330x355mm-867A1

RespiroX ®

CE 0123

# KULLANIM KILAVUZU

## Dijital Kol Tansiyon Aleti

## Model: A802



## Giriş

Dijital kol tansiyon aletini satın aldığınız için teşekkür ederiz.
Günümüzde mevcut en gelişmiş tansiyon ölçüm cihazlarından biri olan bu ürün, kullanım kolaylığı ve yüksek doğruluk sağlamak amacıyla osilometrik ölçüm yöntemini kullanır. Cihaz; sistolik ve diyastolik kan basıncı ile nabız değerlerini güvenilir bir şekilde ölçerek günlük tansiyon takibinizi kolaylaştırır.
Cihazı ilk kez kullanmadan önce, bu kullanım kılavuzunu ve ambalaj üzerinde yer alan diğer tüm bilgilendirme dokümanlarını dikkatlice okumanızı öneririz.

Paket içeriği aşağıdaki bileşenlerden oluşmaktadır:
•Ana Ünite (Cihaz)
•Standart Boy Kol Manşeti
•Kullanım Kılavuzu
•Ambalaj Kutusu
•USB-C Kablosu

## Güvenlik Bilgileri

Ürünün doğru ve güvenli bir şekilde kullanılmasını sağlamak için, bu kullanım kılavuzunda belirtilen uyarılar ve ikazlar dâhil olmak üzere temel güvenlik önlemlerine her zaman uyulmalıdır.

| Bu Kullanım Kılavuzunda Kullanılan Güvenlik Sembolleri | |
|---|---|
| ⚠ UYARI | Kaçınılmadığı etkidirde ciddi yaralanmayla sonuçlanabilecek potansiyel olarak tehlikeli bir durumu ifade eder. |
| ⚠ DİKKAT | Kaçınılmadığı takdirde, kullanıcıda veya hastada hafif ya da orta düzeyde yaralanmaya ya da cihaza veya diğer eşyalara zarar gelmesine neden olabilecek potansiyel olarak tehlikeli bir durumu ifade eder. |

**Uyarılar ve Dikkat Edilmesi Gerekenler**

⚠ Bu cihaz, düzenli tıbbi kontrollerin yerini almak amacıyla tasarlanmamıştır. Cihaz, bir tedavi cihazı olarak kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.

⚠ Bu cihaz yalnızca yetişkinlerde kan basıncı ve nabız hızını ölçmek amacıyla tasarlanmıştır. Bebeklerde kullanmak için değildir.

⚠ Kan basıncınız hakkında özel bilgiler için doktorunuza başvurunuz. Ölçülen sonuçlara dayanarak kendinize teşhis koymanız ve tedavi tehlikeli olabilir. Doktorunuzun veya lisanslı bir sağlık hizmeti sağlayıcısının talimatlarını izleyiniz.

⚠ Bu cihazdan elde edilen ölçüm sonuçlarına dayanarak ilaçlarınızı ayarlamayınız. İlaçlarınızı doktorunuzun reçete ettiği şekilde alınız. Yüksek tansiyonun teşhis ve tedavisi için yalnızca bir doktor yetkilidir.

⚠ Cihazı yalnızca amaçlandığı şekilde çalıştırınız. Cihazı başka herhangi bir amaç için kullanmayınız. Sonuçların değerlendirilmesi ve tedavi için her zaman doktorunuza danışınız.

⚠ Yalnızca yetkili parçalar ve aksesuarlar kullanınız. Belirtilenler dışındaki aksesuarların kullanılması cihazın çalışmasında arızaya neden olabilir.

⚠ Gereğinden yüksek basınca şişirme, manşetin sarıldığı bölgede morarmaya neden olabilir. İyileşmemiş yarası bulunan bir kola manşeti uygulamayınız.

⚠ Cihaz güçlü elektrik alanlarının yakınında kullanıldığında ölçümler bozulabilir. Televizyonlar, mikrodalga fırınlar, cep telefonları veya diğer cihazların yakınında kullanmaktan kaçınınız.

⚠ Anestezik gazlar gibi yanıcı gazların bulunduğu ortamlarda cihazı kullanmayınız. Yüksek yoğunlukta oksijen bulunan ortamlarda cihazı kullanmayınız.

