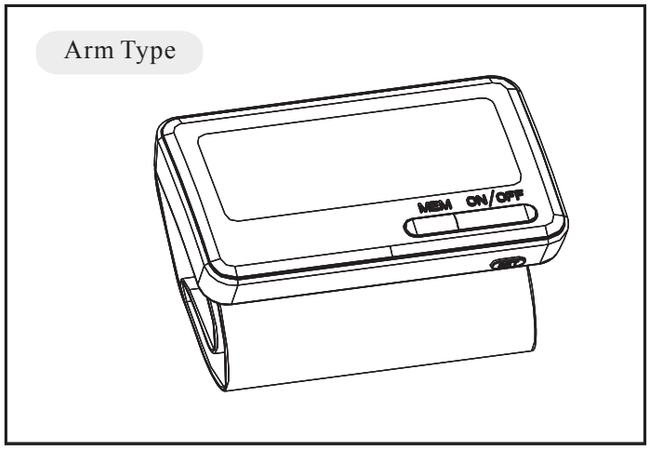
110mm

145mm

Kullanım Kılavuzu

Kol Tipi Tam Otomatik
Dijital Tansiyon Aleti
Model DBP-6193



Document No. : JDBP-9304-006
Version: A
Date of Issue: 2025.04.21

İthalatçı

NEOMED E-Tİ CARET LTD. STİ .
Yunus Emre Mah. 7050. Sokak No:6 Merkez/Aksaray Mersis No: 0631142416300001
Aksaray V.D.No: 6311424163
Lütfen bizimle iletiş ime geçin:
E-posta: info@neomedmarket.com
Telefon: +90 382 222 0 444

CE 0123 — Ürün, Tıbbi Cihazlara ilişkin (AB) 2017/745 MDR Yönetmeliği gerekler-ine uygundur.
"0123", onaylanmış kuruluşun kimlik numarasıdır.

JOYTECH Healthcare Co., Ltd.
No.365, Wuzhou Road, 311100 Hangzhou, Zhejiang Province,
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

EU REP — Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)
Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany

İçindekiler 1

Güvenlik Uyarısı 02
Ünite Görselleri 06
Önemli Test Kılavuzları 09
Hızlı Başlangıç 10
Cihazın Çalıştırılması 11
Pil Takma 11
Sistem Ayarları 12
Kola Manşet Takma 14
Ölçüm/Test 15
Kapatma 17
Hafıza Kontrolü ve Son 3 Test Ortalaması 18
Hafıza Silme 19
Düşük Pil Göstergesi 19
Sorun Giderme ..... .21
Tansiyon Bilgileri 22
Tansiyon Soru & Cevap 25
Bakım 26
Teknik Özellikler 28
Garanti 30

Güvenlik Uyarısı 2

DBP-6193 Kan Basıncı Ölçer'i (Tansiyon Aleti) satın aldığınız için teşekkür ederiz. Cihaz, güvenilir devreler ve dayanıklı malzemeler kullanılarak üretilmiştir. Doğru kullanıldığında, bu cihaz yıllarca tatmin edici bir kullanım sağlayacaktır.

Bu cihaz, yetişkin bir bireyin sistolik, diyastolik kan basıncını ve kalp atış hızını osilometrik yöntemle invaziv (kan yoluyla) olmayan bir şekilde ölçmek için tasarlanmıştır. Cihaz, bebeklerde ve çocuklarda kullanım için tasarlanmamıştır. Cihaz, ev veya klinik kullanım için tasarlanmıştır. Tüm işlevler güvenli bir şekilde kullanılabilir ve değerler tek bir LCD EKRANDA okunabilir. Ölçüm konumu yalnızca yetişkinlerin üst koludur.

Lütfen cihazı kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okuyun. Lütfen bu kılavuzu ileride başvurmak üzere saklayın. Kan basıncınız hakkında özel bilgi için lütfen DOKTORUNUZA DANIŞIN.

Risk ve hasarı önlemek için tüm uyarı önlemlerine uyun. Cihazı yalnızca kullanım amacına uygun şekilde çalıştırın. Kullanmadan önce tüm talimatları okuyun.

KULLANILAN UYARI İŞARETLERİ VE SEMBOLLERİ	
⚠	Dikkat
❗	Zorunlu
⊘	Yasaklı
	BF Tipi Ekipman
	Kullanım Talimatlarına MUTLAKA Danışılmalıdır
SN	Seri Numarası
	Kullanılmış ürünü yerel yönetmeliklere uygun olarak geri dönüşüm toplama noktasına atın
CE 0123	Ürün, tıbbi cihazlara ilişkin AB Direktifi MDD(93/42/EEC) gerekliliklerine uygundur
	Üretici
EU REP	Avrupa Birliği Yetkili Temsilcisi
	Kuru Tutun
	Güneş Işığından Uzak Tutun
	Üretim Tarihi
-25°C 55°C	Taşıma ve depolama sıcaklık sınırlarını temsil eder
0% 93%	Taşıma ve depolama nem sınırlarını temsil eder

Güvenlik Uyarısı

⚠ Dikkat	
Ciddi dolaşım sorunları olan kişiler rahatsızlık hissedebilir. Kullanmadan önce doktorunuza danışın.	
Test sonuçları düzenli olarak anormal değerler gösteriyorsa doktorunuza başvurun. Doktorunuza danışmadan bu belirtileri kendi kendinize tedavi etmeye çalışmayın.	
Ürün yalnızca kullanım amacına uygun olarak tasarlanmıştır. Hiçbir şekilde kötüye kullanmayın	
Ürün, bebekler veya niyetlerini ifade edemeyen kişiler için tasarlanmamıştır.	
Sökmeyin veya onarmaya çalışmayın.	
Cihazın yakınında güçlü elektrik veya elektromanyetik alanlar oluşturan cep telefonları veya diğer cihazları kullanmayın, bunlar hatalı ölçümlere ve parazite neden olabilir veya cihazda parazit kaynağı haline gelebilir.	
Yalnızca EN 60601-1 ve EN 60601-1-2 (bkz. sayfa 6) standartlarına uygun, çift yalıtımlı, önerilen bir AC adaptörü kullanın. Yetkisiz bir adaptör yangına ve elektrik çarpmasına neden olabilir.	

⚠ Pil Önlemleri
Yeni ve eski pilleri aynı anda takmayın.
Ekranda "Düşük Pil" Göstergesi " ▭ " belirdiğinde pilleri değiştirin.
Pil kutuplarının doğru (+/-) yerleştirildiğinden emin olun.
Farklı pil türlerini karıştırmayın. Uzun ömürlü alkalin piller tavsiye edilir.
Cihaz 3 aydan fazla kullanılmayacaksa pilleri çıkarın.
Pilleri uygun şekilde atın; yerel yasa ve yönetmeliklere uyun.

Güvenlik Uyarısı

Kullanım Öncesi Önemli Talimatlar

1. Kendi kendine ölçümü kendi kendine teşhisle karıştırmayın. Kan basıncı ölçümleri yalnızca tıbbi geçmişinize aşina bir sağlık uzmanı tarafından yorumlanmalıdır.
2. Test sonuçları düzenli olarak anormal değerler gösteriyorsa doktorunuza başvurun.
3. İlaç kullanıyorsanız, kan basıncınızı ölçmek için en uygun zamanı belirlemek üzere doktorunuza danışın. Doktorunuza danışmadan ASLA reçeteli bir ilacı değiştirmeyin.
4. Ciddi dolaşım sorunları olan kişiler rahatsızlık hissedebilir. Kullanmadan önce doktorunuza danışın.
5. Diyabet, karaciğer hastalığı, arteriosklerozveya diğer tıbbi rahatsızlıklardan kaynaklanan düzensiz veya dengesiz dolaşımı olan kişilerde, bilekten ölçülen kan basıncı değerlerinde üst koldan ölçülen değerlere göre farklılıklar olabilir. Yine de, kolunuzdan veya bileğinizden ölçülen kan basıncınızdaki eğilimleri izlemek faydalı ve önemlidir.
6. Damar tıkanıklığı, karaciğer rahatsızlığı veya diyabet hastası olanlar, kalp pili veya nabzı zayıf olanlar ve hamile kadınlar, kan basınçlarını kendileri ölçmeden önce doktorlarına danışmalıdır. Durumlarına bağlı olarak farklı değerler elde edilebilir.
7. Atriyal veya ventriküler erken atımlar veya atriyal fibrilasyon gibi aritmilerden muzdarip olanlar, bu kan basıncı ölçüm cihazını yalnızca doktorlarına danışarak kullanmalıdır. Bazı durumlarda osilometrik ölçüm yöntemi hatalı ölçümlere neden olabilir.
8. Çok sık ölçüm yapılması, kan akışının engellenmesi nedeniyle hastada yaralanmaya neden olabilir.
9. Manşon, daha fazla yaralanmaya neden olabileceğinden, yaranın üzerine takılmamalıdır.
10. Manşonu, IV infüzyonlar veya başka bir intravasküler erişim, tedavi veya arteriyovenöz (A-V) şant için kullanılan bir uzva TAKMAYIN. Manşonun şişirilmesi, kan akışını geçici olarak engelleyerek hastaya zarar verebilir.
11. Manşon, mastektomi yapılan taraftaki kola takılmamalıdır. Çift mastektomi durumunda, en az baskın olan kolun tarafını kullanın.
12. Manşonun basınçlandırılması, aynı uzuvda aynı anda kullanılan izleme ekipmanının geçici olarak işlev kaybına neden olabilir.
13. Sıkıştırılmış veya bükülmüş bir bağlantı hortumu, sürekli manşon basıncına neden olarak kan akışının engellenmesine ve hastada potansiyel olarak zararlı yaralanmalara yol açabilir.
14. Ünitenin çalışmasının hastanın dolaşımında uzun süreli bir bozulmaya neden olmadığından emin olun.
15. Ürün yalnızca kullanım amacına uygun olarak tasarlanmıştır. Hiçbir şekilde kötüye kullanmayın.
16. Ürün, bebekler veya niyetlerini ifade edemeyen bireyler için tasarlanmamıştır.
17. Mesanenin (Manşonun) uzun süre aşırı şişirilmesi kolunuzda ekimoma (morarmaya) neden olabilir.
18. Üniteyi veya kol manşonunu sökmeyin. Tamir etmeye çalışmayın.
19. Bu ünite için yalnızca onaylı kol manşonunu kullanın. Başka kol manşonlarının kullanılması hatalı ölçüm sonuçlarına neden olabilir.

