



Model: **Checky**

Automatic Blood Pressure Monitor
Otomatik Tansiyon Aleti

TR Kullanım Kılavuzu

EN Instruction Manual

FR Mode d'emploi

RU Руководство Пользователя

KU Rêbera Bikaranînê

AR تاميل عتلابي تك

FA دستورالعمل راهنما

TR Güvenlik Bilgileri

Aşağıdaki işaretler kullanıcı kılavuzunda, etikette ya da diğer parçalarda olmalıdır. Bunlar, standart ve kullanım şartıdır.

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | "ÇALIŞTIRMA KİLAVUZU OKUNMALI" sembolü |  | "BF TİPİ UYGULAMALI PARÇALAR" sembolü |
|  | "TİBBİ CİHAZLAR DİREKTİFİ 93/42/AT GEREKSİNİMLERİYLE UYUMLUDUR" sembolü |  | "ÇEVRE KORUMA - Hurda elektrikli ürünler evsel atıkla birlikte yok edilmemelidir. Lütfen tesislerin bulunduğu yerlerde geri dönüşüm yapın. Yerel yetkilinizle ya da bayinizle birlikte geri dönüşüm bildirgesini kontrol edin" sembolü |
|  | "ÜRETİCİ" sembolü | | |
| | "SERİ NUMARASI" sembolü | | |
|  | "DOĞRU AKIM" sembolü | | |
|  | "ÜRETİM TARİHİ" sembolü | | |



DİKKAT

Lütfen ürünü kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatlice ve baştan aşağı okuyun.

Bu cihazın yalnızca yetişkinlerce kullanımı amaçlanmıştır.

Bu cihazın arteriyel tansiyonun non-invazif ölçümü ve takibi için tasarlanmıştır. Sadece koldan ölçüm yapın ve sadece tansiyon ölçümü elde etmek için kullanın.

Kendi kendine izleme eylemini kendi kendine tehis eylemiyle karıştırmayın. Bu ünite kendi tansiyonunuza izlemenizi olanak sağları. Lütfen sadice hekimin tedavi taşıyışunesi dayanan tıbbi tedaviyi başlatın veya sonlandırın. Eğer ilaç alıyorsanız, ölçümünüz için en uygun zamanı belirlemek için doktorunuza danışın. Reçetelendirilirilen bir ilaç doktorunuzun rızası olmadan asla değıstırılmeyin.

Bu ünite, acil tıbbi durumlar veya ameliyatlar sırasında sürekli izleme açısından uygun değildir.

Eğer kafin basıncı 40 kPa (300 mmHg) değerini aşarsa, ünitenin havası otomatik olarak boşalacaktır. Kafin basıncı 40 kPa (300 mmHg) değerini aştığında kafin havası boşalmazsa, kafı üst koldan ayırin ve şişmeyi durdurmak için "BAŞLAT/DURDUR" düğmesine basın basın.

Aleti girişim sinyali veya elektrikli hızlı geçici / yama sinyali yayan güçlü elektromanyetik alan (örneğin, cep telefonu) koşulları altında kullanmayın.

Cihaz, AP/APG ekipmanı değildir. Bu, hava (ya da, oksijen, azot oksit) ile yanıcı bir anestezik karışımının mevcut olduğu durumda kullanım için uygun değildir.

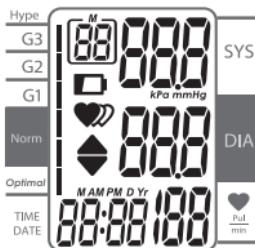
Küçük parçaların solukla içeri çekilmesi veya yutulması tehlikeli ve hatta ölümcül olduğu için lütfen ünitemi bebeklerin veya çocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza edin.

Lütfen ÜRETİCİ tarafından belirtilen / yetkilendirilen AKSESUARLAR ve sökülebilir parçalar kullanın. Aksi takdirde, bu, ünitenin zarar görmesine ya da kullanıcı / hasta için tehlikeye neden olabilir.

Kafin malzemeleri test edilmiş ve ISO 10993-5:2009 ve ISO 10993-10:2010 gereksinimlerine uygun olduğu tespit edilmiştir. Bu herhangi bir potansiyel alerjik reaksiyonya veya temastan kaynaklanan yaralanmalara neden olmayacağıdır.

Lütfen kullanmadan önce ünitenin güvenli bir biçimde çalıştığından ve uygun çalışma koşullarında olduğundan emin olun.

TR LCD Ekran Sembollerı

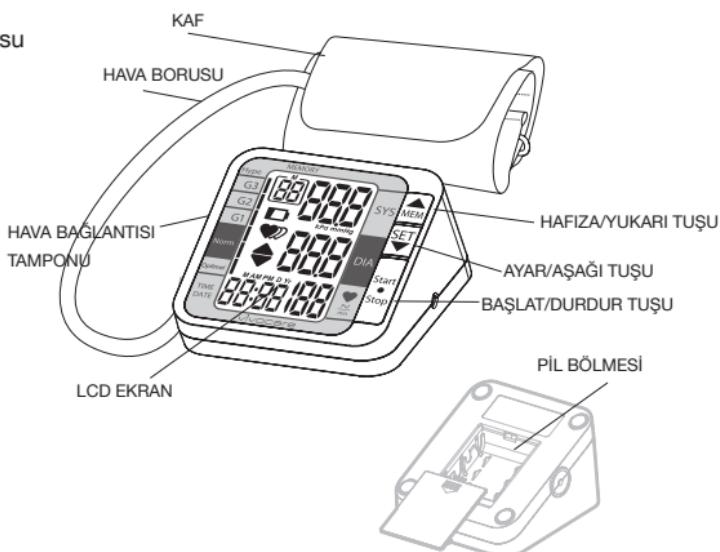


| SEMBOL | TANIM | AÇIKLAMA |
|--|----------------------------------|--|
| SYS | Sistolik tansiyon | Büyük tansiyon |
| DIA | Diyastolik tansiyon | Küçük tansiyon |
| Pul min | Nabız | atış/dakika |
| ▼ | Hava boşaltma | Kaftaki havayı boşaltın |
| 88:88 | Geçerli Zaman | Ay:Gün (Saat:Dakika) |
| [88] | Hafıza | Bu simbol yanmaya başladığında, gösterilen ölçüm sonucu hafızadan getirilir. |
| kPa | Birim | Tansiyon Ölçüm Birimi |
| mmHg | Birim | Tansiyon Ölçüm Birimi |
| Lo + □ | Düşük Pil | Düşük pil ve lütfen pilleri değiştirin |
| Heartbeat icon | Düzensiz Kalp Atışı Algılayıcısı | Lütfen daha fazla bilgi için bkz. Sayfa 14 |
| Hypertension icon G3 G2 G1 Norm Optimal | Kademe | Tansiyon değerinin sınıflandırılması |

TR Alet Bileşenleri

Bileşen Listesi:

1. Kaf
2. Hava borusu
3. PCBA
4. Pompa
5. Valf



TR Liste

1. Tansiyon Aleti
(Checky)



3. 4*AA piller



2. Kaf (BF Tipi uygulamalı parça) (22~32 cm)
(22~32cm)
4. Kullanıcı kılavuzu



TR Güç Kaynağı Seçimi

Pil ile çalışan mod: 6VDC 4*AA pil

DIKKAT

En iyi performansı elde etmek ve aletinizi korumak için lütfen yetkili / belirtilen pili kullanın.

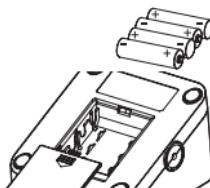
TR Pillerin Takılması ve Değiştirilmesi

1. Pil bölmesi kapağını açın.
2. Kutup işaretlerine göre pilleri takın.
3. Pil bölmesi kapağını kapatın.

Pil Ömrü: Yaklaşık 70 gün

(Pil kapasitesi: 600 mAH. Günde iki kez ölçüm

yapıldığında, her ölçüm 35 saniye, ölçüm sonucu ekranı ise 60 s sürer. Kapanmadaki akım 25 uA iken, akım, ölçüm için 350 mA, kayıtlar ekranı için ise 35 mA'dır.



Aşağıdaki koşullarda pilleri değiştirin:

-  LCD ekranда XX + XX gösterilir ise.
- LCD ekran sönükleşir ise.
- Alet açıldığında, LCD ışığı yanmaz ise.

DIKKAT

- Eğer cihazın bir süreliğine kullanılması mümkün değilse pilleri çıkarın.
- Eskimiş piller çevreye zararlıdır. Günlük çöple birlikte atmayın.
- Yerel geri dönüşüm yönnergelerinizi izleyerek eski pilleri cihazdan çıkarın.

TR Ölçüm Prensibi

Bu ürün tansiyonu tespit etmek için Osilometrik Ölçüm Yöntemi'ni kullanır. Her ölçümden önce, birim, atmosferik basınca eşdeğer bir "sıfır noktası" kurar. Sonra kafı şışirmeye başlar. Bu arada, birim, nabız sayısıyla birlikte sistolik basıncı ve diyastolik basıncı belirlemek için kullanılan atıştan atışa pulsatil tarafından oluşturulan basıncı salınımını tespit eder.

Cihaz, ayrıca tespit edilen en uzun ve en kısa nabız dalgasının aralıklarını ortalama değerle karşılaştırır ve sonra standart sapmayı hesaplar. Hesaplanan standart sapma 15'e eşit veya daha büyük olduğunda alette bir uyarı sembolü ışığı yanacaktır.

TR Tarihin, Saatin ve Ölçüm Biriminin Ayarlanması

Lütfen ilk kullanımınızdan önce her bir adet kaydın bir zaman damgasıyla etiketlendiğinden emin olmak amacıyla zaman ayarını yapın (Yıl Aralığı: 2000-2050; Saat Formatı: 24 saat)

1. Alet KAPALI iken, yıl ayarına girmek için 3 saniye boyunca "SET (AYAR)" tuşuna basılı tutun.



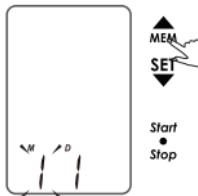
2. Rakamı değiştirmek için "MEM (HAFIZA)" tuşuna basın. Her basış bir döngü halinde rakamı bir sayı artıracaktır.



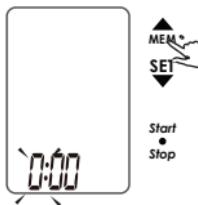
3. [YIL]ı onaylamak için "SET (AYAR)" tuşuna basın. Daha sonra monitör otomatik olarak [AY] ve [GÜN] ayarına çevrilir.



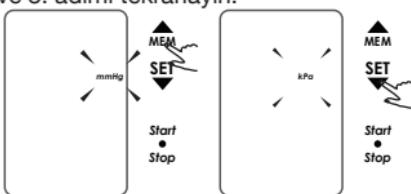
4. [AY] ve [GÜN] ayarını onaylamak için 2. ve 3. adımı tekrarlayın.



5. [SAAT] ve [DAKİKA] ayarını onaylamak için 2. ve 3. adımı tekrarlayın.



6. Ölçüm birimini onaylamak için 2. ve 3. adımı tekrarlayın.

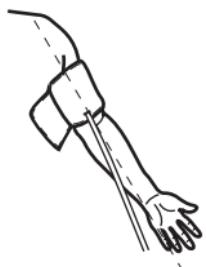


7. Ölçüm birimini onayladıktan sonra, LCD ekranda “TAMAMLANDI” gösterilecek ve alet otomatik olarak kapanacaktır.

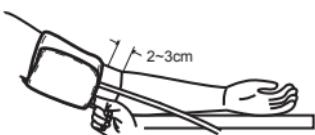


TR Kafın Bağlanması

1. Kafı kolunuzun üst kısmına bağlayın, tüpü merkez dışına küçük parmak doğrultusunda kolun iç tarafına doğru yerleştirin.



2. Kaf çok sıkı olmamalıdır. Kaf ile kolunuzun arasına bir parmak koyabilmeniz gereklidir.



3. Sol kolunuzu düz bir yüzey üzerine uzatarak rahatça oturun.



Ölçümden önce 5 dakika dinlenin.

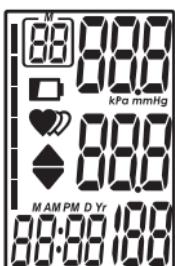
Ölçümler arasında en az 3 dakika bekleyin. Bu, kan dolaşımınızın düzelmeye olanak verir. Anlamlı bir karşılaştırma için benzer koşullar altında ölçüm yapmayı deneyin. Örneğin, aynı kol üzerinde, yaklaşık aynı zamanda ya da bir hekim tarafından gösterildiği gibi günlük ölçümler alın.

TR Ölçümün Başlatılması

- Kafı doğru şekilde yerleştirdikten sonra, monitörü açmak için START/STOP (AÇMA/KAPAMA) tuşuna basın ve bu, ölçüm işlemini otomatik olarak tamamlayacaktır.



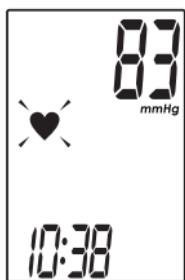
LCD Tam Ekran



Sıfıra ayarlayın.



Şişirme ve ölçme.



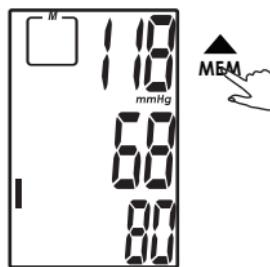
Ölçüm sonucunu görüntüleyin ve kaydedin.



- Monitörü kapatmak için START/STOP (AÇMA/KAPAMA) tuşuna basın. Aksi takdirde, monitör 1 dakika içinde kapanacaktır.