⚠ Cihaz ve manşet suya dayanıklı değildir. Yağmur, ter ve suyun cihazı ve manşeti kirletmesini önleyiniz. Cihazı veya herhangi bir bileşenini suya daldırmayınız.

⚠ Lütfen monitörü yumuşak ve kuru bir bezle temizleyin. Gerekirse, temizlemeden önce yumuşak bir bezi suyla hafifçe nemlendirin. Gerektiğinde cihazın dezenfeksiyonu için, emici pamuk kullanarak izopropil (rubbing) alkol ile nazikçe silin. Temizlik için deterjan kullanmayın.

⚠ Cihazı ve bileşenlerini temiz ve güvenli bir yerde saklayın.

⚠ Aşırı sıcaklık, nem, doğrudan güneş ışığı, darbe veya tozdan kaçınılmalıdır.

⚠ Bu cihazı kendiniz sökmeye veya onarmaya çalışmayın. Bir arıza meydana gelirse, profesyonel destek için e-ticaret satıcısına, yerel distribütöre veya üreticiye başvurun. Cihazı, bileşenleri, pilleri ve diğer aksesuarları yürürlükteki yerel mevzuata uygun şekilde bertaraf edin. Uygunsuz bertaraf işlemleri çevre kirliliğine neden olabilir.

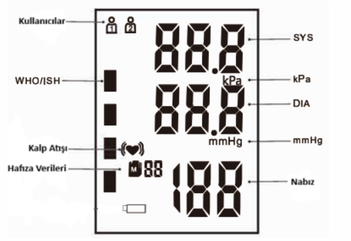
**En doğru tansiyon ölçümü için:**

1. Ölçümden önceki 30 dakika boyunca yemek yemekten, alkol almaktan, sigara içmekten, egzersiz yapmaktan ve banyo yapmaktan kaçınınız.
2. Ölçümden önce en az 15 dakika dinleniniz.
3. Stresli olduğunuz zamanlarda ölçüm yapmaktan kaçınınız
4. Ölçümler sessiz bir ortamda yapılmalıdır
5. Kolunuzdan sıkı giysileri çıkarınız.
6. Ayaklarınız yere düz basacak şekilde bir sandalyeye oturunuz. Manşet kalp seviyesinde olacak şekilde kolunuzu bir masa üzerine yerleştiriniz. Ölçüm sırasında hareketsiz kalınız ve konuşmayınız.
7. Doktorunuz için kan basıncı ve nabız ölçüm sonuçlarınızı kaydediniz.
8. Tek bir ölçüm, gerçek kan basıncınızı doğru şekilde yansıtmayabilir. Bir süre boyunca birden fazla ölçüm almanız ve kaydetmeniz gerekmektedir.
9. Kan basıncınızı her gün aynı saatte ölçmeye çalışınız.

## Monitör Bileşenleri




## Ekran Sembolleri




## Ekran Sembolleri

**DÜZENSİZ KALP ATIŞI SEMBOLÜ( )**

Monitör, ölçüm sırasında iki veya daha fazla kez düzensiz ritim tespit ederse, ölçüm değerleriyle birlikte Düzensiz Kalp Atışı Sembolü ( ) ekranda görünür.

Düzensiz kalp atışı ritmi; cihaz sistolik ve diyastolik kan basıncını ölçerken algılanan ritmin, ortalama ritimden %25'ten daha az veya %25'ten daha fazla sapma göstermesi olarak tanımlanır. Eğer ölçüm sonuçlarınızla birlikte Düzensiz Kalp Atışı Sembolü ( ) görüntülenirse, bir doktora danışmanız önerilir.

DIA (Diastolic): Küçük tansiyon: Kalp gevşediğinde damar içindeki basınç.

SYS (Sistolik): Büyük tansiyon: Kalp kasılırken damar içindeki basınç.