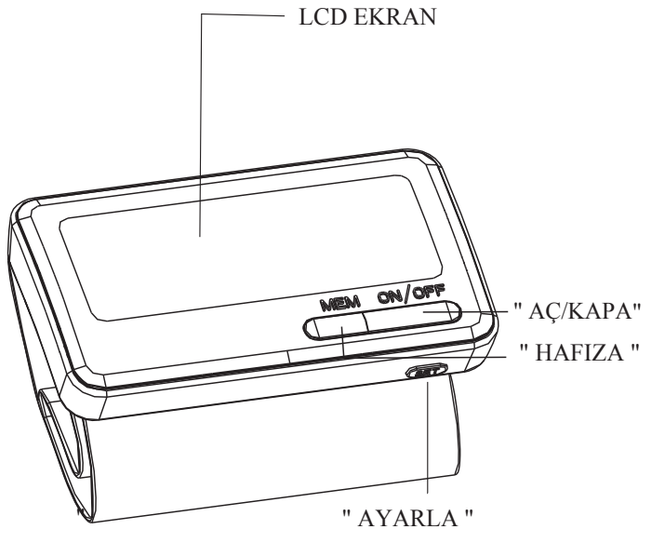
Güvenlik Uyarısı

20. Sistem, üreticinin belirlediği sıcaklık ve nem aralıklarının dışında saklanır veya kullanılırsa hatalı ölçümler verebilir.
21. Cihazı, cep telefonları veya diğer cihazlar tarafından üretilen güçlü elektrik veya elektromanyetik alanların yakınında kullanmayın, bu alanlar hatalı ölçümlere ve parazite neden olabilir veya cihaz için parazit kaynağı haline gelebilir. Parazit kaynağı mevcutsa, cihazı sağlık tesisi dışında hasta nakli sırasında kullanmayın.
22. Yeni ve eski pilleri aynı anda karıştırmayın.
23. Ekranda " ▭ " Düşük Pil Göstergesi belirdiğinde pilleri değiştirin. Her iki pili de aynı anda değiştirin.
24. Pil türlerini karıştırmayın. Uzun ömürlü alkalin piller önerilir.
25. Cihaz 3 aydan fazla kullanılmayacaksa pilleri çıkarın.
26. Pilleri kutupları yanlış hizalanmış şekilde takmayın.
27. Pilleri uygun şekilde atın; yerel yasa ve yönetmeliklere uyun.
28. Yalnızca EN 60601-1 ve EN 60601-1-2 standartlarına uygun, çift yalıtımlı, önerilen bir AC adaptörü kullanın. Yetkisiz bir adaptör yangına ve elektrik çarpmasına neden olabilir.
29. Operatöre Kullanım Kılavuzu/Kitapçığına bakılması gerektiğini bildirir.
30. Temel performans:

lektrocerrahi girişimi kurtarma	Refer 202.6.2.101	IEC 80601-2-30
Manometre hatasının sınırları	Refer 202.12.1.102	IEC 80601-2-30
KAN BASINCI TESPİTİNİN tekrarlanabilirliği	Refer 201.12.1.107	IEC 80601-2-30

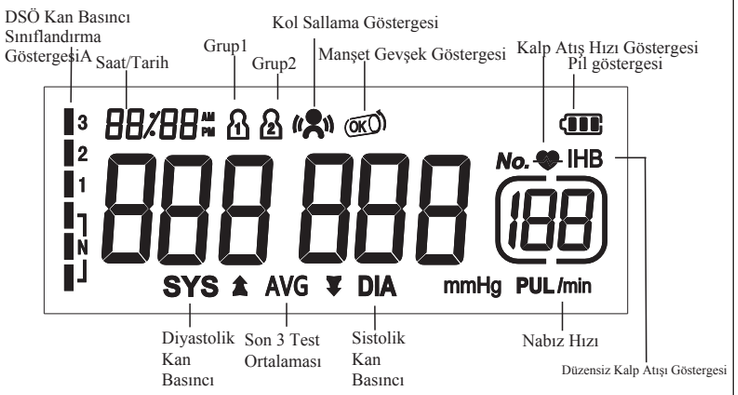
Ünite Görselleri

Monitörleme Ünitesi (Ana Cihaz)



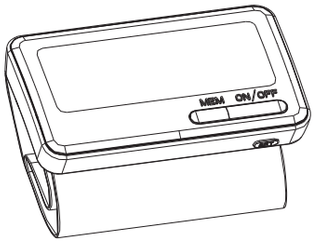
Ünite Görselleri

Ekran

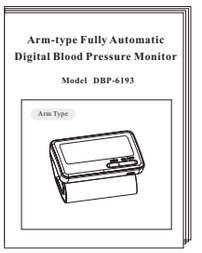


Ünite Görselleri

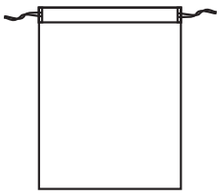
Kutu İçeriği



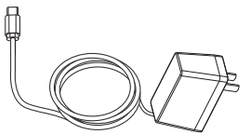
1.Monitör Ünitesi (Ana Cihaz)



2.Kullanım Kılavuzu



3.Saklama Çantası



5.2 MOPP Tıbbi AC Adaptörü
(önerilir, kutuya dahil değildir)

Önemli Test Kılavuzları

1. Ölçümden 30 dakika önce yemek yemekten, egzersiz yapmaktan ve banyo yapmaktan kaçının.
2. Ölçümden önce en az 5 dakika sakin bir ortamda oturun.
3. Ölçüm sırasında ayakta durmayın. Kalp hizasında, rahat bir pozisyonda otururak ölçüm yapın.
4. Ölçüm sırasında konuşmayın veya vücut bölümlerinizi hareket ettirmeyin.
5. Ölçüm sırasında mikrodalga fırınlar ve cep telefonları gibi güçlü elektromanyetik girişim kaynaklarından uzak durun.
6. Tekrar ölçüm yapmadan önce en az 3 dakika bekleyin.
7. Tutarlılık için her gün aynı saatte tansiyonunuzu ölçmeye çalışın.
8. Ölçüm karşılaştırmaları sadece aynı kolda, aynı pozisyonda ve günün aynı saatinde yapılmalıdır.
9. Bu tansiyon ölçer, şiddetli aritmi (düzensiz kalp ritmi) olan kişiler için önerilmez.
10. Cihaz hasarlıysa bu tansiyon ölçeri kullanmayın.