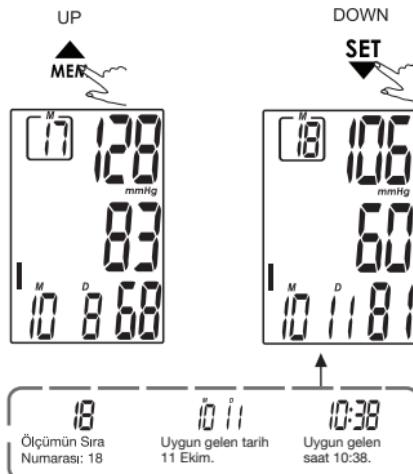
TR Kayıtların Görüntülenmesi

1. Hafızaya erişmek için “MEM (HAFIZA)” tuşuna basın. Monitör, son üç ölçümün ortalama değerini gösterecektir.



2. Daha sonra “MEM/UP (HAFIZA/YUKARI)” tuşuna basın, monitör son ölçüm kaydını görüntüleyecektir. Geçmiş kayıtları sırayla çalıştmak için “MEM/UP (HAFIZA/YUKARI)” tuşuna veya “SET/DOWN (AYAR/AŞAĞI)” tuşuna basın. İleri gitmek için “MEM/UP (HAFIZA/YUKARI)” tuşu; geri gitmek için “SET/DOWN (AYAR/AŞAĞI)”.

Ölçümün tam saati ve tarihi alternatif olarak gösterilecektir..



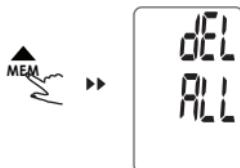
DIKKAT

En son kayıt ilk (1.) sırada gösterilir. Her yeni ölçüm ilk (1.) kayda atanır. Diğer tüm kayıtlar bir rakam ileri atılır (örneğin, 2, 3 olur vb.) ve son kayıt (60) listeden çıkarılır.

TR Kayıtların Silinmesi

Doğru ölçümü elde etmediğiniz zaman, aşağıdaki adımları izleyerek tüm ölçüm sonuçlarını temizleyebilirsiniz.

1. Monitör kapalıken, "MEM (HAFIZA)" tuşuna 3 saniye basılı tutun.



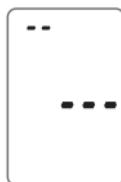
2. LCD ekranда "DEL ALL (TÜMÜNÜ SİL)" yanıp söndüğü zaman, temizleme işlemini onaylamak için "SET (AYAR)" tuşuna basın. LCD ekranда hafıza temizleme işleminin tamamlandığını belirten "DEL DONE (SİLME BİTTİ)" gösterilecektir.



3. Eğer temizleme işleminden vazgeçmek isterseniz, monitörü kapatmak için START/STOP (AÇMA/KAPAMA) tuşuna basın.



4. Monitörde hafıza kalmadığında, eğer geçmişi taramak için "MEM (HAFIZA)" düğmesine basarsanız, LCD ekranı sağdaki resim gösterecektir.



TR Ölçüm İçin İpuçları

Ölçüm aşağıdaki koşullarda alınırsa yanlışlığa neden olabilir.



Akşam yemeğinden ya da
bir seyler içtikten sonra 1 saat içinde



Banyo yaptıktan sonra
20 dakika içinde



Çok soğuk bir ortamda



Elektromanyetik bir alanda



Çay, kahve, sigaradan sonra
hemen ölçüm



Konuşurken veya parmaklarınızı
hareket ettirirken



Eğer idrarınız gelmişse



Eğer size Aritmi tanısı konmuşsa



TR **Bakım**



Kuru bir yere koyn ve güneş ışığından korunun.



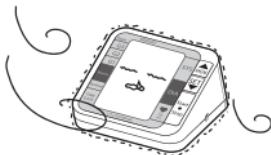
Sallamaktan ve çarpışmadan korunun.



Kiri temizlemek için hafif nemli bir bez kullanın.



Suya düşürmekten kaçının.
Düşmesi durumunda kuru bir bezle temizleyin.



Tozlu ortamdan ve etrafındaki değişken sıcaklıklardan sakının



Kafı yıkamaktan kaçının

Lütfen kullanmadan önce ünitenin güvenli bir biçimde çalıştığından ve uygun çalışma koşullarında olduğundan emin olun. Lütfen ÜRETİCİ'nin SERVİS PERSONELİ tarafından belirtilen birbirileştirilebilir veya sökülebilir parçaların "değiştirilebilir" olarak doğru değiştirilmesi için talimatları takip edin.

İmha Etme: Gevşetilmiş elektrotlar monitörün açılma arızasına neden olabilirken bozulmuş sensörler ise yanlış ölçüme neden olabilir. Bu birimin beklenen ömrü iki yıldır. Lütfen AKSESUARLARI, sökülebilir parçaları parçaları ve yerel yönergelere göre imha edin

Kullanmadan Önce - Tüm birimi dışarı çıkarın. Kiri gidermek için yumuşak bir bez kullanın ve kafı dezenfekte etmek için biraz alkol uygulayın.

Kullandıktan Sonra - Birimi silmek için yumuşak bir bez kullanın ve tüm birimi saklama çantasına geri koymadan önce kafı dezenfekte etmek için biraz alkol uygulayın. Lütfen başka bir hastaya uygulamadan önce kafı her zaman dezenfekte edin.

TR Sistolik ve diyastolik basınç nedir?

Ventriküler daralıp kan kalbin dışına pompalandığında, kan basıncı döngüdeki maksimum değerine ulaşır ve buna sistolik basınç denir. Ventriküler gevşediğinde, kan basıncı döngüdeki minimum değerine ulaşır ve buna diyastolik basınç denir.

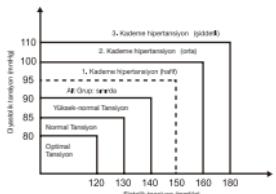


TR Standart tansiyon kategorisi nedir?

1999 yılında Dünya Sağlık Örgütü (WHO) ve Uluslararası Hipertansiyon Derneği (ISH) tarafından yayımlanan tansiyon sınıflandırılması aşağıdaki gibidir:



Sadece bir doktor normal tansiyon aralığınızı söyleyebilir. Lütfen ölçüm sonucu aralığın dışında kalırsa bir doktora başvurun. Lütfen tansiyon değerinizin tehlikeli bir noktaya ulaşmış olduğunu sadece bir doktorun söyleyebileceğini unutmayın.



| Tansiyon (mm Hg) / Seviye | Optimal | Normal | | Hipertansiyon | | |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------------|---------|------|
| | | G1 | G2 | G3 | | |
| SYS | <120 | 121-130 | 131-140 | 141-160 | 161-180 | ≥180 |
| DIA | <80 | 81-85 | 86-90 | 91-100 | 101-110 | ≥110 |

TR Düzensiz Kalp Atışı Algılayıcısı

Bu Tansiyon Aleti, akıllı bir Düzensiz Kalp Atışı (DKA) Algılayıcısı fonksiyonu ile donatılmıştır. Her bir ölçüm sırasında, bu cihaz, kalp atışı aralıklarını kaydeder ve standart sapmayı hesaplar. Eğer hesaplanan değer 15'tendaha büyük veya 15' eşit ise, bu ekipman ölçüm sonucu görüntülerken ekranda DKA simbolü yanacaktır.



DKA simgesinin görünmesi ölçüm sırasında düzensiz bir kalp atışı ile tutarlı bir nabız düzensizliğinin tespit etdiğini ifade eder. Genellikle bu bir endişe nedeni DEĞİLDİR. Ancak, simbol sık sık görünürse, size doktoru başvurmanızı tavsiye ederiz. Lütfen unutmayın ki cihaz kalp muayenesi yerine geçmez, ama nabız düzensizliklerini erken bir aşamada tespit etmek için hizmet vermektedir.

TR Tansiyonum gün boyunca neden inip çıkar?

1. Bireysel kan basıncı gün boyunca değişiklik gösterir, aynı zamanda kafı bağlama ve ölçüm pozisyonunuza göre de etkilenir, bu nedenle ölçümü aynı şartlarda yapın.
2. Kişi ilaç alıyorsa, basınç değişimleri daha büyük olur.
3. Başka bir ölçüm için en az 4-5 dakika bekleyin.



TR Neden hastanede ölçüdüğüm tansiyon evde kiinden farklıdır?

Hava durumu, duygular, egzersiz vb., nedeniyle tansiyon 24 saat boyunca bile farklıdır, özellikle de hastanedeki “beyaz önlük”, sonuçları evde olanlardan daha yüksek yapar.

TR Aynı sonucu elde etmek için sağ koldan mı ölçüm yapılmalıdır?

Her iki kol da uygundur, ancak farklı bir kişi için bazı farklı sonuçlar olacaktır, bu yüzden her zaman aynı koldan ölçüm yapmanızı öneririz.

Evde tansiyonunuzu ölçerken dikkat edilmesi gerekenler:

Kafin düzgün biçimde bağlanıp bağlanmadığı.

Kendinizi rahatsızlıkla birlikte hissedip hissetmediğiniz.

Ölçüme başlamadan önce 2-3 kez derin nefes almanız iyi olacaktır.

Tavsiye: kendinizi sakinlesene kadar 4-5 dakika alıştırın.



Bu bölüm, tansiyon aletiniz ile ilgili olarak karşılaşabileceğiniz sorunlara ilişkin hata mesajlarının ve sık sorulan soruların bir listesini içerir. Eğer ürünler çalışması gerektiğini düşündüğünüz şekilde çalışmıyorsa, servise götürmeden önce burada kontrol yapın.

| SORUN | BELİRTİ | BUNU KONTROL EDİN | ÇÖZÜM |
|-----------------|--|--|--|
| Cihaz açılmıyor | Görüntü sönüklük ya da ışık yanmıyor. | Piller eskimiş/aşınmış. Piller yanlış şekilde takılmış. | Yeni pillerle değiştirin. Pilleri doğru şekilde takın. |
| Düşük piller |  Ekranda XX+XX gösterilir | Piller zayıftır | Yeni pillerle değiştirin. |
| Hata mesaj | E 1 gösterilir | Kaf duzgun baglanmamış | Kafı yeniden bağlayın ve sonra tekrar ölçün. |
| | E 2 gösterilir | Kaf çok sıkı. | Kafı yeniden bağlayın ve sonra tekrar ölçün. |
| | E 3 gösterilir | Kafın basıncı haddinden fazla | Bir süreliğine gevşetin ve sonra tekrar ölçün. |
| | E 10 ya da E 11 gösterilir | Alet, ölçüm yaparken bir hareket tespit etti. | Hareket, ölçümün doğruluğunu etkileyebilir. Bir süreliğine gevşetin ve sonra tekrar ölçün. |
| | E 20 ya da E 21 gösterilir | Yanlış şekilde ölçüm. | Bir süreliğine gevşetin ve sonra tekrar ölçün. |
| | Ekranda Eexx gösterilir | Sistem hatası. | Ölçümü yeniden yapın. Eğer sorun sürerse, daha fazla yardım için bayiyle ya da müşteri hizmetleri departmanınızla iletişime geçin. İletişim bilgileri için garantiye başvurun ve talimatları yerine getirin. |

| | |
|-----------------------------|--|
| Güç kaynağı | Pille çalışan mod: 6VDC 4*AA piller |
| Ekran modu | Dijital LCD Ekran Boyutu: 93 mm x 61 mm |
| Ölçüm modu | Osilografik deneme modu |
| Ölçüm aralığı | Basınç: 0 kpa-40 kpa (0 mmHg-300 mmHg) nabız değeri: (40-199) atış/dakika |
| Doğruluk | Basınç: + 0,4 kpa (3 mmHg) içinde 5°C – 40°C + 0,7 kpa (5 mmHg) içinde 0°C -45°C (5°C - 40°C dışında); nabız değeri: + %5 |
| Normal çalışma koşulları | Sıcaklık: 5°C ila 40°C Bağıl nem < %85 Atmosferik basıncı: 86 kPa ile 106 kPa |
| Saklama ve taşıma koşulları | Sıcaklık: -20°C ile 60°C Bağıl Nem %10-%93 Atmosferik Basınç: 50-106 kPa |
| Üst kolun ölçüm çevresi | Yaklaşık 22 cm~32 cm |
| Ağırlık | Yaklaşık 289 g (Kuru piller hariç) |
| Dış boyutlar | Yaklaşık 140*120*70 mm |
| Aksesuarlar | 4*AA pil, kullanıcı kılavuzu |
| Çalışma modu | Sürekli çalışma |
| Koruma derecesi | BF tipi uygulamalı parça |
| IP Sınıflandırması | IP22 |
| Yazılım Versiyonu | V01 |

Uygun Parça

1. Saklama çantası



Uyumlu Olunan Avrupa Standartlarının Listesi

| | |
|--|---|
| Risk Yönetimi | EN/ISO 14971:2007 |
| Etiketleme | EN 980:2008 |
| Kullanıcı Kılavuzu | EN 1041:2008 |
| Genel Güvenlik Gereksinimleri | EN 60601-1:2006/AC:2010 EN 62304:2006/AC:2008 EN 60601-1-6:2010 EN 60601-1-11:2010 |
| Non-Invazif Tansiyon Ölçme Aletleri Genel Gereksinimleri | EN 1060-1:1995+A2:2009 EN 1060-3:1997+A2:2009 EN 1060-4:2004 |
| Elektromanyetik Uyumluluk | EN 60601-1-2:2007/AC:2010 |

EN Safety Information

The below signs might be in the user manual, labeling or other component. They are the requirement of standard and using.

| | | | |
|--|---|--|--|
| | Symbol for "THE OPERATION GUIDE MUST BE READ" | | Symbol for "TYPE BF APPLIED PARTS" |
| | Symbol for "COMPLIES WITH MDD 93/42/EEC REQUIREMENTS" | | |
| | Symbol for "MANUFACTURER" | | Symbol for "ENVIRONMENT PROTECTION - Wast electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authority or retailer for recycling advice" |
| | Symbol for "SERIAL NUMBER" | | |
| | Symbol for "DIRECT CURRENT" | | |
| | Symbol for "MANUFACTURE DATE" | | |

CAUTION

Please do read this user manual carefully and thoroughly before use.

