukarıdaki geçerli RF uyumluluk seviyesini aşarsa, normal çalışmayı doğrulamak için YPB-2100 gözlemlenmelidir. Anormal performans gözlemlenirse, YPB-2100'ün yeniden yönlendirilmesi veya yerinin değiştirilmesi gibi ek önlemler gerekli olabilir.<br>b 150 kHz ila 80 MHz frekans aralığının üzerinde, alan kuvvetleri 3 V/m'den az olmalıdır. |                            |                    |   |



**Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanı ile YPB-2100 arasında önerilen ayırma mesafeleri.**

YPB-2100, yayılan RF bozulmalarının kontrol edildiği bir elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. YPB-2100 müşterisi veya kullanıcısı, iletişim ekipmanının maksimum çıkış gücüne göre, taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanı (vericiler) ile YPB-2100 arasında aşağıda önerilen minimum mesafeyi koruyarak elektromanyetik paraziti önlemeye yardımcı olabilir.

| Vericinin anma maksimum çıkış gücü<br>(W) | Verici frekansına göre ayırma mesafesi<br>(m) |   |                                       |
|---|---|---|---------------------------------------|
|   | 150 KHz - 80 MHz<br>$d = 12\sqrt{P}$          | 80 MHz ila 800 MHz<br>$d = 1,2\sqrt{P}$ | 800 MHz - 2,5 GHz<br>$d = 23\sqrt{P}$ |
| 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 olmayabilir. Elektromanyetik yayılma, yapılardan, nesnelerden ve insanlardan gelen soğurma ve yansımadan etkilenir.