Hızlı Başlangıç

1. Pilleri takın. (Bkz. Şekil A)
2. Manşet hava tıpasını monitör ünitesinin arka tarafına takın. (Bkz. Şekil B)

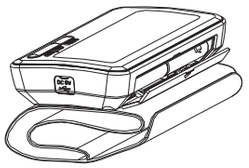


Figure A

3. Kol bölgenizdeki kalın giysileri çıkarın.
4. Testten önce birkaç dakika dinlenin. Sessiz bir yerde, tercihen bir masada oturun. Kolunuz sert bir yüzeye, ayaklarınız ise yere düz basacak şekilde. (Bkz. Şekil C)

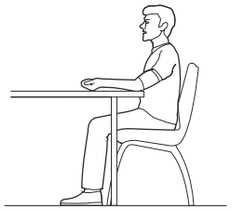


Figure B

5. Manşeti sol kolunuza takın ve kalbinizle aynı hizada tutun. Manşetin alt kısmı dirsek ekleminin yaklaşık 1-2 cm (0.4-0.8") yukarısına yerleştirilmelidir. (Bkz. Şekil D&E)

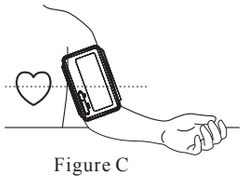


Figure C

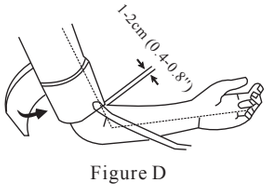


Figure D

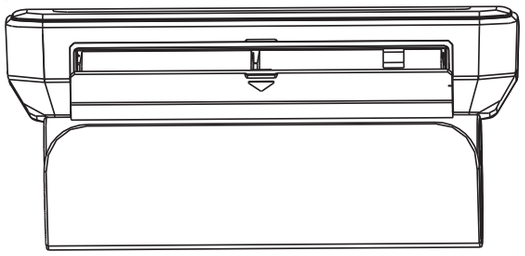
6. Testi başlatmak için "START/STOP" (BAŞLAT/DURDUR) düğmesine basın.

Pil Takma

Pil kapağını okla gösterildiği gibi kaydırarak çıkarın.

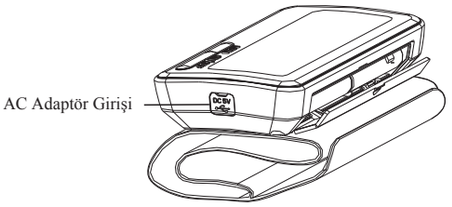
3 adet yeni AAA alkalin pili kutuplarına (+/-) göre takın.

Pil kapağını kapatın.



AC Adaptör girişi monitörün arka tarafındadır. Cihazla birlikte tıbbi AC adaptörü (DC 5.0V, 1000mA) kullanılabilir (önerilir, kutuya dahil değildir).

Cihaza zarar verebileceğinden başka tipte bir AC adaptörü kullanmayın.

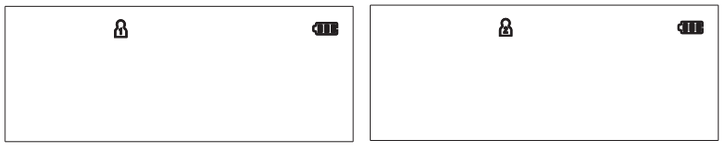


Not: Güç kaynağı, ME EKİPMANI'nın (Tıbbi Ekipman) bir parçası olarak belirtilmiştir. Standart olmayan başka adaptörler kullanmayın. UE05LV4-050100SPA veya UE05LU4-050100SPA adaptörlerini kullanın.

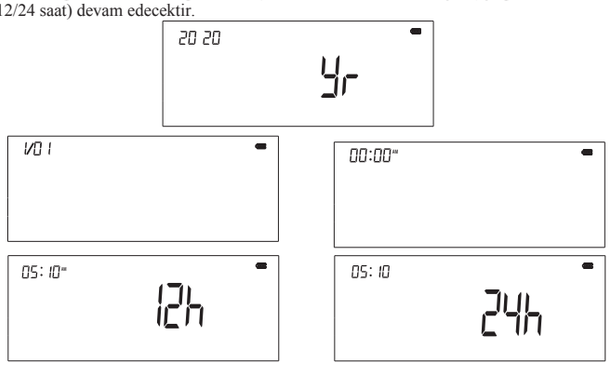
Sistem Ayarları

Cihaz kapalıyken, Sistem Ayarlarını etkinleştirmek için "SET" (AYARLA) düğmesine basın. Hafıza Grubu (Memory Group) simgesi yanıp söner.

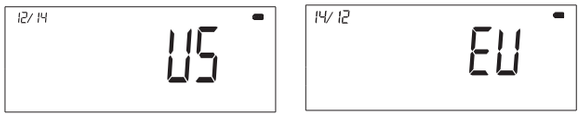
1. Bellek Grubunu Seçin
   Sistem Ayarları modundayken, test sonuçlarını 2 farklı grupta toplayabilirsiniz. Bu, birden fazla kullanıcının ayrı test sonuçlarını (grup başına 150 hafızaya kadar) kaydetmesine olanak tanır. Bir grup ayarı seçmek için "MEM" (HAFIZA) düğmesine basın. Test sonuçları seçilen her grupta otomatik olarak saklanacaktır.



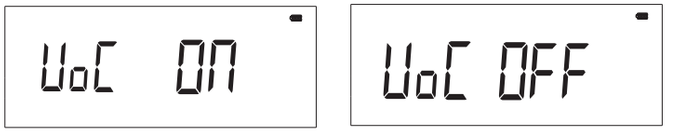
2. Saat/Tarih ayarı
   Saat/Tarih modunu ayarlamak için "SET" düğmesine tekrar basın. Önce "MEM" düğmesine basarak yılı ayarlayın.
   Geçerli ayı onaylamak için "SET" düğmesine tekrar basın. Günü, saati ve dakikayı aynı şekilde ayarlamaya devam edin.
   "SET" düğmesine her bastığınızda, seçiminiz kilitlenecek ve sırayla (ay, gün, saat, dakika, 12/24 saat) devam edecektir.



3. Saat Biçimi ayarı
   Saat biçimi ayar moduna girmek için "SET" düğmesine tekrar basın. "MEM" düğmesine basarak saat biçimini ayarlayın. EU, Avrupa Saati (24s) anlamına gelir, US ise ABD Saati (12s) anlamına gelir.



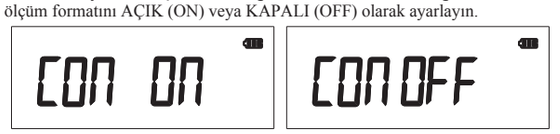
4.Ses Ayarı
Ses ayar moduna girmek için "SET" düğmesine basın. "MEM" düğmesine basarak ses formatını AÇIK (ON) veya KAPALI (OFF) olarak ayarlayın.



5.Ses Seviyesi Ayarı
Ses seviyesi ayar moduna girmek için "SET" düğmesine basın. "MEM" düğmesine basarak ses seviyesini ayarlayın. Altı ses seviyesi vardır.

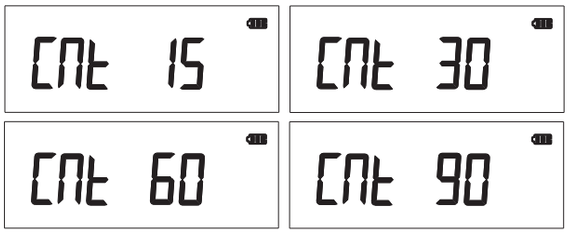


6. Üçlü Ölçüm Ayarı
   Ölçüm modunu ayarlamak için "SET" düğmesine basın. "MEM" düğmesine basarak sürekli ölçüm formatını AÇIK (ON) veya KAPALI (OFF) olarak ayarlayın.



7. Üç ölçüm aralığı Ayarı

Üç ölçüm aralığı ayar moduna girmek için "SET" düğmesine basın. Bu ayar yalnızca AFIB (Atriyal Fibrilasyon) etkinken kullanılabilir. "MEM" düğmesine basarak üç ölçüm aralığını ayarlayın.

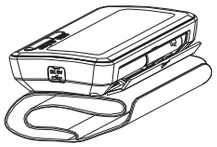


8. Kaydedilen Ayarlar
   Herhangi bir ayar modundayken, cihazı kapatmak için "ON/OFF" (AÇMA/KAPAMA) düğmesine basın. Tüm bilgiler kaydedilecektir.

Not: Cihaz açık bırakılırsa ve 3 dakika boyunca kullanılmazsa, tüm bilgileri otomatik olarak kaydedecek ve kapanacaktır.