This device is intended for adult use only.

This device is intended for non-invasive measuring and monitoring of arterial blood pressure. It is not intended for use on extremities other than the upper arm or for functions other than obtaining a blood pressure measurement.

Do not confuse self-monitoring with self-diagnosis. This unit allows you to monitor your blood pressure. Please start or end medical treatment basing solely on physician's treatment advice.

If you are taking medication, consult your physician to determine the most appropriate time for your measurement. Never change a prescribed medication without your physician's consent.

This unit is not suitable for continuous monitoring during medical emergencies or operations.

If the pressure of the cuff exceeds 40 kPa (300 mmHg), the unit will automatically deflate. Should the cuff not deflate when its pressure exceeds 40 kPa (300 mmHg), detach the cuff from the upper arm and press the homologous button to stop inflation.

Do not use the monitor under the conditions of strong electromagnetic field (e.g. mobile) that radiates interference signal or electrical fast transient / burst signal.

The device is not AP/APG equipment. It is not suitable for use in the presence of a flammable anesthetic mixture with air (or oxygen, nitrous oxide).

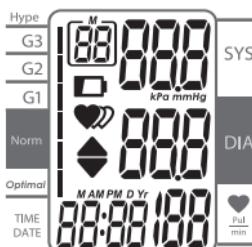
Please keep the unit out of reach of infants or children, since inhalation or swallowing of small parts is dangerous or even fatal.

Please use ACCESSORIES and detachable parts specified / authorised by MANUFACTURER. Otherwise, it may cause damage to the unit or danger to the user / patient.

The materials of the cuff have been tested and found to comply with requirements of ISO 10993-5: 2009 and ISO 10993-10:2010. It will not cause any potential allergic reaction or contact injury.

Please make sure the unit functions safely and it is in proper working conditions before use.

EN LCD Display Symbols

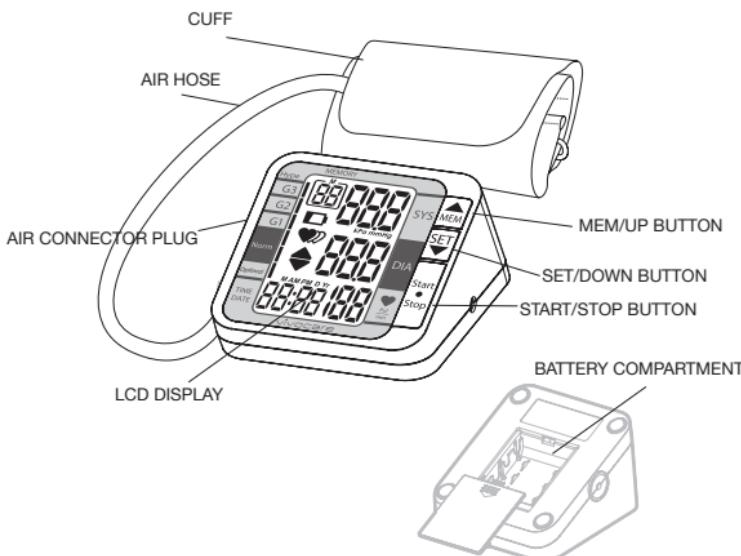


| SYMBOL | DESCRIPTION | EXPLANATION |
|-----------------------------------|------------------------------|--|
| SYS | Systolic blood pressure | High blood pressure |
| DIA | Diastolic blood pressure | Low blood pressure |
| Puls min | Pulse | beat/minute |
| ▼ | Deflating | Exhaust the air in the cuff |
| 88:88 | Current Time | Month:Day (Hour:Minute) |
| 88 | Memory | When this symbol lights up, the measuring result displayed is retrieved from memory. |
| kPa | Unit | Measurement Unit of Blood Pressure |
| mmHg | Unit | Measurement Unit of Blood Pressure |
| Lo + □ | Low Battery | Low battery and please replace the batteries. |
| ♥ | Irregular Heartbeat Detector | Please refer to Page 31 for more information |
| G3 G2 G1 Norm Optimal | Grade | Classification of the blood pressure value. |

EN Monitor Components

Component List:

1. Cuff
2. Air pipe
3. PCBA
4. Pump
5. Valve



EN List

1. Blood Pressure Monitor (CHECKY)



3. 4*AA batteries



2. Cuff (Type BF applied part)
(22~32cm)



4. User manual

EN The Choice of Power Supply

1. Battery powered mode: 6VDC 4*AA batteries

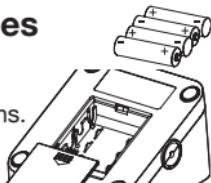


CAUTION

In order to achieve the best performance and protect your monitor, please use the authorized / specified battery.

EN

Installing and Replacing the Batteries



1. Open the battery door.
2. Insert the batteries according to the polarity indications.
3. Close the battery door.

Battery Life: Approx. 70 days

(Battery capacity: 600 mAH. If measured twice per day, each measurement takes 35s, measuring result display takes 60s. The current for measurement is 350 mA and that for records display is 35 mA, while the current when shutdown is 25 μ A.)

Replace the batteries under following circumstances:

- displays on the LCD.
- The LCD display dims.
- When powering on the monitor, the LCD doesn't light up.



CAUTION

- Remove batteries if the device is not likely to be used for some time.
- Worn batteries are harmful to the environment. Do not dispose with daily garbage.
- Remove the old batteries from the device following your local recycling guidelines

[EN] Measurement Principle

This product uses the Oscillometric Measuring Method to detect blood pressure. Before every measurement, the unit establishes a “zero point” equivalent to the atmospheric pressure. Then it starts inflating the cuff. Meanwhile, the unit detects pressure oscillation generated by beat-to-beat pulsatile, which is used to determine the systolic pressure and diastolic pressure as well as pulse rate.

The device also compares the longest and the shortest intervals of detected pulse wave to with the average value, and then calculates the standard deviation. The monitor will light up a warning symbol when the calculated standard deviation is larger than or equal to 15.

[EN] Setting Date, Time and Measurement Unit

Please proceed to time setting before your initial use so as to ensure each piece of record are labeled with a time stamp. (Year Range: 2000-2050; Hour Format: 24-hour)

1. When the monitor is OFF, press and hold “SET” button for 3 seconds to enter year setting.



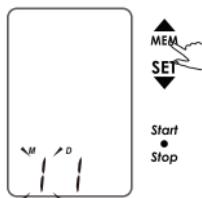
2. Press “MEM” button to change the numeral. Each press will increase the numeral by one in a cycling manner.



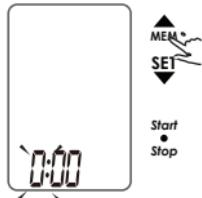
3. Press “SET” button to confirm the [YEAR]. Then the monitor diverts to [MONTH] and [DAY] setting automatically.



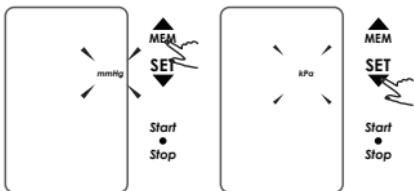
-
4. Repeat step 2 and 3 to confirm [MONTH] and [DAY].



5. Repeat step 2 and 3 to confirm [HOUR] and [MINUTE].



6. Repeat step 2 and 3 to confirm the measurement unit.

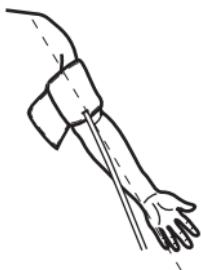


3. After confirming the measurement unit, the LCD will display "dONE" and the monitor will shut off automatically.

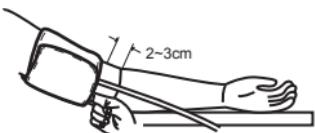


EN Tie the Cuff

1. Tie the cuff on your upper arm, the position the tube off-center toward the inner side of arm in line with the little finger.



2. The cuff should be snug but not too tight. You should be able to insert one finger between the cuff and your arm.



3. Sit comfortably with your left arm resting on a flat surface.



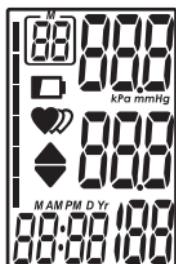
Resting for 5 minutes before measuring. Wait at least 3 minutes between measurements. This allows your blood circulation to recover. For a meaningful comparison, try to measure under similar conditions. For example, take daily measurements at approximately the same time, on the same arm, or as directed by a physician.

EN Start Measurement

1. After correctly positioning the cuff, press START/STOP button to turn on the monitor, and it will complete the measurement process automatically.



LCD Full Screen



Adjust to zero



Inflating and measuring



Display and save the measuring result

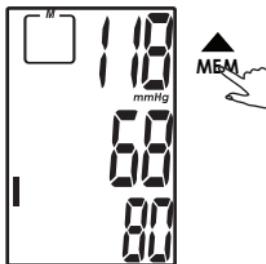


2. Press START/STOP button to turn off the monitor. Otherwise, the monitor will shut off within 1 minute..

EN Recall the Records

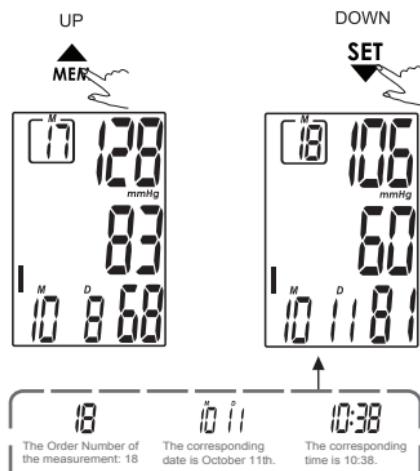
1. Press “MEM” button to access the memory.

The monitor will display the average value of the last three measurements.



1. Then press the “MEM/UP” button, the monitor will display the last measurement record. Press “MEM/UP” button or “SET/DOWN” button to rotate the history records. “MEM/UP” to go forward; “SET/DOWN” to go backward.

The exact time and date of the measurement will display alternatively.

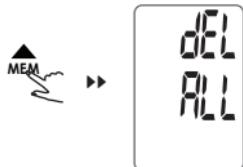


The most recent record (1) is shown first. Each new measurement is assigned to the first (1) record. All other records are pushed back one digit (e.g., 2 becomes 3, and so on), and the last record (60) is dropped from the list.

EN Delete the Records

When you did not obtain the accurate measurement, you can clear all the measuring results by following below steps.

1. When the monitor is off, press and hold both the “MEM” button for 3 seconds



2. When the LCD display blinking “dEL ALL”, press “SET” button to confirm clearing. The LCD will display “dEL dONE”, indicating that memory clearing is complete.



3. If you wish to give up clearing, press the START/STOP button to turn off the monitor.



4. When there is no memory in the monitor, if you press the “MEM” button to look up history, the LCD will display as pictured to the right.



EN Tips for Measurement

It can cause inaccuracy if the measurement is taken in the following circumstances.



Within 1 hour
after dinner or drinking



Within 20 minutes
after taking a bath



In a very cold environment



In an electromagnetic field



Immediate measurement
after tea, coffee, smoking



When talking or moving your fingers



When you want to discharge urine

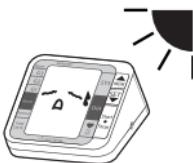


When you are diagnosed Arrhythmia



EN Maintenance

It can cause inaccuracy if the measurement is taken in the following circumstances.



Put in a dry place and avoid the sunshine



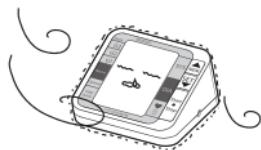
Avoid shaking and collision.



Use the slightly damp cloth to remove the dirt



Avoid immersing it in the water.
Clean it with a dry cloth in case.



Avoid dusty environment and unstable temperature surrounding



Avoid washing the cuff

Please make sure the unit functions safely and it is in proper working conditions before use. Please follow the instructions for correct replacement of interchangeable or detachable parts specified by SERVICE PERSONNEL of MANUFACTURER as "replaceable". Disposal: Degraded sensors may result in inaccurate measurement while loosened electrodes may cause the monitor's failure to power on. The expected life of this unit is two years. Please dispose of ACCESSORIES, detachable parts, and

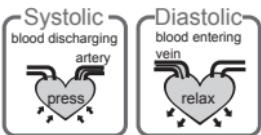
ME EQUIPMENT according to local guidelines.

Before Use - Pick out the whole unit. Use the soft cloth to remove the dirt and apply some alcohol to disinfect the cuff.

After Use - Use the soft cloth to wipe the unit and apply some alcohol to disinfect the cuff before putting the whole unit back into the storage bag. Please always disinfect the cuff before applying to another patient.

EN What are systolic pressure and diastolic pressure?

When ventricles contract and pump blood out of the heart, the blood pressure reaches its maximum value in the cycle, which is called systolic pressure. When the ventricles relax, the blood pressure reaches its minimum value in the cycle, which is called diastolic pressure.



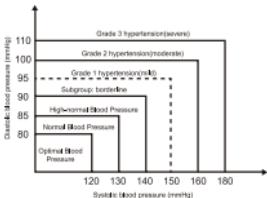
EN What is the standard blood pressure classification?

The blood pressure classification published by World Health Organization (WHO) and International Society of Hypertension (ISH) in 1999 is as follows:



CAUTION

Only a physician can tell your normal BP range. Please contact a physician if your measuring result falls out of the range. Kindly note that only a physician could tell whether your blood pressure value has reached a dangerous point.



| Level Blood Pressure (mm Hg) | Optimal | Norm | | Hypertension | | |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|--------------|---------|------|
| | | G1 | G2 | G3 | | |
| SYS | <120 | 121-130 | 131-140 | 141-160 | 161-180 | ≥180 |
| DIA | <80 | 81-85 | 86-90 | 91-100 | 101-110 | ≥110 |

EN Irregular Heartbeat Detector

This Blood Pressure Monitor is equipped with an intelligent function of Irregular Heartbeat (IHB) Detector. During each measurement, this equipment records the heartbeat intervals and works out the standard deviation. If the calculated value is larger than or equal to 15, this equipment will light up the IHB symbol on the screen when displaying the measuring result.