## EKRAN SEMBOLLERİ

Amerikan Kalp Derneği, normal kan basıncı ölçümlerinin üst sınırı için aşağıdaki kılavuzu önermektedir:

| Normal Kan Basıncının Üst Sınırı için Ev Ölçümü Kılavuzu | |
|---|---|
| Sistolik Kan Basıncı | 135mmHg |
| Diyastolik Kan Basıncı | 85mmHg |

Bu genel bir kılavuzdur, çünkü kan basıncı yaşa ve eşlik eden hastalıklara bağlı olarak değişir. Amerikan Kalp Derneği (AHA), diyabet hastaları, hamile kadınlar ve böbrek yetmezliği olan hastalar dâhil olmak üzere bazı hastalar için daha düşük evde kan basıncı hedefleri önermektedir. Bu monitör tanı koyma amacıyla tasarlanmamıştır.

**KALP ATIŞ SEMBOLÜ ( )**

Ölçüm sırasında kalp atışı sembolü ekranda yanıp söner.

## Güç Besleme Şekli

**USB Bağlantısı**

Bu cihazı, elektrik prizine bağlandığında Type-C kablosu (pakete dahildir) ve USB-C güç adaptörü (çıkış: 5V DC 1A) kullanarak da çalıştırabilirsiniz.

**Not:**

Cihazın zarar görmesini önlemek için yalnızca onaylı adaptör kullanınız

a) Adaptörün ve kablonun sağlam olduğundan emin olun.
b) Kabloyu cihazın sağ tarafındaki girişe takın.
c) Adaptörü prize, powerbank'e veya bilgisayara bağlayın.
d) USB bağlantısı yalnızca şarj içindir.
e) Şarj sırasında elektrik kesilirse, şarjı yeniden başlatın.

## Sistem Ayarları

**Ayar İşlem Talimatları**
**Uyku modundayken [Set] tuşuna basarak fonksiyon ayarlarına girin, fonksiyonu ayarlamak için [Mem] tuşuna basın.**

1. [Set] tuşuna basarak Kullanıcı 1 / Kullanıcı 2 arasında geçiş yapın.
2. [Set] tuşuna basarak yıl seçimini yapın. [Mem] tuşu ile yılı ayarlayın.
3. [Set] tuşuna basarak ay seçimini yapın. [Mem] tuşu ile ayı Ocak–Aralık arasında değiştirin.
4. [Set] tuşuna basarak tarih (gün) seçimini yapın. [Mem] tuşu ile tarihi 1–31 arasında ayarlayın.
5. [Set] tuşuna basarak saat seçimini yapın. [Mem] tuşu ile saati 0–23 arasında ayarlayın.
6. [Set] tuşuna basarak dakika seçimine girin. [Mem] tuşu ile dakikayı 00–59 arasında ayarlayın.
7. Set tuşuna basarak ölçüm birimini dönüşümüne gidin PR
   [Set] tuşuna basarak ölçüm birimi dönüşümüne girin.
   Ekranda kPa / mmHg görüntülenir.
   [Mem] tuşu ile birim değiştirin.: (kPa) / (mmHg)
8. Bekleme modundayken, cihazın sağ tarafındaki anahtarı kullanarak sesli uyarıyı açın veya kapatın.
9. Hafıza silme işlemi:
   Bekleme modundayken [Memory] tuşuna basılı tutun, ardından [Set] tuşuna da basılı tutun. Ekranda yanıp söndükten 3 saniye sonra hafıza silinir.

**ÖZEL DURUMLAR**

⚠ DİKKAT

Gereğinden daha yüksek basınçla şişirme yapılması, manşonun sarıldığı bölgede morarmaya neden olabilir.

Sistolik basıncınızın 220 mmHg'nin üzerinde olduğu biliniyorsa, START/STOP tuşuna basılı tutarak cihazın, beklenen sistolik basıncınızdan 30–40 mmHg daha yüksek seviyeye kadar şişmesini sağlayın.

**NOTLAR:**

• Gereğinden fazla basınç uygulamayın.
• Cihaz 299 mmHg'nin üzerinde şişmez.-
• Ölçüm tamamlandığında kol manşonu tamamen iner.
• Kan basıncı ve nabız değeri ekranda gösterilir.-
• Ölçümü herhangi bir nedenle durdurmak gerekirse (örneğin hasta kendini iyi hissetmezse), START/STOP tuşuna istediğiniz zaman basabilirsiniz.