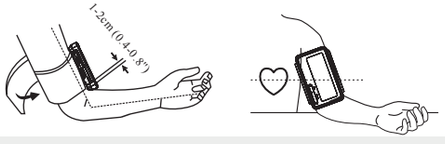
Kola Manşet Takma

1. Tansiyon aletini (monitörü) alın, kol bandını (manşeti) açın, tansiyon aletini ve kol bandını kolunuza yerleştirin, hava kaçağı olmayacak şekilde sıkıca sabitleyin;



2. Yapışkan naylon kısmı dışarı bakacak şekilde, manşetin ucunu metal halkasının altından geçirin.

3. Manşeti dirsek ekleminin yaklaşık 1-2 cm (0.4-0.8 inç) yukarısına takın. En iyi sonuçlar için manşeti çıplak kola takın ve test sırasında kalp hizasında tutun



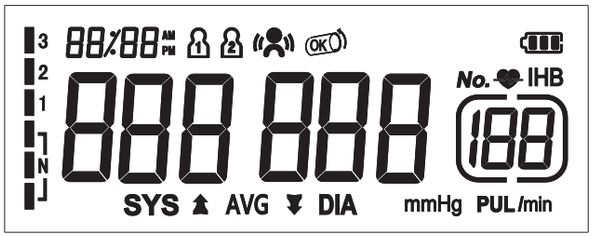
Not: Hava fişini monitörün sağ tarafında bulunan açıklığa takmayın.
ÜBu açıklık yalnızca isteğe bağlı bir güç kaynağı için tasarlanmıştır.

Cihazın Çalıştırılması

Ölçüm/Test

1. Açma

Cihazı açmak için "START/STOP" (BAŞLAT/DURDUR) düğmesine basın. Cihaz hızlı bir teşhis gerçekleştirirken LCD ekran bir saniyeliğine görünecektir. Cihazın teste hazır olduğunu bir ses tonuyla belirtilecektir.

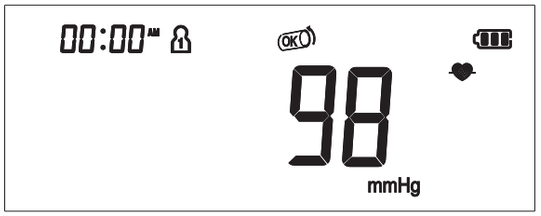


Not: Önceki ölçümden kalan hava manşette bulunuyorsa cihaz çalışmaz.

Basınç sabitlenene kadar LCD ekranda " " sembolü yanıp söner.

2. Test

Manşet şişirildikten sonra, ilgili manşet basınç değerine göre hava yavaşça yükselecektir. Ekranda aynı anda yanıp sönen bir " " işareti belirerek kalp atışının algılandığını bildirecektir.



Not: Test sırasında rahat olun. Konuşmaktan veya vücut bölümlerinizi hareket ettirmekten kaçının.

Cihazın Çalıştırılması

3. Sonuç Ekranı

Ekran, sistolik ve diyastolik kan basıncı ölçümlerini sesli anons ile (voice broadcast) görüntüler. Mevcut ölçümü temsil eden bir gösterge, ilgili DSÖ (WHO) Sınıflandırmasının yanında görünür.

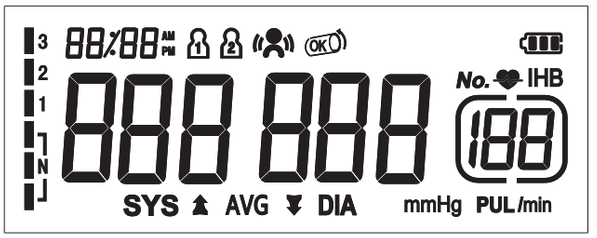


Not: Ayrıntılı DSÖ Kan Basıncı Sınıflandırması Bilgileri için Sayfa 23-24'e bakın.

Ölçüm/Test (Üçlü Ölçüm fonksiyonu etkinken)

1. Açma

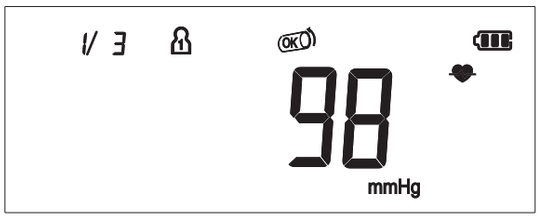
Cihazı açmak için "START/STOP" (BAŞLAT/DURDUR) düğmesine basın. Cihaz hızlı bir teşhis gerçekleştirirken LCD ekran bir saniyeliğine görünecektir. Cihazın teste hazır olduğunu bir ses tonuyla belirtilecektir.



Cihazın Çalıştırılması

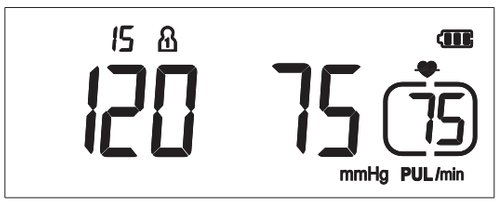
2. Test

Manşet şişirildikten sonra, ilgili manşet basınç değerine göre hava yavaşça yükselecektir. Ekranda aynı anda yanıp sönen bir " " işareti belirerek kalp atışının algılandığını bildirecektir. İlk ölçüm başlatılır ve ölçüm arayüzü gösterilir.



3. Sonuç Ekranı (Üçlü Ölçüm Fonksiyonu)

Sürekli ölçüm fonksiyonunu üç kez etkinleştirdikten sonra, üç normal ölçüm tamamlanmadan önce, ilgili test verileri her normal ölçümün sonunda görüntülenecek ve ilgili ölçüm aralığı süresi için geri sayım ekranda gösterilecektir. Ölçüm doğru bir şekilde tamamlanmazsa ancak bunun yerine bir hata meydana gelirse, bir hata uyarısı verilecek ve ilgili ölçüm aralığı süresi için geri sayım ekranda gösterilecektir. Ardışık üç hata olursa, tansiyon ölçer otomatik olarak kapanacaktır. Üçüncü normal ölçüm tamamlandıktan sonra, bu ölçümün verileri ekranda görüntülenmeyecek, ancak üç normal ölçümün ortalama değeri doğrudan gösterilecektir. Ölçüm sonucuna karşılık gelen kan basıncı sınıflandırmasını gösteren bilgi, ilgili Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) sınıflandırmasının yanında görünecektir.



Not: Ayrıntılı DSÖ Kan Basıncı Sınıflandırması Bilgileri için Sayfa 23-24'e bakın.

Cihazın Çalıştırılması

Düzensiz Kalp Atışı Göstergesi

Monitör, ölçüm işlemi sırasında iki veya daha fazla kez düzensiz kalp ritmi algılarsa, Düzensiz Kalp Atışı Sembolü " IHB " ekranda ölçüm sonuçlarıyla birlikte görüntülenir. Düzensiz kalp atışı ritmi, sistolik kan basıncı ve diyastolik kan basıncı ölçülürken algılanan ortalama ritimden % 25 daha yavaş veya daha hızlı olan ritim olarak tanımlanır. Test sonuçlarınızda Düzensiz Kalp Atışı Sembolü " IHB " sık sık görünüyorsa doktorunuza danışın.

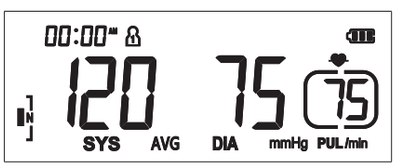
Kapatma

"START/STOP" düğmesine basarak üniteyi herhangi bir modda kapatabilirsiniz. Ünite, herhangi bir modda yaklaşık 3 dakika boyunca herhangi bir işlem yapılmadığında kendi kendine kapanabilir.

Güvenlik Önlemi: Test sırasında kol manşetindeki basınç çok yüksek olursa, gücü kapatmak için "START/STOP" düğmesine basın. Cihaz kapatıldığında manşet basıncı hızla düşecektir.

Testin Ortalaması

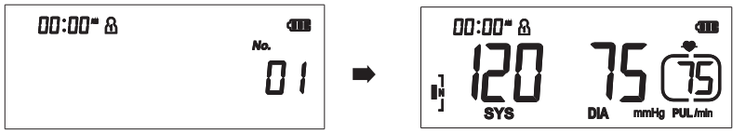
Cihaz kapalıyken, ekran görüntüsünü etkinleştirmek için "MEM" (HAFIZA) düğmesine basın. Cihaz kendi kendine teşhis gerçekleştirdikten sonra, ekran, kullanılan son grubun son 3 ölçümünün ortalama test sonuçlarını görüntüler. "AVG" (ORT) sembolü, ilgili DSÖ Kan Basıncı Göstergesi ile birlikte görünür. Hafıza Kontrol moduna "MEM" düğmesine basılarak erişilebilir. Diğer grupların ortalama sonuçlarını kontrol etmek için, "SET" (AYARLA) düğmesini kapalı konumda etkinleştirmeden önce istediğiniz grubu seçin. (Bkz. Sayfa 12'deki "Bellek Grubunu Seçin")



Cihazın Çalıştırılması

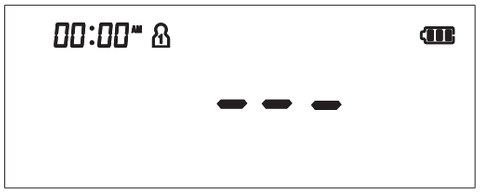
Bellek Kontrolü

"MEM" (HAFIZA) butonunu kullanarak geçmiş test sonuçlarını kontrol edebilirsiniz. Hafizadaki en son test sonucu ve en eski test sonucu, "MEM" butonunu basılı tutarak görüntülenebilir. Test sonuçlarını etkinleştirdikten sonra, hafızada kayıtlı tüm test sonuçları arasında gezinmek için "MEM" butonuna basabilirsiniz.