CAUTION

The appearance of the IHB icon indicates that a pulse irregularity consistent with an irregular heartbeat was detected during measurement. Usually this is NOT a cause for concern. However, if the symbol appears often, we recommend you seek medical advice. Please note that the device does not replace a cardiac examination, but serves to detect pulse irregularities at an early stage.

EN Why my blood pressure is varies even in one day?

1. Individual blood pressure varies every in one day, it also affected by the way you tie your cuff and the your measurement position, so please take the measurement at the same condition.
2. The varies of the pressure is greater if the person take medicine.
3. Waiting at least 4-5 minutes for another measurement.



EN Why the blood pressure I get from the hospital is different from home?

The blood pressure is different even during 24 hour because of the weather, emotion, exercise etc, specially the “white coat” in hospital which makes the results are higher than the ones at home.

The attention need to pay when you measure you blood pressure at home:
If the cuff is tied properly.
If you feel anxious pressured.
You had better take deep breath 2-3 times before beginning.
Advice:adjust yourself for 4-5 minutes until you calm down.

EN Why the blood pressure I get from the hospital is different from home?

It is ok for both arms, but there will be some different results for different person, so suggest you measure the same arm every time.



This section includes a list of error messages and frequently asked questions for problems you may encounter with your blood pressure monitor. If the products not operating as you think it should, check here before arranging for servicing.

| PROBLEM | SYMPTOM | CHECK THIS | REMEDY |
|----------------------|---|---|---|
| No power | Display is dim or will not light up. | Batteries are exhausted. Batteries are inserted incorrectly. | Replace with new batteries Insert the batteries correctly |
| Low batteries |  Show on the display | Batteries are low. | Replace with new batteries |
| Error message | E 1 shows | The cuff is not secure. | Refasten the cuff and then measure again. |
| | E 2 shows | The cuff is very tight. | Refasten the cuff and then measure again. |
| | E 3 shows | The pressure of the cuff is excessive. | Relax for a moment and then measure again. |
| | E 10 or E 11 shows | The monitor detected motion while measuring. | Movement can affect the accuracy of measurement. Relax for a moment and then measure again. |
| | E 20 or E 21 shows | Measure incorrectly. | Relax for a moment and then measure again. |
| | EExx,shows on the display. | System error. | Retake the measurement.If the problem persists, contact the retailer or our customer service department for further assistance.Refer to the warranty for contact information and return instructions. |

| | |
|---|---|
| Power supply | Battery powered mode: 6VDC 4*AA batteries |
| Display mode | Digital LCD V.A. = 93mm x 61mm |
| Measurement mode | Oscillographic testing mode |
| Measurement range | Pressure: 0kpa-40kpa (0mmHg-300mmHg) pulse value:(40-199)beat/minute |
| Accuracy | Pressure: 5°C-40°C within±0.4kpa(3mmHg) 0°C-45°C(out of 5°C-40°C) within±0.7kpa(5mmHg) pulse value:±5% |
| Normal working condition | Temperature:5°C to 40°C Relative humidity ≤85% Atmospheric pressure: 86kPa to 106kPa |
| Storage & transportation condition | Temperature:-20°C-60°C Relative Humidity 10%-93% Atmospheric Pressure: 50-106 kPa |
| Measurement perimeter of the upper arm | About 22cm~32cm |
| Weight | Approx. 289g(Excluding the dry cells) |
| External dimensions | Approx.140*120*70mm |
| Attachment | 4*AA batteries,user manual |
| Mode of operation | Continuous operation |
| Degree of protection | Type BF applied part |
| IP Classification | IP22 |
| Software Version | V01 |

EN The Matched Component

1. Storage bag.



EN Complied European Standards List

| | |
|---|---|
| Risk Management | EN/ISO 14971:2007 |
| Labeling | EN 980:2008 |
| User Manual | EN 1041:2008 |
| General Requirements for Safety | EN 60601-1:2006/AC:2010 EN 62304:2006/AC:2008 EN 60601-1-6:2010 EN 60601-1-11:2010 |
| Non-invasive Sphygmomanometers General Requirements | EN 1060-1:1995+A2:2009 EN 1060-3:1997+A2:2009 EN 1060-4:2004 |
| Electromagnetic Compatibility | EN 60601-1-2:2007/AC:2010 |

FR Informations de sécurité

Les symboles ci-dessous doivent figurer dans le guide d'utilisateur, sur l'étiquette ou sur d'autres pièces. Il s'agit de normes et de conditions d'utilisation.

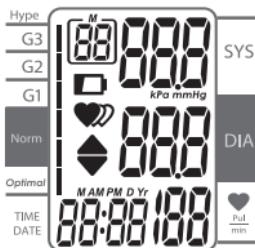
| | | | |
|---|---|---|---|
|  | Symbole de "LIRE LE GUIDE D'UTILISATION" |  | Symbole de "PIECES UTILISEES DE TYPE BF" |
|  | Symbole de "APPAREILS MEDICAUX SONT CONFORMES AUX EXIGENCES DE LA DIRECTIVE 93/42/CE" |  | Symbole de "PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT – Les produits électriques usagés ne doivent pas être éliminés avec les déchets ménagers. Merci de faire des recyclages auprès des installations de recyclage, Vérifier la déclaration de recyclage auprès de votre représentant local ou votre concessionnaire" |
|  | Symbole de "NUMERO DE SERIE" | | |
|  | Symbole de « COURANT CONTINU » | | |
|  | Symbole de "DATE DE PRODUCTION" | | |



ATTENTION

Merci de lire ce guide du début à la fin avant de commencer à utiliser le produit. Cet appareil est destiné à être utilisé uniquement par les adultes. Cet appareil est conçu pour la mesure non invasive et le suivi de la tension artérielle. Effectuez des mesures uniquement par le bras et utilisez-le uniquement pour la mesure de la tension artérielle. Ne confondez pas l'action de l'auto-surveillance avec l'action d'autodiagnostic. Cette unité vous permet de suivre votre propre tension artérielle. Commencez ou arrêtez un traitement médical uniquement s'il est conseillé par un médecin. En cas de traitement pharmaceutique, consultez votre médecin pour déterminer le meilleur moment pour la prise de mesure. Ne changez jamais un médicament prescrit sans le consentement de votre médecin. Cette unité ne convient pas pour des urgences médicales ou pour un suivi continu pendant les opérations chirurgicales. Dans le cas où la pression du brassard dépasse la valeur de 40 kPa (300 mmHg), l'air de l'unité sera évacué automatiquement. Si l'air du brassard ne s'évacue pas quand la pression du brassard dépasse la valeur de 40 kPa (300 mmHg), enlevez le brassard situé sur la partie supérieure du bras et appuyez sur le bouton d'arrêt pour arrêter le gonflage. Evitez d'utiliser l'appareil dans endroits balayés par des signaux d'interférences ou de transitions rapides électriques/champs électromagnétiques puissants diffusant des signaux de transmissions (par exemple des téléphones portables). L'appareil ne constitue pas un élément d'AP/APG. Il ne convient pas à une utilisation en présence d'une solution anesthésique inflammable avec de l'air (ou oxygène, oxyde d'azote). Étant donné qu'absorber ou ingurgiter les petites pièces est dangereux voire mortel, conservez l'unité, s'il vous plaît, dans un endroit inaccessible par les bébés ou les enfants. Utilisez, s'il vous plaît, des ACCESSOIRES et composants démontables indiqués / agréés par le PRODUCTEUR. Le cas contraire peut endommager l'unité ou mettre en danger l'utilisateur / le patient. Les matériaux du brassard sont testés et leur conformité aux normes ISO 10993-5:2009 et ISO 10993-10:2010 est constatée. Ceci évitera une quelconque réaction allergique potentielle ou les blessures dues au contact. Avant l'utilisation, prière de vous assurer que l'unité fonctionne en toute sécurité et qu'elle est dans des conditions conformes de fonctionnement.

FR Symboles de l'écran LCD

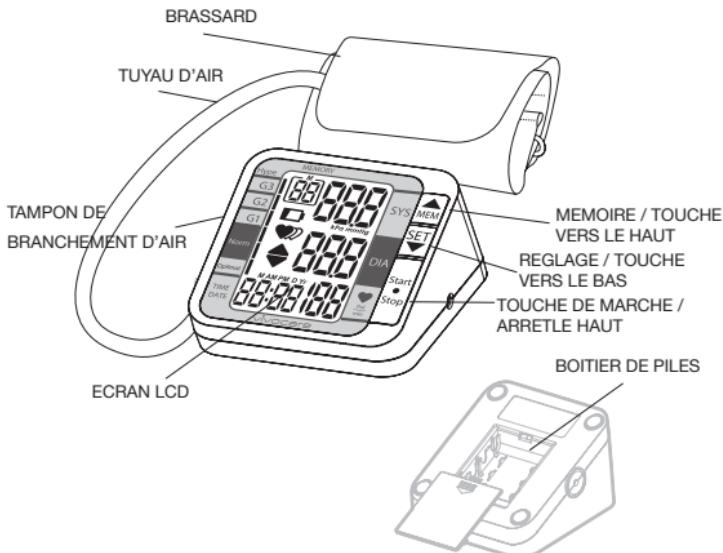


| SYBOL | DESCRIPTION | EXPLICATION |
|---|--|--|
| SYS | Tension systolique | Tension maximale |
| DIA | Tension diastolique | Tension minimale |
| Pul min | Pouls | Battements / minute |
| ▼ | Evacuation de l'air | Evacue l'air qui se trouve dans le brassard. |
| 88:88 | Temps valide | Mois : Jour (heure : minute)le brassard. |
| [88] | Mémoire | Dès que ce symbole s'allume, le résultat de mesure affiché est trouvé dans la mémoire. |
| kPa | Unité | Unité de mesure de tension |
| mmHg | Unité | Unité de mesure de tension |
| Lo + □ | Pile faible | Piles déchargées et remplacez les piles s'il vous plaît. |
| Heartbeat icon | Capteur de Battement Ir-régulier du Cœur | Pour plus d'information, consultez la page 48 s'il vous plaît. |
| Hypo G3 G2 G1 Norm Optimal | Grade | Classification de la valeur de la tension artérielle |

FR Composants de l'appareil

Liste des Composants

1. Brassard
2. Tuyau d'Air
3. PCBA
4. Pompe
5. Soupe



FR Liste

1. Tensiomètre (Checky)
2. BRASSARD (pièce appliquée de Type BF) (22~32cm)
3. 4 piles AA
4. Guide d'utilisation



FR Sélection de la source d'énergie

Mode de fonctionnement à la pile: 4 piles AA de 6 VDC

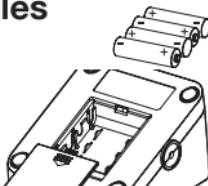


ATTENTION

Pour obtenir la meilleure performance et protéger votre appareil, utilisez s'il vous plaît la plie agréée / indiquée.

FR Installation et remplacement des piles

1. Ouvrez le couvercle du boîtier de piles.
2. Installez les piles en respectant les polarités.
3. Fermez le couvercle du boîtier de piles.



Durée de vie des Piles: Environs 70 jours

(Capacité des piles: 600 mAH. Dans le cas de deux mesures par jour, chaque mesure dure 35 secondes, quant à l'écran de fin de mesure, il dure 60 secondes et dans le cas d'un contrôle de mémoire par jour, cela dure 60 secondes. Le courant qui est de 25 uA en état d'arrêt, il est de 350 mA pour prendre des mesures. Quant à l'écran d'enregistrement, il est de 35 mA.

Dans les cas suivants remplacez les piles:

- Affichage de XX+XX sur l'écran LCD.
- L'écran LCD perd sa luminosité.
- La lumière LCD ne s'allume pas lorsqu'on met en marche l'appareil.



ATTENTION

- En cas d'arrêt prolongé de l'appareil, enlevez les piles.
- Les piles usées sont nuisibles pour l'environnement. Ne les jetez pas avec les déchets quotidiens.
- Retirez de l'appareil les anciennes piles en suivant les instructions locales de recyclage.

FR Principe de mesure

Ce produit utilise la Méthode de Mesure Oscillométrique pour mesurer la tension artérielle. Avant chaque mesure, l'unité établit un "point zéro" équivalent de la pression atmosphérique. Puis elle commence à gonfler le brassard. Entretemps, l'unité fixe l'oscillation de la pression engendrée par la pulsation de battement à battement utilisée pour déterminer le nombre de pouls ainsi que la pression systolique et diastolique. Cet appareil compare également la valeur moyenne des fréquences de l'ondulation des pouls longs et courts et puis calcule l'écart standard. Lorsque l'écart standard calculé est égal ou supérieure à 15, un voyant lumineux d'avertissement s'allumera.

FR Réglages de la date, de l'heure et de l'unité de mesure

Pour être sûr que chaque enregistrement est marqué par date, faites le réglage de temps avant la première utilisation. (Intervalle d'Années: 2000-2050, format horaire : 24 heures)

1. Pour accéder au réglage [ANNEE], appuyez sur la touche "SET (REGLAGE)" pendant 3 secondes lorsque l'appareil est en ARRET.



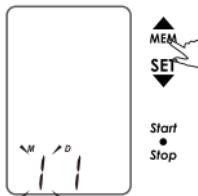
2. Pour modifier le chiffre appuyez sur la touche "MEM (MEMOIRE)". Chaque pression augmentera le chiffre successivement d'un nombre.



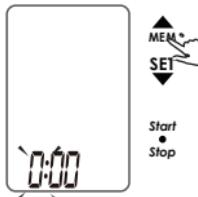
3. Pour confirmer [ANNEE], appuyez sur la touche "SET (REGLAGE)". Ensuite le moniteur passera automatiquement en mode de réglage des [MOIS] et [JOUR].