## Hafıza Fonksiyonu

Hafızayı Kontrol Etmek

1. Hafıza fonksiyonuna girmek için [MEM] düğmesine basın.
2. AVG ile gösterilen ilk ekran, son 3 ölçümün ortalama değerini gösterir; ardından en son ölçüm hafızaya alınır. (M1, M2, M3 ... )

Not:
a. Seçilen kullanıcının tüm hafızaları, cihaz ayarlarınızla tutarlı olacaktır.

b. Ölçüm hafızasında aritmi görünüyorsa, aritmi belirtisi vardır.

c. Bu cihaz 2*90 set hafıza saklar.

**Hafızayı Silme**

Önce [MEM] düğmesine basılı tutun, ardından [SET] düğmesine 3 saniye basılı tutun. Ekranda ( ) simgesi belirir ve mevcut tüm ölçüm verilerinin silindiğini gösterir.

Not:
Bu işlem, kaydedilen tüm verileri silecektir. Lütfen daha sonra ihtiyacınız olabileceği ihtimaline karşı kayıtlarınızı başka bir şekilde saklayın.

## Hata Göstergeleri ve Sorun Giderme İpuçları

| SEMBOL | NEDEN | DÜZELTME |
|---|---|---|
| E-1 | Dış girişim sinyali çok büyük | Manşeti doğru şekilde takın, ardından ölçümü tekrarlayın. Ölçüm sırasında hareketsiz kalın ve konuşmayın. |
| E-2 | Sinyal çok küçük veya basınç aniden değişiyor | Ölçüm yaparken, cep telefonları, motorlar ve diğer güçlü parazit kaynakları gibi güçlü parazit oluşturan cihazlardan uzak durun. Ölçüm yaparken hareket etmeyin ve konuşmayın. |
| E-3 | Enflasyon hatası | Lütfen hava borusunun gevşek, kırık vb. olup olmadığını ve hava borusu konektörü ile makine arasındaki bağlantının sıkıca yapılıp yapılmadığını kontrol edin. Ardından, lütfen tekrar ölçüm yapın. |
| E-5 | Anormal kan basıncı | Lütfen tekrar test yaptırmadan önce 30 dakika dinlenin. Eğer sonuç 3 kez üst üste anormal çıkarsa, lütfen hastaneye gidin veya kişisel doktorunuza danışın. |
| | Pil yok veya düşük | Lütfen pili C tipi kablo ile şarj edin. |
| | Batarya aşınmış | Lütfen C tipi kabloyu doğrudan güç adaptörüne (çıkış 5V DC1A), power bank'e, bilgisayara vb. bağlayın. |

**SORUN GİDERME İPUÇLARI**

| PROBLEM | NEDENLER VE ÇÖZÜMLER |
|---|---|
| Güç yok.<br>Cihazda ekran görünmüyor. | Lütfen C tipi kabloyu doğrudan güç adaptörüne (çıkış 5V DC1A), power bank'e, bilgisayara vb. bağlayın. |
| Ölçüm değerleri çok yüksek veya çok düşük görünüyor. | Kan basıncı sürekli değişir. Stres, günün saati ve tansiyon aletinin manşetini nasıl sardığınız gibi birçok faktör kan basıncınızı etkileyebilir. "Ölçüm Yapmadan Önce" ve "Ölçüm Yapma" bölümlerini inceleyin. |

**SEMBOL TANIMLARI**

Bu kılavuzda, dijital tansiyon ölçme cihazında veya aksesuarlarında aşağıdaki semboller yer alabilir. Sembollerin bazıları, dijital tansiyon ölçme cihazı ve kullanımıyla ilgili standartları ve uyumlulukları temsil etmektedir.

| | |
|---|---|
| EC REP | Avrupa Topluluğu'ndaki Yetkili Temsilci |
| CE | CE Mark: conforms to essential requirements of the Medical Device Directive 93/42/EEC. |
| | Üretim Tarihi |
| | Üretici |
| SN | Seri Numarası |
| | BF Tipi Uygulama Parçası |
| | Doğrudan akım |
| | ATIK BERTARAF: Bu ürünü sınıflandırılmamış belediye atığı olarak atmayın. Bu tür atıkların ayrı olarak toplanması ve özel işlemden geçirilmesi gereklidir. |
| | Kullanım kılavuzundaki talimatlara uyun |
| | Yukarı doğru bakacak |
| | Kırılabilir |
| | Kuru tutun |
| | Güneş ışığından uzak tutun. |
| | Nazik kullanın |
| | Sıcaklık aralığı |
| Sterilizasyon gerekli değildir. | |
| AP / APG kategorisinde olmayan ekipman. Çalışma | |
| Modu: sürekli | |