Bellek Silme

Bellek Kontrol modundayken seçili bir grubun belleği silinebilir. Seçili gruptaki tüm bellek kayıtlarını silmek için "SET" (AYARLA) düğmesini yaklaşık 3 saniye basılı tutun. Cihaz "Bellek Silindi" (Memory Clear) sesli anonsu ile bildirimde bulunacak ve ardından test moduna geçecektir. Cihazı kapatmak için "START/STOP" (BAŞLAT/DURDUR) düğmesine basın.



Not: Silinen hafıza bir daha kurtarılamaz.

Düşük Pil Göstergesi

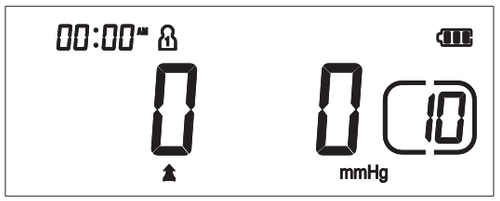
Pil ömrü azaldığında ve manşet test için şişirilemediği zaman cihaz "Düşük Pil" (Low Battery) anonsu yapacaktır. " " simgesi, kapanmadan önce yaklaşık 5 saniye boyunca aynı anda görüntülenir. Bu sırada pilleri değiştirin. Bu işlem boyunca herhangi bir hafıza kaybı yaşanmaz.

Cihazın Çalıştırılması



Statik Basınç Ölçümü

Cihaz kapalıyken, "START/STOP" düğmesini basılı tutun ve ardından pilleri takın. LCD ekran dolana kadar "START/STOP" düğmesini bırakın. LCD ekranda çift sıfır görüntülendiğinde, tansiyon ölçer statik durumdadır. Yazılım sürümü görüntülenir: şekildeki 10 bir yazılım sürümüdür.



Not: Bu moda yalnızca Servis personeli erişebilir, bu mod normal kullanımda mevcut değildir.

Kol Sallanma Göstergesi

Ölçüm sırasında kol hareketi olursa, " " simgesi gösterilebilir.

Bu, anormal derecede hassas ölçüm sonuçlarına yol açabileceğini gösterir. Bu sırada LCD ekranda "Err" (Hata) mesajı görüntülenir.

Manşet Gevşek Göstergesi

Ölçüme başlarken, manşet düzgün sarıldığında " " simgesi görüntülenecektir.

Manşet çok gevşekse, " " simgesi görüntülenecektir. Bu durumda, lütfen manşeti doğru şekilde takın ve tekrar ölçüme başlayın.

Cihazın Çalıştırılması

Sorun Giderme

Anormal durum	Neden	Çözüm Yöntemi
Anormal sfignomanometre (Tansiyon Aleti)	Kol bandı çok sıkı veya çok gevşek. Ya da kol bandı yanlış bağlanmış.	Kol bandını doğru şekilde sarın
	Ölçüm sırasında kolu hareket ettirme veya Elektronik tansiyon aleti	Sakin olun, kolunuzu sabit tutun ve monitörü hareket ettirmeyin
	Konuşma, ölçüm sırasında sinirlilik veya duygusallık	Konuşmak yerine, vücudunuzu rahatlatmak için derin nefesler alın
	Yanlış ölçüm duruşu	Duruşunuzu ayarlayın, bkz. "Tansiyon Ölçer Takma"
	Şarj işlemi sırasında parazit veya ölçüm sırasında hatalı işlem	Kullanım talimatlarına bakınız.

Aşağıdaki tablo, ölçüm sırasında oluşabilecek hata işaretlerini, olası nedenlerini ve işlem yöntemlerini göstermektedir. Lütfen doğru yöntemi kullanarak tekrar ölçüm yapın.

Hata gösterimi	Sorunun nedeni	Çözüm
Er1	Yüksek ve düşük basınç algılanamıyor	Lütfen ölçmeden önce manşeti bağlayın
Er2	Manşet çok gevşek veya gevşek	Lütfen ölçmeden önce manşeti bağlayın
Er3	Ciddi kol veya vücut hareketi anormal raporlama hatalarına yol açıyor	Kolunuzu veya vücudunuzu sabit tutun ve tekrar ölçün
Er4	Basınç 300mmHg'yi aşıyor	Lütfen ölçmeden önce manşeti bağlayın
Er5	Basınç 3 dakika boyunca 15 mmHg'yı aşıyor	Manşetin düğümlü olup olmadığını veya hava valfinin tıkalı olup olmadığını kontrol edin. Sorun devam ederse, üreticiyle iletişime geçin
Er6	Kan basıncı ölçümleri aralık dışındaydı	Lütfen sıkın ve tekrar ölçün. Sorunu çözemezseniz, lütfen üreticiyle iletişime geçin.
	Düşük Pil	Pili değiştirin veya güç adaptörünü (varsa) bağlayın.

Not: Anormal durumu kendiniz çözemiyorsanız, üreticiye veya üreticinin belirlediği birime telefonla danışabilirsiniz. İzinsiz söküp tamir etmek yasaktır. Gerekirse, profesyonel bakım personeli üreticiden bileşen listesini ve devre şemasını isteyebilir.

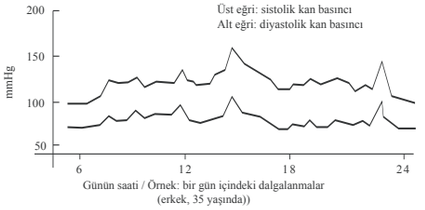
Tansiyon Bilgileri

Tansiyon

Kan basıncı (Tansiyon), kanın atardamar duvarlarına uyguladığı kuvvettir. Genellikle milimetre civa (mmHg) cinsinden ölçülür. Sistolik kan basıncı, kalp her atışında kan damarı duvarlarına uygulanan maksimum kuvvettir. Diyastolik kan basıncı, kalp atışları arasında dinlenirken kan damarlarına uygulanan kuvvettir.

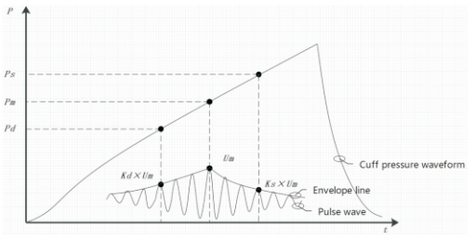
Bir kişinin kan basıncı gün boyunca sık sık değişir. Heyecan ve gerginlik kan basıncının yükselmesine neden olabilirken, alkol almak ve banyo yapmak kan basıncını düşürebilir. Adrenalin gibi bazı hormonlar (vücudunuzun stres altında salgıladığı) kan damarlarının daralmasına ve kan basıncında artışa neden olabilir.

Bu ölçüm değerleri çok yüksekse, bu kalbin olması gerekenden daha fazla çalıştığı anlamına gelir.



ÇALIŞMA PRENSİPLERİ

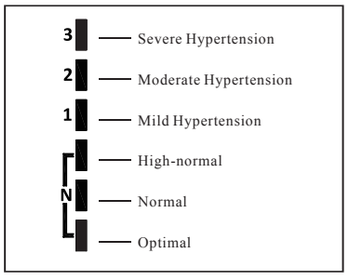
Osilogram yöntemi: Basınç salınım yöntemi olarak da bilinen bu işlem, arteriyel kan akışını engellemek için manşeti şişirmek ve ardından söndürme işlemi sırasında manşetteki gaz basıncını tespit ederek zayıf nabız dalgalarını çıkarmaktır. Tansiyon aleti, basınçlandırma işlemi sırasında kan basıncını ölçmek için kullanılır, bu nedenle basınç işlemini istikrarlı ve tekdüze hale getirmek için kontrol algoritması ve yapısı gereklidir. Ölçüm prensibi de osiloskopik yöntemdir, bu da antihipertansif (basınç düşürücü) tansiyon aleti ile tutarlıdır. Ölçüm sonuçları alındığında, valfi hızlıca söndürmek için açın. Yükseltici elektronik tansiyon aletinin osilogram yöntemindeki salınım dalga genliği ile basınç dalga formu arasındaki karşılıklı ilişki aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.