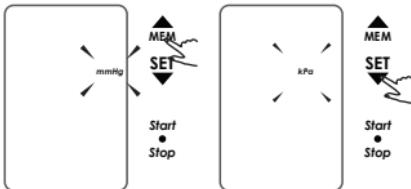
-
4. Pour confirmer les réglages des [MOIS] et [JOUR], répétez les étapes 2 et 3.



5. Pour confirmer les réglages des [HEURE] et [MINUTE], répétez les étapes 2 et 3.



6. Pour le réglage de l'unité de mesure, répétez les étapes 2 et 3.



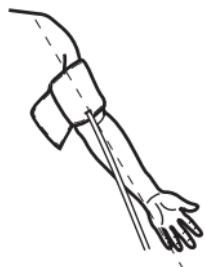
7. A la suite de la confirmation de l'unité de mesure, la mention "ACCOMPLI" s'affichera sur l'écran LCD et l'appareil va s'éteindre automatiquement.



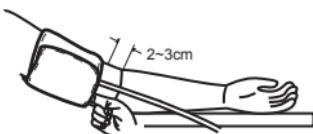
FR Pose du brassard

1. Attachez le brassard sur la partie supérieure de votre bras.

Installez le tube à l'extérieur du centre, dans la partie intérieure du bras en direction de l'auriculaire.



2. Le brassard ne doit pas être très serré. Vous devez pouvoir introduire votre doigt entre le brassard et votre bras.



3. Posez votre bras sur une surface plate et asseyez-vous à l'aise.



Avant la prise de mesure, reposez vous pendant 5 minutes.

Attendez au moins 3 minutes entre les mesures. Ceci permet à votre circulation sanguine, de se réguler.

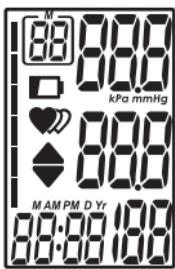
Pour une comparaison valable essayez de prendre des mesures dans des conditions similaires. Par exemple prenez des mesures quotidiennes sur le même bras approximativement au même moment ou suivant les indications du médecin.

FR Démarrage la prise de mesure

- Après avoir installé le brassard correctement, appuyez sur la touche START/STOP (MARCHE/ARRET) du moniteur. Ceci va compléter la mesure automatiquement.



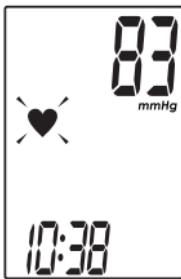
Ecran complet LCD



Réglage sur zéro



Gonflage et prise de mesure



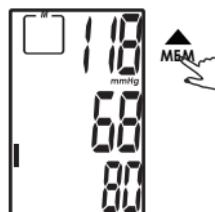
Affichez et enregistrez le résultat de la mesure.



- Pour arrêter le moniteur appuyez sur la touche START/STOP (MARCHE/ARRET). Dans le cas contraire, le moniteur va s'éteindre au bout d'1 minute.

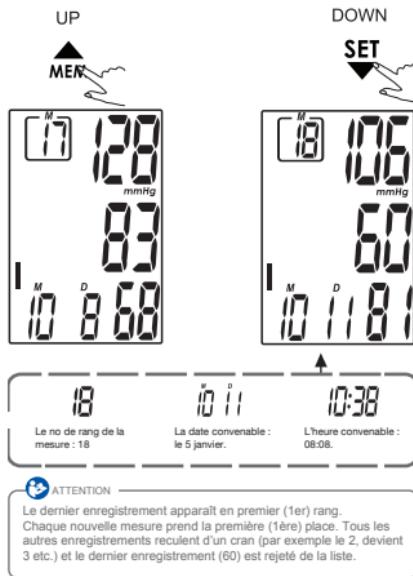
FR Affichage des enregistrements

- Pour accéder à la mémoire, appuyez sur la touche “MEM (MEMOIRE)”. Le moniteur va afficher la valeur moyenne des 3 dernières mesures.



- Ensuite appuyez sur la touche “MEM/UP (MEMOIRE/VERS LE HAUT)”, le moniteur va afficher l’enregistrement de la dernière mesure. Pour afficher successivement les enregistrements précédents, appuyez sur la touche “MEM/UP (MEMOIRE/ VERS LE HAUT)” ou “SET/DOWN (REGLAGE/VERS LE BAS)”. Pour avancer : la touche “MEM/UP (MEMOIRE/VERS LE HAUT)”; pour reculer : la touche SET/DOWN (REGLAGE/VERS LE BAS)”.

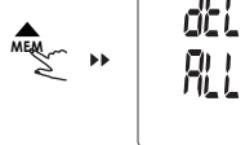
L'heure et la date exactes de la mesure vont s'afficher alternativement.



FR Effacement des enregistrements

Si vous n'avez pas obtenu la mesure exacte, vous pouvez effacer l'ensemble des résultats des mesures en suivant les étapes ci-dessous.

1. Lorsque le moniteur est fermé, appuyez pendant 3 secondes sur la touche "MEM (MEMOIRE)".



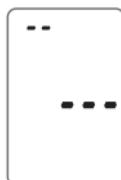
2. Lorsque la mention DEL ALL (EFFACER TOUT) clignote sur l'écran LCD, appuyez sur la touche "SET (REGLAGE)". La mention "DEL DONE" (EFFACEMENT ACCOMPLI) apparaîtra sur l'écran LCD. Cela veut dire que l'effacement de la mémoire est terminé.



3. Si vous renoncez à l'opération de nettoyage, appuyez sur la touche START/STOP (MARCHE/ARRET) pour éteindre le moniteur.



4. Quand la mémoire est saturée, si vous appuyez sur la touche "MEM (MEMOIRE)" pour balayer le passé, le dessin situé à droite va apparaître sur l'écran LCD.



FR Astuces pour prendre des mesures

La mesure prise dans les conditions ci-dessous peut s'avérer erronée.



Dans l'heure qui suit le dîner ou après avoir bu quelques boissons



Dans les 20 minutes suivant une prise de bain



Dans un environnement très froid



Dans un champ électromagnétique



Mesure prise immédiatement après le thé, le café, la cigarette



Lorsqu'on est en train de parler ou en bougeant les doigts



Si vous avez envie d'uriner



Si l'arythmie est diagnostiquée sur vous.



FR Entretien



Conservez l'appareil dans un endroit sec et évitez une exposition à la lumière du soleil.



Evitez de le secouer et les chocs.



Utilisez un chiffon légèrement humide pour nettoyer les saletés.



Evitez de le faire tomber dans l'eau. Dans le cas contraire, nettoyez à l'aide d'un chiffon sec.



Méfiez-vous d'environnements poussiéreux et de température variable environnant.



Evitez de laver le brassard.

Avant l'utilisation, assurez-vous, s'il vous plaît, du fonctionnement en sécurité et dans des conditions de travail conformes de l'unité.

Merci de suivre les instructions pour que les pièces que déterminées remplaçables ou démontables, soient remplacées correctement par LE PERSONNEL DE SERVICE du PRODUCTEUR.

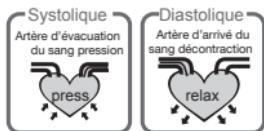
Destruction: Les électrodes desserrées du moniteur peuvent provoquer une panne d'ouverture, les senseurs endommagés peuvent causer des erreurs de mesures. La durée de vie estimée de cette unité est de deux ans. Détruisez les ACCES-SOIRES et les pièces démontables conformément aux directives locales.

FR Nettoyage

Avant l'Utilisation – Sortez toute l'unité dehors. Pour éliminer les saletés utilisez un chiffon doux et appliquez un peu d'alcool pour désinfecter le brassard. Après l'utilisation – Utilisez un chiffon doux pour essuyer l'unité et appliquez un peu d'alcool pour désinfecter le brassard avant de ranger l'ensemble de l'unité dans le sac de rangement. Avant d'utiliser sur un autre patient, désinfecter toujours la manchette s'il vous plaît.

FR Qu'est-ce que la pression systolique et diastolique?

Lorsque les ventricules se rétrécissent et que le sang est pompé à l'extérieur du cœur, la pression artérielle atteigne sa valeur maximale du circuit et cela s'appelle pression systolique. Lorsque les ventricules se décontractent, la pression artérielle atteigne sa valeur minimale du circuit et cela s'appelle la pression diastolique.



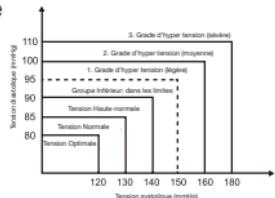
FR Qu'est-ce que la catégorie de tension standard?

La classification de tension publiée en 1999 par l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) et la Société Internationale de l'Hypertension (SIH) est la suivante:



ATTENTION

Seul un médecin peut s'exprimer sur votre éventail de tension normale. Dans le cas où une mesure est située à l'extérieur de l'éventail, consultez un médecin s'il vous plaît. N'oubliez pas s'il vous plaît que seul un médecin peut juger que la valeur de votre tension a atteint un niveau dangereux.



| Tension (mm Hg) / Niveau | Optimale | NormaleH | auto-normale | Hypertension | | |
|--------------------------|----------|----------|--------------|--------------|---------|------|
| | | | | G1 | G2 | G3 |
| SYS | <120 | 121-130 | 131-140 | 141-160 | 161-180 | ≥180 |
| DiY | <80 | 81-85 | 86-90 | 91-100 | 101-110 | ≥110 |

FR Capteur de Battements Irréguliers du Cœur

Ce Tensiomètre est muni d'un dispositif intelligent de Capteur de Battements Irréguliers du Cœur (BIC). Pendant chaque mesure, cet appareil enregistre les rythmes cardiaques et calcule l'écart standard. Si la valeur calculée est au dessus de 15 ou égale à 15, lors d'affichage du résultat de la mesure, le symbole BIC va s'allumer sur l'écran grâce à cet équipement.



ATTENTION

L'affichage du symbole BIC signifie la détection des battements de cœur irréguliers et d'une irrégularité conséquente du pouls. D'une manière générale, ceci NE CONSTITUE PAS une raison d'inquiétude. Toutefois, si le symbole apparaît souvent, nous vous conseillons de consulter un médecin. N'oubliez pas s'il vous plaît que cet appareil ne se substitue pas à un examen du cœur, mais sert à détecter les irrégularités du pouls à un stade précoce.

FR Pourquoi ma tension varie durant la journée?

1. La tension artérielle de l'individu varie tout au long de la journée, de même, elle est influencée par la pose du brassard et par la position de prise de mesure, pour cette raison effectuez les mesures dans les mêmes conditions.
2. Si la personne suit un traitement pharmaceutique, les variations de pression seront plus importantes.
3. Pour une nouvelle mesure, attendez au moins 4-5 minutes.



FR Pourquoi la tension mesurée à l'hôpital est différente de celle de la maison?

La tension artérielle présente des variations même sur 24 heures en raison de la météo, de l'état sentimental, des exercices physiques etc., et en particulier de l'effet "blouse blanche" de l'hôpital, les résultats s'affichent plus hauts que ceux de la maison.

FR Faut-il prendre des mesures par le bras droit pour obtenir le même résultat?

Les deux bras conviennent parfaitement, toutefois les résultats varient d'une personne à l'autre, pour cette raison nous vous conseillons de prendre des mesures toujours par le même bras.

Les points à prendre en considération lorsque vous mesurez votre tension à la maison: La correction ou non de l'état de pose du brassard.
Le fait que vous vous sentiez à l'aise ou non. C'est mieux de respirer profondément 2-3 fois avant de commencer la prise de mesure. Le fait que le brassard soit trop ou pas assez serré.
Conseil: accordez-vous 4-5 minutes pour vous décontracter.



Cette partie contient la liste des messages d'erreurs sur les problèmes de votre tensiomètre que vous pouvez rencontrer et des questions fréquemment posées. Dans le cas où les produits ne fonctionnent pas normalement, consultez ce tableau avant de contacter le service d'entretien.

| PROBLEME | SYMPTOME | CONTROLEZ | SOLUTION |
|------------------------------------|--|---|--|
| L'appareil ne se met pas en marche | L'image est pâle ou la lumière ne s'allume pas. | Piles usées/abîmées. Les piles mal installées. | Remplacez les piles. Installez les piles correctement. |
| Piles faibles |  +  Affichage sur l'écran | Piles sont faibles. | Remplacez les piles. |
| Message d'erreur | E 1 s'affiche | Le brassard n'est pas bien fermé. | Attachez de nouveau le brassard et remesurez ensuite. |
| | E 2 s'affiche | Brassard trop serré. | Attachez de nouveau le brassard et remesurez ensuite. |
| | E 3 s'affiche | La pression du brassard est trop élevée. | Desserrez momentanément et remesurez. |
| | E 10 ou E 11 s'affichent | L'appareil a détecté un mouvement lors de la prise de mesure. | Le mouvement peut avoir des effets sur l'exactitude de la mesure. Desserrez momentanément et remesurez. |
| | E 20 ou E21 s'affiche | Mesure erronée . | Desserrez momentanément et remesurez. |
| | Eexx s'affiche sur l'écran | Erreur de système. | Recommencez la mesure. Si le problème persiste, contactez la concessionnaire ou notre département de service clientèle pour plus d'assistance. Pour les informations de communication, reportez-vous à la garantie et suivez les instructions. |

| | |
|---|--|
| Source d'énergie | Mode aux piles : 4 piles AA de 6 VDC |
| Mode écran | Ecran LCD numérique, Dimensions: 63 mm x 61 mm |
| Méthode de mesure | Méthode de mesure oscilloscopique |
| Plage de mesure | Pression: 0 kpa-40 kpa (0 mmHg-300 mmHg) Valeur du pouls: (40-199) battements / minute |
| Exactitude | Pression: + 0,4 kpa (3 mmHg) entre 5°C - 40°C + 0,7 kpa (5 mmHg) entre 0°C - 45°C (en dehors de 5°C - 40°C) Valeur du pouls: + %5 |
| Conditions habituelles de fonctionnement | Température: de 5°C à 40°C, Humidité relative 85 % Pression atmosphérique: 86 kPa à 106 kPa |
| Conditions de conservation et de transport | Température: -20°C à 60°C Humidité relative 10% -93 % Pression atmosphérique: 50-106 kPa |
| Tour de mesure du bras | Environ 22 cm ~ 32 cm |
| Poids net | Environ 289g (Sans les piles sèches) |
| Dimensions extérieures | Environ 140*120*70 mm |
| Accessoires | 4*piles AA, guide d'utilisateur |
| Mode de travail | Travail continu |
| Degré de protection | Pièces appliquées de type BF |
| Classification IP | IP22 |
| Version du logiciel | V01 |

1. Sac de rangement



FR Liste des Standards Européens Conformes

| | |
|--|---|
| Gestion des risques | EN/ISO 14971:2007 |
| Etiquetage | EN 980:2008 |
| Guide d'utilisateur | EN 1041:2008 |
| Exigences générales de sécurité | EN 60601-1:2006/AC:2010 EN 62304:2006/AC:2008 EN 60601-1-6:2010 EN 60601-1-11:2010 |
| Exigences générales des tensiomètres non-invasives | EN 1060-1:1995+A2:2009 EN 1060-3:1997+A2:2009 EN 1060-4:2004 |
| Conformité électromagnétique | EN 60601-1-2:2007/AC:2010 |

Информация по технике безопасности

Знаки, приведенные ниже, должны быть в руководстве пользователя, на этикетке или в других частях описания прибора. Они являются стандартным условием использования продукта.