## Bakım & Onarım

Cihazı en iyi durumda tutmak ve hasardan korumak için lütfen aşağıdaki talimatları izleyin:

1) Cihazı aşırı sıcaklıklara, neme, toza veya doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın.

2) Gerilmeye neden olmamak için manşonu zorla bükmeyin.

3) Boruyu çekmeyin. Borunun kıvrılmasına izin vermeyin ve keskin kenarlardan uzak tutun.

4) Cihazı ve bileşenlerini temiz ve güvenli bir yerde saklayın. Ekranı şiddetli darbelere maruz bırakmayın veya herhangi bir şekilde sert davranmayın.

5) Bu cihaz yalnızca yetişkinler tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bu cihazı bir çocukta kullanmadan önce doktorunuza danışın. Bir çocuk bu cihazı gözetimsiz kullanmamalıdır.

6) Cihazı yumuşak, kuru bir bezle temizleyin. Benzin, tiner veya benzeri çözücüler kullanmayın. Manşet üzerindeki lekeler nemli bir bez ve sabun köpüğü ile dikkatlice çıkarılabilir. Manşet ve hava yastığı bulaşık makinesinde, çamaşır makinesinde yıkanmamalı veya suya batırılmamalıdır.

## Sertifikalar

Cihaz standardı:

Bu cihaz Avrupa tansiyon aletleri standartlarına uygun olarak üretilmiştir:

EN1060-1 • EN1060-3 • IEC 80601-2-30 • 1S081060-1 • IEC60601-1-11 • IEC60601-1

Elektromanyetik uyumluluk:

Cihaz, uluslararası IEC60601-1-2 standardının şartlarını karşılamaktadır.

## Teknik Özellikler

| | |
|---|---|
| Ekran: | LCD |
| Ölçüm Aralığı: | Basınç: 0 - 280 mmHg , Nabız: 40 -180/min |
| Doğruluk/Kalibrasyon | Basınç.: ±3mmHg Nabız: okumanın %±5'i |
| Enflasyon: | Elektrikli pompa ile otomatik |
| Sapma: | Otomatik basınç tahliye vanası |
| Hızlı Hava Tahliyesi | Otomatik Egzoz Valfi |
| Ölçüm Metodu | Osilometrik yöntem |
| Güç Kaynağı | 4*AA boyutunda 1.5V alkalin piller |
| Çalışma Sıcaklığı/Nemi | +41°F to +104°F(+5°C to +40°C)/ 15% - 80%RH |
| Saklama Sıcaklığı | -4°F to +131°F(-20°C to +55°C) / 10% - 93%RH |
| Manşon Boyutu | 22 - 42 cm |
| Hafıza: | Kullanıcı başına en fazla 90 adet |

NOT: Bu özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

## EMC Beyanı

**Elektromanyetik uyumluluk aksesuarları:**

Kılavuz ve Üretici Beyanı- Elektromanyetik Emisyonlar

Kol tipi elektronik tansiyon ölçme cihazının aşağıdaki elektromanyetik ortamda kullanılması beklenmektedir ve kol tipi elektronik tansiyon ölçme cihazının alıcısı veya kullanıcısı, cihazı bu elektromanyetik ortamda kullandığından emin olmalıdır.

| Test Tipi | Uyum | Elektromanyetik Çevre - A Kılavuzu |
|---|---|---|
| RF Emisyonu GB 4824 | 1 set | Alarm özellikli elektronik tansiyon ölçme cihazı, radyo frekansı enerjisini yalnızca dahili işlevi için kullanır. Bu nedenle, düşük RF emisyonuna sahiptir ve yakındaki elektronik ekipmanlara parazit oluşturma olasılığı daha düşüktür. |
| RF Emisyonu GB 4824 | Sınıf B | Kola takılan elektronik tansiyon ölçme cihazı, ev ve dahil olmak üzere tüm tesislerde ve ev içi düşük voltajlı kamu elektrik şebekesine doğrudan bağlantıda kullanıma uygundur. |
| Harmonik emisyon GB 17625.1 | Uygulanamaz | |
| Gerilim dalgalanması / titreşim emisyonu GB 17625.2 | Uygulanamaz | |