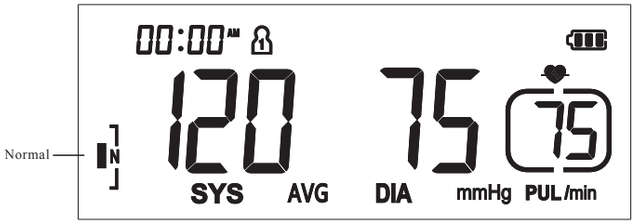


Tansiyon Bilgileri

DSÖ (WHO) Kan Basıncı Sınıflandırma Göstergesi

DBP-6193, Dünya Sağlık Örgütü'nün yerleşik yönergelerine dayalı bir sınıflandırma göstergesiyle donatılmıştır. Aşağıdaki tablo (monitör ünitesinde renk kodludur) test sonuçlarını göstermektedir.



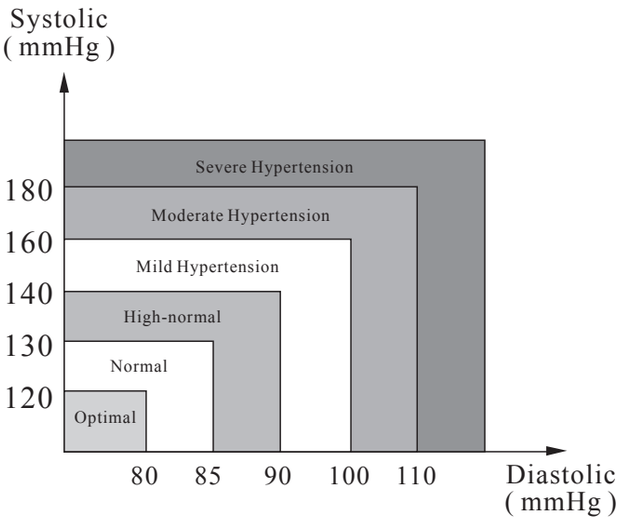


▌: Kan Basıncı Sınıflandırma Göstergesi

Tansiyon Bilgileri

Sağlık Hatırlatıcısı

Hipertansiyon, yaşam kalitesini etkileyebilen tehlikeli bir hastalıktır. Kalp yetmezliği, böbrek yetmezliği ve beyin kanaması gibi birçok soruna yol açabilir. Sağlıklı bir yaşam tarzı sürdürerek ve düzenli olarak doktorunuza başvurarak, hipertansiyon ve ilgili hastalıkların erken evrede teşhis edildiğinde kontrol altına alınması çok daha kolaydır.



Not: Anormal bir ölçüm sonucu alırsanız endişelenmeyin. Bir kişinin kan basıncı hakkında daha iyi bir gösterge, uzun bir süre boyunca her gün aynı saatte 2-3 ölçüm alındığında ortaya çıkar. Test sonuçları anormal kalırsa doktorunuza danışın.

Tansiyon Soru & Cevap

S: Evde veya profesyonel bir sağlık kliniğinde kan basıncını ölçmek arasındaki fark nedir?

C: Evde ölçülen kan basıncı ölçümlerinin artık daha doğru sonuçlar verdiği görülüyor, çünkü günlük yaşamınızı daha iyi yansıtıyor. Ölçümler klinik veya tıbbi bir ortamda yapıldığında yükselebilir. Bu durum "Beyaz Önlük Hipertansiyonu" olarak bilinir ve endişeli veya gergin hissetmekten kaynaklanabilir.

Not: Anormal test sonuçları şunlardan kaynaklanabilir:

1. Manşetin yanlış yerleştirilmesi Manşetin sıkı olduğundan emin olun, çok sıkı veya çok gevşek olmasın. Manşetin alt kısmının dirsek ekleminin yaklaşık 1-2 cm (1/2 inç) üzerinde olduğundan emin olun.
2. Uygunsuz vücut pozisyonu Vücudunuzu dik pozisyonda tuttuğunuzdan emin olun.
3. Endişeli veya gergin hissetme 2-3 derin nefes alın, birkaç dakika bekleyin ve teste devam edin.

S: Farklı ölçümlere ne sebep olur?

C: Kan basıncı gün boyunca değişir. Beslenme, stres, manşet yerleşimi vb. gibi birçok faktör kişinin kan basıncını etkileyebilir.

S: Manşeti sol mu yoksa sağ koluma mı takmalıyım? Aradaki fark nedir?

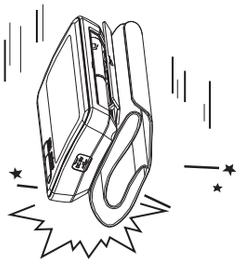
C: Test yaparken her iki kol da kullanılabilir, ancak sonuçları karşılaştırırken aynı kol kullanılmalıdır. Sol kolunuzda test yapmak, kalbinize daha yakın olduğu için daha doğru sonuçlar verebilir.

S: Test için günün en iyi saati nedir?

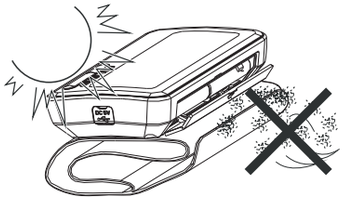
C: Sabah veya kendinizi rahat ve stressiz hissettiğiniz herhangi bir zaman.

Bakım

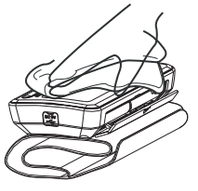
1. Üniteyi düşürmekten, çarpmaktan veya fırlatmaktan kaçının.



2. Aşırı sıcaklıklardan kaçının. Cihazı doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın.



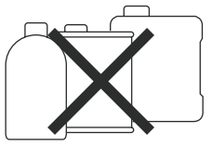
3. Üniteyi temizlerken yumuşak bir bez kullanın ve hafif bir deterjanla hafifçe silin. Kir ve fazla deterjanı temizlemek için nemli bir bez kullanın.



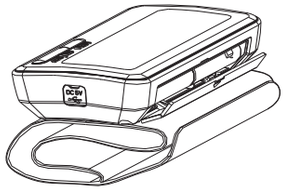
Bakım

4. Manşet Temizliği: Manşeti suya batırmayın! Manşetin yüzeyini temizlemek için yumuşak bir beze az miktarda tuvalet ispirtosu (rubbing alcohol) uygulayın. Temizlemek için nemli bir bez (su bazlı) kullanın. Manşeti oda sıcaklığında doğal olarak kurumaya bırakın. Manşet, farklı kullanıcılar arasında kullanımdan önce temizlenmelidir.

5. Benzin, tiner veya benzeri çözücüler kullanmayın.



6. Uzun süre kullanılmayacaksa pilleri çıkarın.



7. Ürünü sökmeyin.



8. Performansın 2 yılda bir kontrol edilmesi önerilir.
9. Beklenen kullanım ömrü: Günde 10 test ile yaklaşık üç yıl.
10. Kullanım sırasında servis ve bakım yapılmayacak ve bakım yalnızca servis personeli tarafından yapılacaktır. Servis ve bakım için parça, onarım ve teknik destek sağlanacaktır.

Teknik Özellikler

Ürün Açıklaması	Kol Tipi Tam Otomatik Tansiyon Aleti	
Model	DBP-6193	
Ekran	LCD Dijital Ekran Boyut: 100mm×37mm (3.94" x 1.46")	
Ölçme Metodu	Osilometrik Metot	
Measurement Range	Sistolik Basınç	60mmHg～260mmHg
	Diyastolik Basınç	40mmHg ～200mmHg
	Basınç	0mmHg～299mmHg
	Basınç	±3mmHg
	Nabız	30 ~ 180 Atım/Dakika
	Nabız	±5%
Basınçlandırma	Otomatik Basınçlandırma	
Hafıza	2x150 Hafıza (Saat ve Tarihle Birlikte İki Grupta)	
Fonksiyon	Düzensiz Kalp Atışı Tespiti	
	DSÖ (WHO) Sınıflandırma Göstergesi	
	Son 3 Test Ortalaması	
	Düşük Pil Algılama	
	Otomatik Kapanma	
	Ses	
	Üçlü Ölçüm fonksiyonu	
Güç Kaynağı	3 adet AAA pil veya Tıbbi AC Adaptörü (DC5.0V, 1000mA) (önerilir, sağlanmaz)	
Pil Ömrü	Günde 3 testle yaklaşık 2 ay	
Birim Ağırlık	Yaklaşık 123 g (4.34 oz.) (pil hariç)	
Birim Boyutları	Yaklaşık 124 x 71.5 x 24.5mm (4.88" x 2.81" x 0.96") (U x G x Y)	
Manşet Çevresi	Yaklaşık 135 (G) x 485(U) mm (Orta boy manşet: 22-42 cm kol çevresine uyar)	

Specifications

Çalışma Ortamı	Sıcaklık	10℃～40℃ (50℉~104℉)
	Nem	15%～93%RH
	Basınç	80kPa~106kPa
Depolama Ortamı	Sıcaklık	-25℃~55℃ (-13℉~131℉)
	Nem	≤93% RH
Taşımacılık Ortamı	Sıcaklık	-25℃~55℃ (-13℉~131℉)
	Nem	≤93% RH
Sınıflandırma	Dahili Güçlendirilmiş Ekipman, Tip BF Manşet Uygulanan Parçadır	
Giriş Koruması Derecesi	IP22, Sadece İç Mekanda Kullanılır	

Özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Bu Kan Basıncı Ölçer, Avrupa yönetmeliklerine uygundur ve "CE 0123" CE işaretini taşımaktadır. Bu kan basıncı ölçer ayrıca temel olarak aşağıdaki standartlara uygundur (dahil ancak bunlarla sınırlı değildir): Güvenlik standardı: EN 60601-1 Tıbbi elektrikli ekipman bölüm 1: Temel güvenlik için genel gereksinimler EMC standardı: EN 60601-1-2 Tıbbi Elektrikli Ekipman - Bölüm 1-2: Temel Güvenlik ve Temel Performans İçin Genel Gereksinimler - Yardımcı Standart: Elektromanyetik Bozulmalar - Gereksinimler ve Testler. Performans standartları: IEC80601-2-30, Tıbbi elektrikli ekipman - Bölüm 2-30: Otomatik non-invaziv sfigmomanometrelerin temel güvenliği ve temel performansı için özel gereksinimler. ISO 81060-2, non-invaziv sfigmomanometreler - bölüm 2: otomatik ölçüm tipinin klinik doğrulaması.

Garanti

Tansiyon Aleti, satın alma tarihinden itibaren 2 yıl garantilidir. Tansiyon Aleti, arızalı bileşenler veya kötü işçilik nedeniyle düzgün çalışmazsa, ücretsiz olarak onarır veya değiştiririz. Garanti, Tansiyon Aletinizin yanlış kullanımdan kaynaklanan hasarlarını kapsamaz. Ayrıntılar için lütfen yerel satıcınızla iletişime geçin.

Elektromanyetik Uyumluluk Bilgisi

Cihaz, IEC 60601-1-2 uluslararası standardının EMC (Elektromanyetik Uyumluluk) gereklerini karşılamaktadır. Bu gerekliliker aşağıdaki tablolarda açıklanan koşullar altında yerine getirilmiştir. Cihaz bir elektrikli tıbbi üründür ve EMC ile ilgili olarak kullanım talimatlarında yayınlanması gereken özel önlemlere tabidir. Taşınabilir ve mobil HF (yüksek frekans) iletişim ekipmanları cihazı etkileyebilir. Cihazın onaylanmamış aksesuarlarla birlikte kullanılması cihazı olumsuz etkileyebilir ve elektromanyetik uyumluluğu bozabilir. Cihaz, diğer elektrikli cihazların hemen yanında veya arasında kullanılmamalıdır.

Tablo 1

Üretici Beyanı - Elektromanyetik Emisyonlar		
Cihaz, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Müşteri veya kullanıcı, cihazın bu tür bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.		
Emisyon Testi	**Uyumluluk**	**Elektromanyetik Çevre - Açıklama**
Yayılan emisyon CISPR 11	Grup 1 Sınıf B	Cihaz RF enerjisini yalnızca kendi iç fonksiyonu için kullanır. Bu nedenle, emisyonları çok düşüktür ve yakındaki elektronik cihazlarda parazite neden olma olasılığı düşüktür.
İletilen emisyon CISPR 11	Grup 1 Sınıf B	Cihaz, ev ortamları ve evsel amaçlar için kullanılan binalara sağlanan kamuya ait düşük voltajlı güç kaynağı ağına doğrudan bağlı olanlar dahil tüm işletmelerde kullanıma uygundur.
Harmonik emisyonlar IEC 61000-3-2	Sınıf A	
Voltaj dalgalanmaları/ titreşim emisyonları IEC 61000-3-3	Uyumlu	
Yakınlık manyetik alanları	IEC 61000-4-39	Bkz. Tablo 5

Elektromanyetik Uyumluluk Bilgisi

Table 2

Üretici Beyanı - Elektromanyetik Bağışıklık			
Cihaz, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Müşteri veya kullanıcı, cihazın bu tür bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.			
BAĞIŞIKLIK testi	**IEC 60601 test seviyesi**	**Uyumluluk Seviyesi**	**Elektromanyetik Çevre - Açıklama**
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ±2 kV,±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air	± 8 kV contact ±2 kV,±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30 %.
Electrostatic transient/burst IEC 61000-4-4	± 2 kV , 100kHz, for AC power port	± 2 kV , 100kHz, for AC power port	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	±0.5kV, ±1kV (differential mode)	±0.5kV, ±1kV (differential mode)	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	0 % UT; 0,5 cycle At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225° , 270° and 315° 0 % UT; 1 cycle and 70 % UT; 25/30 cycles Single phase: at 0° 0 % UT; 250/300 cycle	0 % UT; 0,5 cycle At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225° , 270° and 315° 0 % UT; 1 cycle and 70 % UT; 25/30 cycles Single phase: at 0° 0 % UT; 250/300 cycle	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m; 50Hz or 60Hz	30 A/m; 50Hz or 60Hz	Power frequency magnetic fields should be at levels charactertic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.

Elektromanyetik Uyumluluk Bilgisi

Tablo 2 (devamı)

Üretici Beyanı - Elektromanyetik Bağışıklık			
Cihaz, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Müşteri veya kullanıcı, cihazın bu tür bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.			
BAĞIŞIKLIK testi	**IEC 60601 test seviyesi**	**Uyumluluk Seviyesi**	**Elektromanyetik Çevre - Açıklama**
Radiated RF EM fields IEC 61000-4-3	3V/m or 10 V/m 80MHz-2.7 Ghz 80%AM at 1kHz	3V/m or 10 V/m 80MHz-2.7 Ghz 80%AM at 1kHz	Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanları, kablolar dahil olmak üzere cihazın hiçbir parçasına, vericinin frekansına uygulanabilir denklemden hesaplanan önerilen ayırma mesafesinden daha yakın kullanılmamalıdır. Önerilen ayırma mesafesi 80 MHz ila 800 MHz [denklem] 800 MHz ila 2.7 Ghz [denklem] burada P, verici üreticisine göre vericinin watt (W) cinsinden maksimum çıkış gücü değeri ve d, metre (m) cinsinden önerilen ayırma mesafesidir. Sabit RF vericilerinden gelen alan şiddetleri, bir elektromanyetik alan araştırması ile belirlendiği üzere, her frekans aralığındaki uyumluluk seviyesinden daha düşük olmalıdır. Aşağıdaki sembolle işaretlenmiş ekipmanın yakınında parazit oluşabilir: [sembol] :
Conducted disturbances Induced by RF fields IEC 61000-4-6	3 V in 0.15 MHz- 80 MHz 6 V in ISM and/or amateur radio bands between 0.15 MHz and 80 MHz 80 % AM at 1kHz	3 V in 0.15 MHz- 80 MHz 6 V in ISM and/or amateur radio bands between 0.15 MHz and 80 MHz 80 % AM at 1kHz	Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanları, kablolar dahil olmak üzere cihazın hiçbir parçasına, vericinin frekansına uygulanabilir denklemden hesaplanan önerilen ayırma mesafesinden daha yakın kullanılmamalıdır. Önerilen ayırma mesafesi 80 MHz ila 800 MHz [denklem] 800 MHz ila 2.7 Ghz [denklem] burada P, verici üreticisine göre vericinin watt (W) cinsinden maksimum çıkış gücü değeri ve d, metre (m) cinsinden önerilen ayırma mesafesidir. Sabit RF vericilerinden gelen alan şiddetleri, bir elektromanyetik alan araştırması ile belirlendiği üzere, her frekans aralığındaki uyumluluk seviyesinden daha düşük olmalıdır. Aşağıdaki sembolle işaretlenmiş ekipmanın yakınında parazit oluşabilir: [sembol] :

Elektromanyetik Uyumluluk Bilgisi

Tablo 3

Üretici Beyanı - Elektromanyetik Bağışıklık						
Günümüzde, tıbbi ekipman ve/veya sistemlerin kullanıldığı çeşitli sağlık tesislerinde birçok RF kablosuz ekipman kullanılmaktadır. Tıbbi ekipman ve/veya sistemlere yakın mesafede kullanıldıklarında, tıbbi ekipman ve/veya sistemlerin temel güvenliği ve temel performansı etkilenebilir. Kol Tipi Tam Otomatik Dijital Tansiyon Aleti, aşağıdaki tabloda yer alan bağışıklık test seviyesiyle test edilmiş ve IEC 60601-1-2:2014'ün ilgili gerekliliklerini karşılamaktadır. Müşteri ve/veya kullanıcı, RF kablosuz iletişim ekipmanı ile bu tıbbi ekipman ve/veya sistemler arasında aşağıda önerildiği gibi minimum mesafeyi korumalıdır.						
Test frequency (MHz)	Band (MHz)	Service	Modulation	Maximum power (W)	Distance (m)	Immunity test level (V/m)
385	380-390	TETRA 400	Pulse modulation 18Hz	1.8	0.3	27
450	430-470	GMRS 460 FRS 460	FM ± 5 kHz deviation 1 kHz sine	2	0.3	28
710	704-787	LTE Band 13, 17	Pulse modulation 217Hz	0.2	0.3	9
745						
780						
810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation 18Hz	2	0.3	28
870						
930						
1720	1700-1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulse modulation 217Hz	2	0.3	28
1845						
1970						
2450	2400-2570	Bluetooth,WLAN, 802.11 b/g/n,RFID 2450,LTE Band 7	Pulse modulation 217Hz	2	0.3	28
5240	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation 217Hz	0.2	0.3	9
5500						
5785						