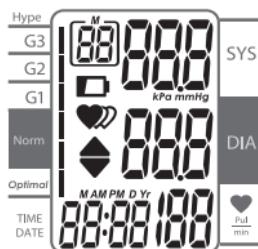
| | | | |
|---|---|---|--|
|  | Знак "ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ ПРОЧИТЕ ИНСТРУКЦИЮ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ" |  | Знак "РАБОЧИЕ ЧАСТИ ВГ ТИПА ПРИМЕНЕНИЯ" |
|  | Знак "ДИРЕКТИВА 93/42/ЕЭС О МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЯХ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ" |  | Знак "ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – пришедшие в негодность электротехнические товары должны быть выброшены отдельно от бытовых отходов. Пожалуйста, утилизируйте их в специально отведенных для этого местах. Проверьте декларацию утилизации вместе с органами местной власти, либо поставщиком товара" |
|  | Знак "ПРОИЗВОДИТЕЛЬ" | | |
|  | Знак "СЕРИЙНЫЙ НОМЕР" | | |
|  | Знак "ПОСТОЯННЫЙ ТОК" | | |
|  | Знак "ДАТА ПРОИЗВОДСТВА" | | |



ВНИМАНИЕ

Пожалуйста, перед началом использования товара прочтите данное руководство от начала до конца. Это устройство предназначено только для использования взрослыми лицами. Это устройство предназначено для неинвазивного измерения и контроля артериального давления. Производите измерения только на руках и используйте только для измерения артериального давления.. Не пытайтесь самоконтроля с актом самодиагностики. Это устройство дает возможность контролировать собственное давление. Пожалуйста, начинайте или заканчивайте лечение только на основе рекомендации врача. Перед покупкой лекарств проконсультируйтесь с врачом для определения наиболее подходящего времени измерения давления. Никогда не меняйте выписанные доктором лекарства без его согласия. Это устройство не подходит для непрерывного мониторинга во время чрезвычайных ситуаций и медицинских операций. Если давление в манжете превысит значение 40 кПа (300 мм рт. ст.), то аппарат автоматически выпустит воздух. В случаях, когда давление в манжете превышает 40 кПа (300 мм рт. ст.), но при этом прибор не выпускает воздух, снимите манжету с запястья и нажмите соответственную кнопку НАЧАТЬ/ОСТАНОВИТЬ для остановки вздутия. Не используйте прибор в условиях сигналов помех или быстро проходящих/распространяющихся сигналов излучения сильных электромагнитных полей (например, сотовый телефон). Устройство не является оборудованием АР/АРГ. Не подходит для использования при наличии загорающихся посредством воздуха (или кислорода, закиси азота) анестезирующих смесей. Так как попадание мелких частей внутрь при вдохе или проглатывании влечет за собой опасность и даже летальный исход, пожалуйста, храните прибор в недоступном для младенцев и детей месте. Пожалуйста, используйте указанные/уполномоченные ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ аксессуары и съемные части. В противном случае, это может послужить причиной повреждения устройства или повлечь за собой опасность для пользователя/больного. Материалы манжеты были протестированы и признаны отвечающими требованиям ISO 10993-5:2009 и ISO 10993-10:2010. Прибор не может быть причиной какой-либо потенциальной аллергической реакции или же травм, вызванных при соприкосновении с ним. Пожалуйста, перед использованием прибора убедитесь, что он работает надёжно, и что созданы все условия для нормальной работы.

RU Знаки ЖК-дисплея

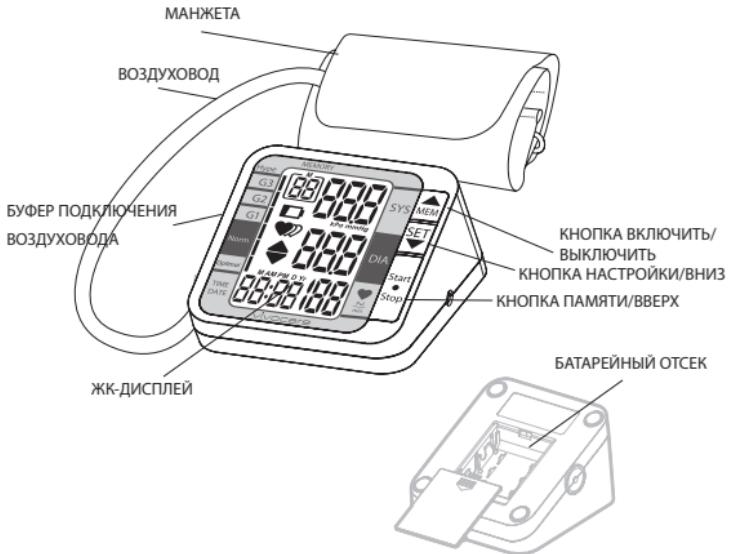


| СИМВОЛ | НАЗВАНИЕ | ПОЯСНЕНИЕ |
|---|-----------------------------------|--|
| SYS | Систолическое давление | Верхнее давление |
| DIA | Диастолическое давление | Нижнее давление |
| Pul min | Частота пульса | удар/минута |
| ▼ | Выпуск воздуха | Выпуск воздуха из манжеты |
| 88:88 | Действительное время | Месяц:Год (Часы:Минуты) |
| [] | Память | Если загорается этот символ, значит, показываемый результат измерений вытаскивается из памяти. |
| kPa | Единица | Единица измерения давления |
| mmHg | Единица | Единица измерения давления |
| Lo + □ | Низкий уровень заряда | Низкий уровень заряда. Пожалуйста, замените батареи. |
| Heart | Датчик нерегулярного сердцебиения | Для получения дополнительной информации см. стр.65. |
| Hype G3 G2 G1 Norm Optimal | Уровень | Стандарт классификации кровяного давления |

RU Компоненты прибора

Список Компонентов :

1. Манжета
2. Воздуховод
3. РСВА
4. Насос
5. Клапан



RU Список

1. Прибор измерения артериального давления (CHECKY)
2. Kaf (BF Tipi uygulamalı parça) (22~32 cm)
(22~32cm)
3. Батареи типа 4*AA
4. Руководство пользователя



RU Выбор источника питания

Рабочий режим на батареи : батареи 6VDC 4*AA

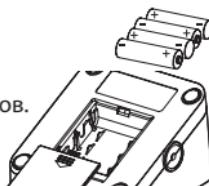


ВНИМАНИЕ

Для обеспечения наилучшей производительности и защиты прибора, пожалуйста, не используйте батареи типов, отличных от указанных.

RU Установка и Замена Батарей

1. Открыть крышку батарейного отсека.
2. Установите батарейки в соответствии со знаками полюсов.
3. Закройте крышку батарейного отсека.



Срок службы батареи: около 70 дней

(Емкость аккумулятора: 600 мАч. В случае осуществления измерений 2 (два) раза в день, каждое измерение будет длиться 35 сек., вывод результатов измерения на экран - 60 сек.. Если при закрытии ток составляет 25 мкА, тогда ток для измерений – 350 мА, а для экрана регистрации – 35 мА.)

Замените батареи при следующих условиях:

- Если на ЖК-дисплее выводится .
- Если ЖК-дисплей потускнел.
- Если при включении прибора ЖК-дисплей не загорается.



ВНИМАНИЕ

- Remove batteries if the device is not likely to be used for some time.
- Извлеките батареи, если использование прибора невозможно в течение некоторого времени.
- Remove the old batteries from the device following your local recycling guidelines.

RU Принцип измерения

При работе данного прибора для измерения кровяного давления применяется Осциллографический Метод Измерения. Перед каждым измерением устройство настраивает "нулевую точку", эквивалентную атмосферному давлению. После этого начинает надувать манжету. Между тем, устройство, для определения частоты пульса и для измерения систолического давления и диастолического давления, устанавливает ритм и параметры колебания артериального давления в результате пульсирующего движения крови.

Устройство, также, сравнивает установленных самых длинных и коротких диапазонах длин импульсных волн со средними значениями, затем, определяет полосы стандартных отклонений. В случае, когда рассчитанное стандартное отклонение больше чем 15, на приборе загорается предупреждающий символ.

RU Настройка Даты, Времени и Единиц измерения

Пожалуйста, перед первым использованием настройте время для того, чтобы убедиться, что каждая запись имеет отметку времени. (Годичный диапазон: 2000-2050; часовой формат: 24ч)

1. При положение прибора ВЫКЛЮЧЕН, для того, чтобы зайти в настройку [ГОД], держите нажатой кнопку «SET (УСТАНОВИТЬ)» в течение 3 секунд.



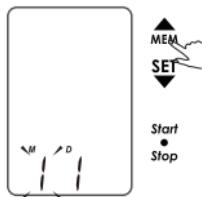
2. Для изменения числа нажмите на кнопку «MEM (ПАМЯТЬ)». Каждое нажатие в цикле увеличит число на одну единицу.



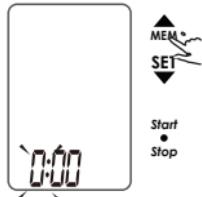
3. Для подтверждения настройки [ГОД] нажмите на кнопку «SET (УСТАНОВИТЬ)». Позже монитор автоматически переключится на настройки [МЕСЯЦ] и [ДЕНЬ].



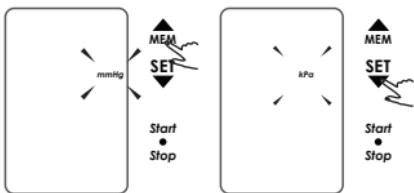
-
4. Для подтверждения настроек [МЕСЯЦ] и [ДЕНЬ] повторите шаги 2. и 3..



5. Для подтверждения настроек [ВРЕМЯ] и [МИНУТЫ] повторите шаги 2. и 3..



6. Для подтверждения единиц измерения повторите шаги 2. и 3..



7. После подтверждения единиц измерения, на ЖК-дисплее будет отображено "ВЫПОЛНЕНО", и прибор выключится автоматически.

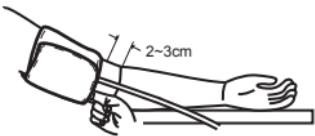


RU Крепление Манжеты

1. Наложите манжету на верхнюю часть руки, разместите баллон вне центра, в сторону внутренней части руки с направлением на мизинец.



2. Не сжимайте манжету слишком туго. Между плечом и манжетой должен свободно проходить палец.



3. Сядьте удобно, расслабьтесь, выпрямите и положите левую руку на плоскую поверхность.



Перед измерением отдохните 5 минут.

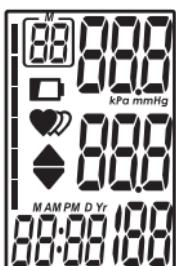
Между измерениями ждите, как минимум, 3 минуты. Это позволит улучшить ваше кровообращение. Для значимого сравнения попытайтесь произвести измерения в похожих условиях. Например, возьмите ежедневные измерения, произведенные на одном и том же запястье, примерно в одно и то же время или же проделанные одним и тем же врачом.

RU Начало Измерения

- После правильного крепления манжеты нажмите на кнопку START/STOP (ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ), Это автоматически завершит процесс измерения.



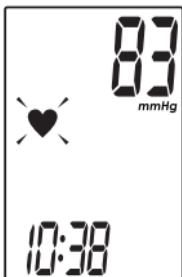
Полностью ЖК-дисплей



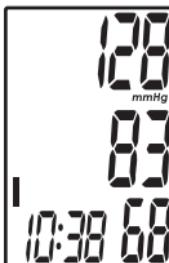
Настройте на ноль



Вздутие и измерение



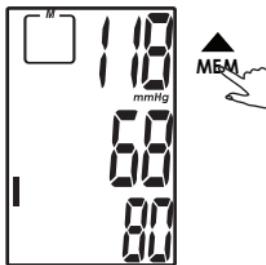
Просмотрите и сохраните результаты измерений.



- Для того, чтобы выключить монитор, нажмите на кнопку START/STOP (ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ). В противном случае, монитор погаснет в течение 1 минуты.