Bioland Technology Ltd.
No. A6B7 (Block G), ShangRong Industrial Zone, No.5 Baolong Road, Baolong Community, Longgang District, 518116 Shenzhen, Guangdong P.R.C

EC REP Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)
Eiffestraße 80, 20537 Hamburg, GERMANY

ECE TIBBİ CİHAZLAR ve MEDİKAL SAN. TİC. A.Ş
Cihangir Mah. Kemal Türkler Sok. No:5/1 Avcılar/ İstanbul/Türkiye
www.respirox.com.tr / www.ecemedikal.net / 444 78 96


| Kullanım Kılavuzu ve Üretici Beyanı - Elektromanyetik Topluluk | | | |
|---|---|---|---|
| Kol tipi elektronik tansiyon ölçme cihazının aşağıdaki elektromanyetik ortamda kullanılması beklenmektedir ve satın alan veya kullanan kişi, cihazın bu elektromanyetik ortamda kullanıldığından emin olmalıdır. | | | |
| Bağışıklık Testi | IEC 60601 Test Seviyeleri | Eşleşme Seviyeleri | Elektromanyetik Çevre -A |
| Elektrostatik deşarj GB/T 17626.2 | ±6 kV temas deşarjı ±8 kV hava deşarjı | ±6 kV temas deşarjı ±8 kV hava deşarjı | Zeminler ahşap, beton veya fayans olmalı ve sentetik malzemelerle kaplıysa, bağıl nem en az %30 olmalıdır. |
| Elektriksel hızlı geçici patlama GB/T 17626.4 | ±2kV güç hattı ±1 kV giriş/çıkış hatlarında | Uygulanamaz. | Şebeke elektriği, ticari veya hastane ortamında kullanılan tipik kalitede olmalıdır. |
| Surge GB/T 17626.5 | ±1 kV hatlar arası ±2 kV hat-toprak | | Şebeke elektriği, ticari veya hastane ortamında kullanılan tipik kalitede olmalıdır. |
| Güç giriş hatlarında voltaj düşmeleri, kısa devreler, kesintiler ve voltaj değişimleri. GB/T 17626.11 | <5 % $U_T$ for 0.5 cycles (On $U_T$ , >95% dip) 40 % $U_T$ for 5 cycles (On $U_T$ , 60% dip) 70 %$U_T$ for 25 cycles (On $U_T$ , 30% dip) <5 % $U_T$ for 5s (On $U_T$ , >95% dip) | Uygulanamaz. | Eğer tansiyon ölçme cihazının kullanıcısı, elektrik kesintileri sırasında cihazın sürekli çalışmasını istiyorsa, cihazın kesintisiz güç kaynağı veya pil ile çalıştırılması önerilir. |
| Güç frekansı manyetik alan (50/60Hz) GB/T 17626.8 | 3A/m | 3A/m, 50/60Hz | Güç frekansı manyetik alanı, tipik bir ticari veya hastane ortamındaki tipik bir konumun güç frekansı manyetik alan seviyesi özelliklerine sahip olmalıdır. |
| Not: $U_T$ , test gerilimi uygulanmadan önceki AC şebeke gerilimini ifade eder. | | | |