Elektromanyetik Uyumluluk Bilgisi

Tablo 5

MUHAFAZA PORTUYakınlık manyetik alanlarına karşı BAĞIŞIKLIK için test özellikleri		
Test frekansı	**Modülasyon**	**BAĞIŞIKLIK TESTİ SEVİYESİ (A/m)**
30 kHz a)	CW	8
134, 2kHz	Pulse Modulation b) 2,1kHz	65 c)
13,56MHz	Pulse Modulation b) 50kHz	7,5 c)

a) Bu test yalnızca EVDE SAĞLIK ORTAMINDA kullanılmak üzere tasarlanmış ME EKİPMANLARI ve ME SİSTEMLERİ için geçerlidir.
b) Taşıyıcı, %50 görev döngüsü kare dalga sinyali kullanılarak modüle edilecektir.
c) Modülasyon uygulanmadan önce r.m.s. (efektif değer).

Ek Notlar

Kullanım Öncesi Önemli Talimatlar

1. UYARI: Bu cihazın diğer cihazlarla yan yana veya üst üste kullanılması, hatalı çalışmaya neden olabileceğinden kaçınılmalıdır. Böyle bir kullanım gerekliyse, bu cihazın ve diğer cihazların normal şekilde çalıştıklarından emin olmak için gözlemlenmelidir.
2. UYARI: TAŞINABİLİR RF iletişim ekipmanları (anten kabloları ve harici antenler gibi çevre birimleri dahil), ÜRETİCİ tarafından belirtilen kablolar da dahil olmak üzere Kol Tipi Tam Otomatik Dijital Tansiyon Aleti'nin herhangi bir parçasına 30 cm'den (12 inç) daha yakın kullanılmamalıdır. Aksi takdirde, bu cihazın performansında düşüş meydana gelebilir.
3. Yazılım tanımlayıcısı, yazılım değerlendirme raporuna atıfta bulunur.
4. Manometre basınç doğruluğunu doğrulayın: Güç kapalıyken, "START/STOP" (BAŞLAT/DURDUR) düğmesini basılı tutun ve ardından pilleri takın. LCD ekran dolana kadar "START/STOP" düğmesini bırakın. LCD ekran çift sıfırı gösterdiğinde, tansiyon ölçer statik durumdadır. Bu noktada, 500ml gaz kapasiteli, kalibre edilmiş standart basınç göstergesi ve manuel basınç cihazı, sfigmomanometrenin manşon arayüzü aracılığıyla sfigmomanometreye bağlanabilir ve sfigmomanometrenin etkin görüntüleme aralığına manuel basınç uygulanabilir ve ardından sfigmomanometrenin okuması ile standart basınç göstergesinin okuması arasındaki fark karşılaştırılabilir. Bu mod, manometre basınç doğruluğunu doğrulamak için kullanılabilir.
5. Kontrendikasyonlar: Ürün, bebekler veya niyetlerini ifade edemeyen bireyler için tasarlanmamıştır.
6. Kullanım Amacı Dijital tansiyon aletleri, klinik ve ev kullanımı için tekrar kullanılabilir ve ergenlerin ve yetişkinlerin sistolik ve diyastolik kan basıncını ve nabız hızını, piyasada iyi bilinen bir teknik olan "osilometrik yöntem" kullanılarak ölçmek için tasarlanmış, invaziv olmayan kan basıncı ölçüm sistemleridir. Üst koldan sistolik kan basıncını, diyastolik kan basıncını ve nabız hızını ölçebilir ve cihaz klinik veya evde kullanım için tekrar kullanılabilir.
7. Hasta operatördür: HASTA, amaçlanan OPERATÖRDÜR. HASTA Pil değişimi dışında başka bakım işlemleri yapmayın.
8. UYARI: Üreticinin izni olmadan bu cihazda değişiklik yapmayın.
9. TEMEL PERFORMANS Bakım tavsiyeleri: Bu ürün fabrikadan çıktığında basınç kalibrasyonu yapılacaktır. Hastalar, doğruluğu doğrulamak için "Manometre Basınç Doğruluğunu Doğrulama" bölümünde açıklanan yöntemi kullanabilirler. Doğruluk sapması büyükse, lütfen yeniden kalibrasyon için üreticiyle iletişime geçin.
10. Mekanik dayanıklılık ve ısıya dayanıklılık Cihaz, ME EKİPMANININ BEKLENEN HİZMET ÖMRÜ boyunca ısıya karşı direncini koruyacaktır.
11. Tansiyon aletini ve manşeti keyfi olarak takmayın. Çocuğun yutması veya boynuna dolanması durumunda boğulmaya neden olur.
12. Tansiyon aletinin manşeti ve kutusu biyouyumluluk açısından test edilmiş olup alerjen veya zararlı maddeler içermemektedir. Kullanım sırasında alerji oluşması durumunda lütfen kullanmayı bırakın.

Ek Notlar

13. Uyarı: Uzman olmayan kişiler cihazda değişiklik yapmayın, aksi takdirde cihaz ölçümünün doğru olmamasına neden olur.
14. Uyarı: Cihazı uzun süre açıkta bırakmayın, aksi takdirde cihazın performansı düşer.
15. Uyarı: Bu cihaz çocuklar ve evcil hayvanlar için kullanılmamalıdır.
16. Temizlik: Cihaz, talimatlardaki temizlik prosedürlerine göre amatör bir kullanıcı tarafından temizlenebilir.
17. Uyarı: Hasarlı bir manşeti kan basıncı ölçümü için kullanmayın.
18. Uyarı: Manşonla ölçüm yaparken, kullanıcı ciddi bir rahatsızlık hissederse, manşeti söndürmek için tansiyon aletinin düğmesine basın veya manşeti doğrudan kolunuzdan çıkarın.
19. Uyarı: Beklenmeyen bir ölçüm sonucu oluşursa, operatör birkaç ölçüm daha yapabilir ve bir doktora danışabilir.
20. Uyarı: Bu ekipman belirtilen ortamın dışında kullanıldığında, ekipmana zarar verebilir ve yanlış ölçüm yapabilir.
21. ME ekipmanı yanıcı maddelerle birlikte kullanılmak üzere tasarlanmamıştır "ME ekipmanı oksijen açısından zengin ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmamıştır".
22. Uyarı: Depolama cihazı, en yüksek veya en düşük sıcaklıktan normal sıcaklığa geçtikten iki saat sonra normal şekilde kullanılabilir.
23. Uyarı: Bağlantı kesme cihazının çalıştırılmasını zorlaştıracak şekilde ME EKİPMANININ yerleştirilmemesi gerektiği belirtilen talimatlar verilmiştir.
24. Uyarı: Kazara boğulma olasılığını önlemek için çocukları cihazdan uzak tutun ve hortumu veya kabloyu boynunuza dolamayın.
25. Uyarı: Standart olmayan diğer adaptörleri kullanmayın. UE05LV4-050100SPA veya UE05LU4-050100SPA adaptörlerini kullanın.

Bu Ürünün Doğru İmhası
(Atık Elektrikli ve Elektronik Cihazlar)



Ürün üzerinde gösterilen bu işaret, kullanım ömrü sonunda diğer ev atıklarıyla birlikte atılmaması gerektiğini belirtir. Çevreye veya insan sağlığına olası zararları önlemek için, lütfen bu ürünü diğer atık türlerinden ayırın ve sorumlu bir şekilde geri dönüştürün. Bu tür bir ürünü atarken, ürünün satın alındığı perakendeciyle veya bu ürünün çevre dostu bir geri dönüşüm merkezinde nasıl atılabileceği hakkında bilgi almak için yerel yönetim ofisinizle iletişime geçin.

İşletme kullanıcıları, tedarikçileriyle iletişime geçmeli ve satın alma sözleşmesinin hüküm ve koşullarını kontrol etmelidir. Bu ürün, bertaraf için diğer ticari atıklarla karıştırılmamalıdır. Bu ürün tehlikeli maddeler içermez.