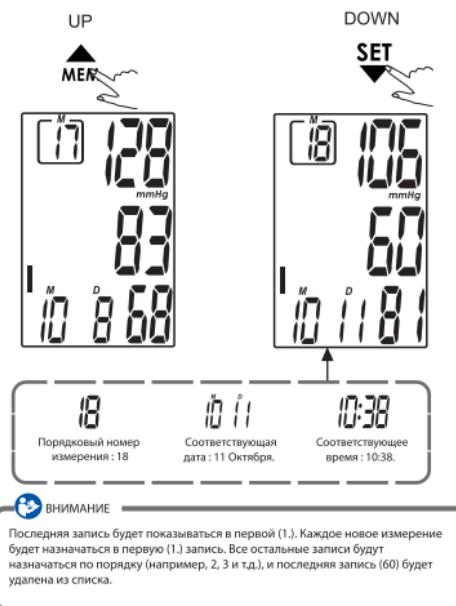
RU Просмотр Данных

- Для доступа к памяти нажмите на кнопку "МЕМ (ПАМЯТЬ)". На мониторе будет показано среднее значение последних трёх измерений.



- Позже нажмите на кнопку "МЕМ/UP (ПАМЯТЬ/ВВЕРХ)", монитор отобразит запись последнего измерения. Для последовательного запуска прошлых записей нажмите на кнопку "МЕМ/UP (ПАМЯТЬ/ВВЕРХ)" или на кнопку "SET/DOWN (УСТАНОВИТЬ/ВНИЗ)". Для движения вперед используйте кнопку "МЕМ/UP (ПАМЯТЬ/ВВЕРХ)", для движения назад - "SET/DOWN (УСТАНОВИТЬ/ВНИЗ)."/>

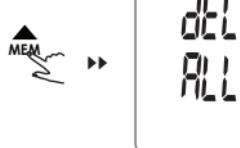
Точное время и
дата измерений
будут показаны
как альтернатива.



RU Удаление Данных

В случае неправильного измерения, выполните следующие шаги для удаления всех результатов измерений.

1. При выключенном мониторе нажмите на кнопку "MEM (ПАМЯТЬ)" и держите нажатой в течение 3 секунд.



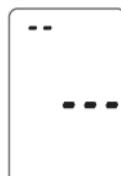
2. На ЖК-дисплее мигая отобразится "DEL ALL (СТЕРЕТЬ ВСЕ)", для подтверждения операции удаления данных, нажмите на кнопку "SET (НАСТРОЙКА)".
Если операция удаления данных успешно завершена, на ЖК-дисплее отобразится "DEL DONE (УДАЛЕНИЕ ЗАВЕРШЕНО)".



3. Если вы захотите отказаться от процесса очистки, нажмите кнопку START/STOP (ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ) для отключения монитора.



4. Когда на мониторе не останется свободной памяти, для просмотра истории можно нажать на кнопку "MEM (ПАМЯТЬ)", после чего на ЖК-дисплее высветится рисунок, показанный справа.



RU Подсказки Для Измерений

Измерения в следующих условиях могут привести к ошибке.



В течение одного часа после ужина,
либо после питья



В течение 20 минут после
принятия ванны



В очень холодных условиях



В среде электро-магнетизма



Измерения сразу после
питья чая, кофе или курения



При разговоре, либо при
движении пальцами



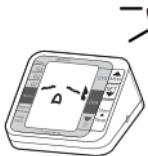
При желании мочеиспускания



Если вы были диагностированы
с аритмией



RU Уход



Храните в сухом, защищенном от солнечных лучей месте.



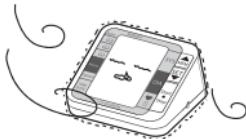
Берегите от колебаний и ударов.



Для удаления загрязнений используйте влажную ткань



Избегайте попадания в воду. В случае попадания в воду протрите сухой тканью.



Избегайте пыльной среды и перепадов температуры



Избегайте мытья манжеты.

Перед использованием, пожалуйста, убедитесь в безопасном функционировании устройства и наличии надлежащих условий труда.

Пожалуйста, следуйте инструкции для правильной замены частей, смена и разборка которых разрешена СЛУЖБОЙ СОТРУДНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

Утилизация : ослабленные электроды могут послужить причиной неисправности монитора, а испорченные сенсоры могут привести к неправильным измерениям. Ожидаемый срок службы данного устройства -2 года. Пожалуйста, утилизируйте аксессуары и съемные части в соответствии с с правилами и принципами местного законодательства.

Перед использованием – Выньте весь блок. Для вставки обратно используйте мягкую ткань, а для дезинфекции манжеты понадобится немного спирта.

После использования – Для протирания блока используйте мягкую ткань и перед тем, как убрать весь блок в сумку для хранения осуществите дезинфекцию манжеты небольшим количеством спирта. Пожалуйста, осуществляйте дезинфекцию манжеты перед использованием ее другим пациентом.

RU Что такое «систолическое» и «диастолическое» артериальное давление?

Артериальное давление называется «систолическим», когда при сокращении сердечных мышц кровь выталкивается из сердца, и кровяное давление в цикле достигает своего максимального значения. В момент расслабления сердечной мышцы кровяное давление в цикле достигает своего минимального значения и называется «диастолическим».



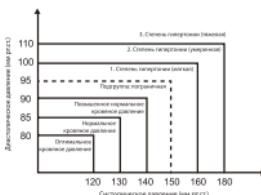
RU Что такое «категория стандартного кровяного давления»?

Опубликованная в 1999 году Всемирной организацией здравоохранения (WHO) и Международным обществом гипертонии (ISH) классификация кровяного давления имеет следующий вид:



ВНИМАНИЕ

Только доктор может называть нормальный для вас диапазон артериального давления. Пожалуйста, обратитесь к врачу, если результат измерений находится за границами диапазона. Пожалуйста, не забывайте, что только врач может определить опасность значения вашего артериального давления.



| Давление (мм рт.ст.)/ Уровень | Оптимальное | Нормальное | | Гипертония | | |
|----------------------------------|-------------|------------|---------|------------|---------|------|
| | | G1 | G2 | G3 | | |
| САД | <120 | 121-130 | 131-140 | 141-160 | 161-180 | ≥180 |
| ДАД | <80 | 81-85 | 86-90 | 91-100 | 101-110 | ≥110 |

RU Детектор Нерегулярного Сердцебиения

Этот прибор для измерения артериального давления оснащен умной функцией Детектора Нерегулярного Сердцебиения (ДНС). Во время каждого измерения это устройство фиксирует интервалы сердечных сокращений и подсчитывает стандартное отклонение. Если вычисленное значение выше 15ти или ниже 15ти, тогда при выводе устройством результатов измерений на экране загорится значок ДНС.



ВНИМАНИЕ

Появление значка ДНС означает, что во время измерения было зафиксировано нерегулярное сердцебиение и последовательная нерегулярность импульса. Обычно это НЕ ЯВЛЯЕТСЯ причиной для беспокойства. Однако, если значок появляется часто, советуем вам обратиться к доктору. Пожалуйста, не забывайте, что данное устройство не подходит для обследования сердца, но может послужить для выявления нерегулярности импульса на ранних стадиях.

RU Причины колебаний артериального давления в течение дня

1. Индивидуальное кровяное давление изменяется в течение дня, в то же время, оно может зависеть от крепления манжеты и вашего положения при измерении.
2. Изменения артериального давления значительней, если человек принимает лекарства.
3. Перед следующим измерением необходимо подождать 4-5 минут.



RU Почему измеренное в больнице давление отличается от измеренного дома?

Вследствие погоды, настроения, активности и т.д. в течение 24 часов кровяное давление разное, в частности, больничные «белые халаты» делают результаты намного выше, чем дома.

Что необходимо принять во внимание при осуществлении измерений дома: Правильно ли закреплена манжета. Чувствуете ли вы себя плохо при сжатии. Перед началом измерения полезно сделать 2-3 глубоких вдоха. Рекомендация: в течение 4-5 минут побудьте в состоянии умиротворения.

RU Необходимо ли делать измерения на правом запястье для того, чтобы получить одинаковый результат?

Подходят оба запястья, однако, для разных людей некоторые результаты будут разными, поэтому советуем всегда проводить измерения на одном и том же запястье.



Этот раздел включает в себя список сообщений об ошибках, с которыми вы можете столкнуться при использовании прибора для измерения артериального давления, а также наиболее часто задаваемые вопросы.

| ПРОБЛЕМА | ПРИЗНАК | ПОЖАЛУЙСТА, ПРОВЕРЬТЕ ЭТО | РЕШЕНИЕ |
|------------------------------------|---|---|---|
| Прибор не включается | Изображение слишком темное или не горит | Батареи устарели/износились Батареи установлены неправильным образом | Замените новыми батареями. Установите батареи правильным образом. |
| Низкий заряд батарей |  На экране появится | Слабые батареи. | Замените новыми батареями. |
| Ната месажи Сообщение об ошибке | Надпись E 1 | Манжета закрыта неплотно. | Заново закрепите манжету и проведите измерения. |
| | Надпись E 2 | Манжета слишком жмет. | Заново закрепите манжету и проведите измерения. |
| | Надпись E 3 | Чрезмерное давление в манжете | Расслабьтесь на некоторое время и проведите измерения снова. |
| | Надпись E 10 или E 11 | Прибор обнаружил движение при измерении. | Движение может повлиять на верность измерения. Расслабьтесь на некоторое время и повторите измерения. |
| | Надпись E 20 или E 21 | Неправильное измерение | Расслабьтесь на некоторое время, затем измерьте снова. |
| | На экране появится EExx | Произошла системная ошибка. | Измерьте снова. Если проблема продолжается, обратитесь за помощью к продавцу, либо в департамент обслуживания клиентов. Для контактной информации воспользуйтесь гарантийным листом и следуйте инструкциям. |

| | |
|---|---|
| Источник питания | Рабочий режим на батареи : батареи 6VDC 4*AA |
| Режим дисплея | Цифровой ЖК-дисплей размером 93 мм x 61 мм |
| Режим измерения | Осциллографический тестовый режим |
| Ölçüm aralığı Диапазон измерений | Давление: 0 кПа-40 кПа (0 мм рт.ст.-300 мм рт.ст.) Значение пульса: (40-199) удар/минута |
| Doğruluk Точность | Давление : + 0,4 кПа (3 мм рт.ст.) при 5°C-40°C + 0,7 кПа (5 мм рт.ст.) при 0°C-45°C (за пределами 5°C-40°C) Значение пульса : + %5 |
| Нормальные условия эксплуатации | Температура : от 5°C до 40°C. Относительная влажность < %85 Атмосферное давление: от 86 кПа до 106 кПа |
| Условия хранения и транспортировки | Температура : от -20°C до 60°C. Относительная влажность : %10-%93 Атмосферное давление : 50-106 кПа |
| Диапазон измерения запястья | Около 22 см ~ 32 см |
| Вес | Около 289 г. (без сухих батарей) |
| Внешние размеры | Около 140*120*70 мм |
| Аксессуары | Батарея 4*AA, руководство пользователя |
| Режим работы | Непрерывная работа |
| Степень защиты | Прикладная часть типа BF |
| Классификация IP | IP22 |
| Версия программного обеспечения | V01 |

RU Подходящие Компоненты

1. Коробка для хранения



RU Совместимость Прибора с Европейскими Стандартами

| | |
|--|---|
| Управление рисками | EN/ISO 14971:2007 |
| Маркировка | EN 980:2008 |
| Руководство пользователя | EN 1041:2008 |
| Общие требования безопасности | EN 60601-1:2006/AC:2010 EN 62304:2006/AC:2008 EN 60601-1-6:2010 EN 60601-1-11:2010 |
| Общие требования к приборам измерения неинвазивного артериального давления | EN 1060-1:1995+A2:2009 EN 1060-3:1997+A2:2009 EN 1060-4:2004 |
| Электромагнитная совместимость | EN 60601-1-2:2007/AC:2010 |

KU Agahiyêñ Ewlehiyê

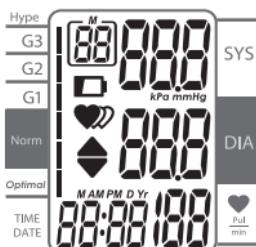
Divê nîşanên li jêr, di rêbera bikaranînê de, li ser etiketê an jî li ser parçeyên din hebin. Ev standart e û şertê bikaranînê ye.

| | | | |
|--|--|--|---|
| | Nişana "DIVÊ RÊBERA BIKARANÎNÊ BÊ XWENDIN" | | Nişana "PARÇEYÊN BI PEYIKANDIN YÊN DI TİPA BF DE" |
| | Nişana "LÍ GOR RÊWERZA PÊDIVIYÊN AMÛRÊN BLÜŞKİ YA 93/42/AT GUNCANDIYÊ" | | Nişana "PARASTINA XWEZAYÊ/HAWIRDORÊ – Amûrén bi elektrik ên xurde, divê bi avêtîyen malê re neyên avêtin. Yêن xurde, ji kerema xwe re bîbin navendêna paşveguherandinê ên li damezraner. Bi nûnerê herêmê re an bi bayî re daxuyannameya paşveguherandinê venêran bikin." |
| | Nişana "HILBERİNER" | | |
| | Nişana "HEJMARA RÊZEYÊ" | | |
| | Nişana "HERKA RAST" | | |
| | Nişana "MÊJÜYA HILBERİNÊ" | | |