| Kullanım Kılavuzu ve Üretici Beyanı - Elektromanyetik Topluluk | | | |
|---|---|---|---|
| Kol tipi elektronik tansiyon ölçme cihazının aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılması beklenmektedir ve satın alan veya kullanan kişi, cihazın kendi elektromanyetik ortamda kullanıldığından emin olmalıdır. | | | |
| Bağışıklık Testi | IEC 60601 Test Seviyesi | Match Seviyesi | Elektromanyetik Çevre - A |
| RF conduction GB/T 17626.6 | 3 V (RMS) 150kHz~80MHz | 3V (RMS) | Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanları, kan basıncı monitöründen herhangi bir parçasına (kablolar dahil) önerilen ayırma mesafesinden daha yakın kullanılmamalıdır. Bu mesafe, vericinin frekansına karşılık gelen bir formülle hesaplanır. Önerilen izolasyon mesafesi: d =1.2√P 80MHz~800MHz d = 2.3√P 800 MHz to 2.5 GHz |
| Radio frequency radiation GB/T 17626.3 | 3V/m 80MHz~2.5GHz | 3V/m | P - Verici üreticisine göre verici maksimumu. Nominal çıkış gücü watt (W) cinsinden; d - Önerilen ayırma mesafesi (m). Sabit radyo frekans vericilerinden gelen alan şiddetleri, elektromanyetik alanın bir araştırmasıyla belirlenir a ve her frekans aralığında uyumluluk seviyesinden b daha düşük olmalıdır. Aşağıdaki sembollerle işaretlenmiş ekipmanın yakınında parazit oluşabilir. |
| Not 1: 80 MHz ve 800 MHz'de, daha yüksek frekans bandı için geçerli formül kullanılır. NOT 2: Bu yönergeler her durum için uygun olmayabilir. Elektromanyetik yayılım, binalardan, nesnelerden ve insanlardan kaynaklanan emilim ve yansımadan etkilenir. | | | |

a. Kablosuz (hücresel/kablosuz) telefonlar ve karasal mobil telsizler, amatör radyo, AM ve FM radyo yayınları ve TV yayınları için baz istasyonları gibi sabit vericilerin alan şiddetleri teorik olarak doğru bir şekilde tahmin edilemez.

Sabit RF vericilerinin elektromanyetik ortamını değerlendirmek için, elektromanyetik saha araştırması yapılmalıdır. Eğer tansiyon ölçerin bulunduğu konumda ölçülen alan şiddeti, yukarıda belirtilen geçerli RF uyumluluk seviyesinden yüksekse, tansiyon ölçerin normal çalışıp çalışmadığını doğrulamak için gözlem yapılmalıdır. Anormal performans gözlemlenirse, tansiyon ölçerin yeniden yönlendirilmesi veya yerinin değiştirilmesi gibi ek önlemler gerekebilir.
b. 150 kHz ile 80 MHz arasındaki tüm frekans aralığında, alan şiddeti 3 V/m'den düşük olmalıdır.

Taşınabilir ve mobil radyo frekanslı iletişim ekipmanları ile kola takılan elektronik tansiyon ölçme cihazları arasında önerilen ayırma mesafesi

Kola takılan elektronik tansiyon ölçer, radyo frekansı radyasyonunun kontrol altında tutulduğu elektromanyetik ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Alıcı veya kullanıcı, taşınabilir ve mobil radyo frekansı iletişim ekipmanı (vericiler) ile elektronik kol tansiyon ölçer arasında, iletişim ekipmanının maksimum nominal çıkış gücüne göre aşağıda önerilen minimum mesafeyi koruyarak elektromanyetik girişimi önleyebilir.

| Vericinin nominal max. çıkış gücü (W) | Vericinin farklı frekanslarına karşılık gelen izolasyon mesafesi/m | | |
|---|---|---|---|
| | 150kHz to 80MHz d = | 80MHz to 800MHz d = | 800MHz to 2.5GHz d = |
| 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 |

Yukarıdaki tabloda listelenmeyen vericinin maksimum nominal çıkış gücü için, önerilen izolasyon mesafesi d, metre (m) cinsinden, ilgili verici frekans sütunundaki formülle belirlenebilir; burada P, verici üreticisi tarafından sağlanan iletim mesafesidir. Cihazın maksimum nominal çıkış gücü watt (W) cinsindendir.

Not 1: 80MHz ve 800MHz frekans noktalarında, daha yüksek frekans bandı için formül kullanılır.

Not 2: Bu yönergeler her durum için uygun olmayabilir. Elektromanyetik yayılım, binalardan, nesnelerden ve insanlardan kaynaklanan emilim ve yansımadan etkilenir.

Yayın Tarihi: 07.01.2026