BALDARI

Beriya hûn amûrê bikarbinin, ji kerema xwe re rêberê ji seri heta dawî bi baldari bixwînin. Ev amûr bitenê jibo bikaranîna ji alyê berdaran ve hatiye hilberandin. Ev amûr jibo pivandin û şopandina tansiyona arteriyel ya non-invazif hatiye sêwirandin. Pivandinê bitenê ji mil bikin û amûrê bitenê jibo bidestixistina nirxa tansiyonê bikarbinin. Kirariya "şopandina xwe bi xwe" "bi "nasandina/teshîskirina xwe bi xwe" re nekin weke hev. Ev yekê/ünite, şopandina tansiyona we dabîn dike. Ji kerema xwe re bitenê dermankirinê ji alyê bijîşkê we ve hatine pêşniyarkirin bidin destepkirin an bidawikirin. Ger hûn derman bikartînin, jibo diyâirkirina dema herî guncaw a jibo pivandinê, bi bijîşkê xwe re bişewirin. Dermanekî we ya ji alyê bijîşkê we ve hatibe reçetekirin, bêyi ku hûn bijîşkê xwe destûrê bistinîn qet neguherin. Ev yekê/ünite/amûr, di dema rewşen lezginî yênbijîşki an ji di dema emiliyatana de jibo şopandina berdewamîne guncaw e. Ger pestoya kafê bi ser nirxa 40 kPa (300 mmHg) bikeve, hewaya yekeyê dé bi awayê xweber vala bibe. Ger pestoya kafê dema bi ser nirxa 40 kPa (300 mmHg) bikeve û hewaya yekeyê vala nebe wê demê kafê ji destikê jor vegetenin û jibo rawestandina nepixandinê pêl bişkovka "DESTPËK/RAWESTIN"ê wê bikin. Amûrê, li névengên ji alyê elektromanyetik ve bi hêz e; yên sînyala peyanen an ji sînyala bîlez derbasdar a bi elektrik /sînyala ragihandinê (mînak: telefona destâ) radigihîne bikarneyin. Amûr ne ekîpmâna AP/APG'ê ye. Ev amûr, jibo bikaranîna wê ya di rewşa hewa (an ji okşijen, azot okşit) û têkeleke anestezik a şewatok lê li dar e de ne guncaw e. Jibo ku parçeyen wê ên biçük, bi awayê bêhnîstanînê dikare bi alyê qırîkê ve bêne kişandin an ji daqurtandin bibe sedema xetereyê û mirinê, ji kerema xwe re amûrî li deren ku pitik û zarok nekarîbin xwe bigîhîninê hilfin, biparêzin. Ji kerema xwe re bitenê AKSESÜAREN ji alyê HILBERİNER ve hatine diyâirkirin/desthilatdarkirin û yên dikarin ji amûrê bêne vekirin/derkistin bikarbinin. Berevaji vê, ev, dikare bike ku amûr xesarê bibine an ji dikare jibo nexweş bikeve nav xetereyê. Malzemeyen kafê hatine testkîrin û guncandibûna wan an li gor pêdiviyen ISO 10993-5:2009 ve ISO 10993-10:2010 hatiye destnîsankirin. Ev dê nebe sedema tu reaksiyona alerjik ya potansiyel an ji birîndarbûna ji ber lêketinê. Ji kerema xwe re pê bi bawer bin ku amûr bi awayeki bi ewlî dixeblete û di rewşeka li gor xebata/xebitandina wê guncaw de ye.

KU Bernîşaneyê Ekrana LCD

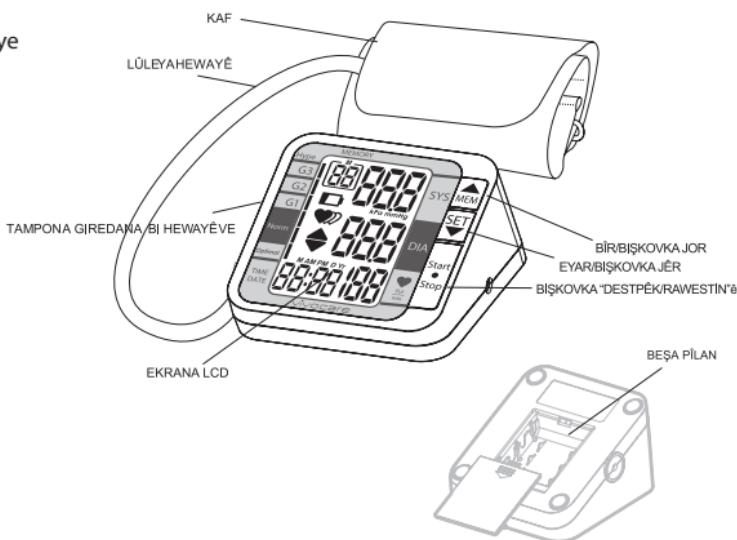


| NİŞAN | PÊNAS | RAVE |
|---|------------------------------------|---|
| SYS | Tansiyona sîstolîk | Tansiyona mezin |
| DIA | Tansiyona diyastolîk | Tansiyona biçûk |
| Pul. min | Lêdana dil | Lêdan/xulek |
| ▼ | Valakirina hewayê | Hewaya di kafê de vala bikin |
| 88:08 | Dema derbasdar | Heyv:Roj (Saet:Xulek) |
| 88 | Bîr | Dema ev nîşan dest bi vêketinê bike, encama pîvandina tê pêşandan dê ji bîrê bê ser ekranê. |
| kPa | Yeke | Yekeya pîvandina tansiyonê |
| mmHg | Yeke | Yekeya pîvandina tansiyonê |
| lo + □ | Pîla qels | Pîla qels û ji kerema xwe re pîlan biguherin. |
| 之心 | Bîrbira Lêdana Dil ya Bêrêkûpêk | Ji kerema xwe re jibo agahiyêن hîn zedetir li rûpel 82. Binérin. |
| Hype G3 G2 G1 Norm Optimal | Gihanek | Dabeşkirina nirxa tansiyonê |

KU Parçeyên Amûrê

Lîsteya parçeyan:

1. Kaf
2. Luleya hewaye
3. PCBA
4. Pompa
5. Valf



KU Liste

1. Amûra tansiyonê (CHECKY)



3. 4 Pîlên AA



2. Kaf (Parçeyê bi peyikandina tîpa BF'ê) (22~32cm)



4. Rêbera bikaranînê

KU Bijartina Çavkaniya Hêzê

Moda bi pîlan dixebite: 4 pîlên yên 6V DC



BALDARî

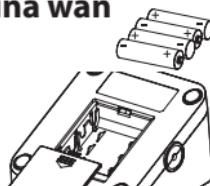
Jibo bidestxistina performansa herî baş û parastina amûra xwe, ji kerema xwe re pîlên hatine desthilatdarkirin/destnîşankirin bikarbînin.

KU Pêvekirina/bicihkirina pîlan û guhertina wan

1. Devika beşa pîlê vekin.
2. Pîlan li gor nîşanê wan ên salisê pêvebikin/bicibikin.
3. Devika beşa pîlan bigirin.

Temenê pîlan: Nêzî 70 roj

(Zerengiya pîlan: 600 mAH. Di rojê de du (2) pîvandin bêne kirin, her pîvandin 35 çırke didome û her pêşandana encama pîvandinê bi qasî 60 çirkeyan li ser ekranê dimîne. Herka enerjiyê; di dema girtinê de 25 uA, di ya pîvandinê de 350 mA û jibo ekrana tomaran/hilanînê 35 mA ye.



Di rewşen li jêr hatine nivîsin de pîlan biguherin:

- Ger li ser ekrana LCD bê pêşandan.
- Ger ronahiya ekrana LCD qels/kêm be.
- Ger di dema amûr vebe de, ronahiya ekrana LCD vênekeve.



BALDARî

- Ger bikaranîna amûrê bi qasî demekê dê neyê xebitandin, pîlan jêderbixin.
- Pîlên kevnûyî, jibo xwezayê xetere ne. Bi avêtiyên rojane re neavêjin.
- Bi awayê şopandina rêwerzên paşveguherînê ya herêmî, pîlên kevnûyî jêderbixin.

KU Rêgeza Pîvandinê

Ev amûr, jibo tansiyona we destnîşan bike, "rêbaza pîvandina osîlometrik" bikartîne. Yeke, beriya her pîvandinê, "radeyeke/asteke sıfır (0)" ya bi pestoya atmosferik re hevtayî saz dike. Bi dû de dest bi nepixandinê dike. Di vê navberê de, yeke, bi hejmara lêdana dil re jibo pestoya sistolik û ya diyastolik ji destnîşan bike, heja ji aliyê "pûlsatila ji lêdanê heta lêdanê" ve tê pékanin destnîşan dike.

Her wekî din amûr, navberiyên pêla herî dirêj û ya herî kin ên ku hatine destnîşankirin bi nirxa navîni re dide ber hev. Ger jirêketina standart a hate hejmartin bi 15'an re yeksan be an ji jê bilindir be, dê li ser amûrê, ronahiya nişaneke hişyarkirinê vêkeve.

KU Eyarkirina yekeya mêtûyê, demjimêrê û pîvandinê

Ji kerema xwe re beriya bikaranîna pêşîn, jibo hûn ji etîketkirina tomarkirinekî ya bi demxeya demê hatiye kîrin bi ewle bibin, eyarê demê bikin (Navberiya Salan: 2000-2050; Formata Demjimêrê: 24 saet).

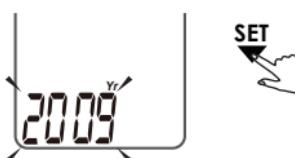
1. Di dema amûr girtî be de jibo ketina eyarê [SAL]ê, heta 3 çirkeyan, bişkovka "SET (EYAR)"ê pêlêkiri bigirin.



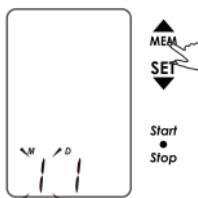
2. Jibo guhertina hejmarê pêl bişkovka "MEM (BIR)"ê bikin. Her pêlêkîn dê weke çerxekê, hejmarê bi qasî jimareyêki lê zêde bike.



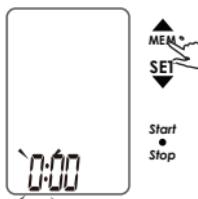
3. Jibo erêkirina [SAL]ê pêl bişkovka "SET (EYAR)"ê bikin. Bi dû de monîtor dê bi awayê xweber bi ser eyarê [HEYV]ê û [ROJ]ê de bê zivirandin.



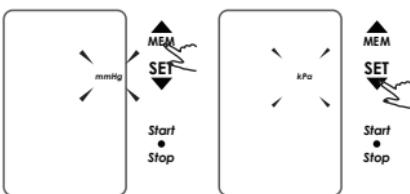
4. Jibo erêkirina [HEYV]ê û [ROJ]ê gava 2. û ya 3. dubare bikin.



5. Jibo erêkirina [SAET]ê û [XULEK]ê gava 2. û ya 3. dubare bikin.



6. Jibo erêkirina yekeya pîvandinê gava 2. û ya 3. dubare bikin.

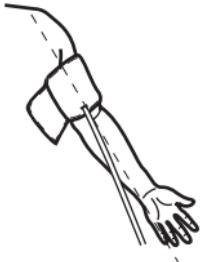


7. Bi dû yekeya pîvandin hate erêkirin de, dê li ser ekrana LCD "HATE TEMAMKIRIN" bê nivîsin /pêşandan û amûr weke xweber bê girtin.

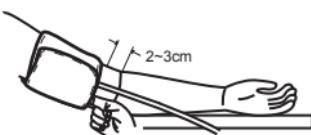


KU Girêdana Kafê

1. Kafê bi jora milê xwe ve girêbidin, tûpê li der navendê, bi bereka tiliya biçük de, bi aliyê hundirê mil de bicihbikin.



2. Divê kaf ne pirr şidiyayî be. Divê hûn bikaribin tiliyekî xwe bixin navbera kafê û milê xwe.



3. Milê xwe yê çepê, bi awayê dirêjkirina ser rûbereke düz, bi rihetî rûnin.



Beriya pîvandinê 5 xulekan rawestin.

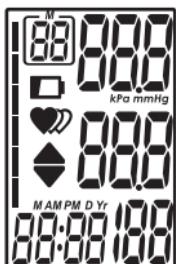
Di navbera pîvandinan de herî kêm 3 xulekan rawestin. Ev dê rê bide ku herka/gera xwîna we bikeve rêya xwe. Jibo hevberîkirinekî bi wate, kirina di rewşen weke vê de biceribînin. Weke mînak, li ser heman milî, li nézî heman demê an jî weke ku ji aliyê bijîşk ve hatiye nîşandan, pîvandinan rojane bikin.

KU Destpêkirina Pîvandinê

- Bi dû bicikirina kafê ya birêkûpêk, jibo vekirina monitorê pêl bişkovka "DESTPÊK/RAWESTIN"ê bikin û ev dê karê pîvandinê weke xweber bide temamkirin.



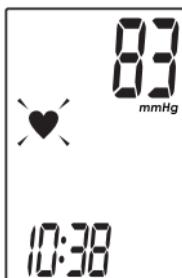
Tam Ekrana LCD



Eyarê bînin ser sıfırê.



Nepixandin û pîvandin.



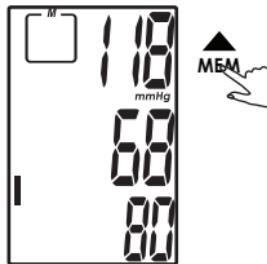
Encama pîvandinê bidin pêşandan û hilînin.



- Jibo girtina monîtorê pêl bişkovka "DESTPÊK/RAWESTIN"ê bikin. Berevajî vê, di nav 1 xulekî de monîtor dê bê girtin.

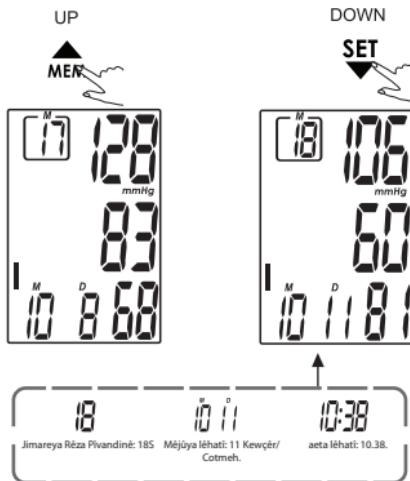
KU Pêşandana Tomaran

1. Jibo gihiştina bîrê pêl bişkovka "MEM (BİR)"ê bikin. Monitor dê pêşandana nirxa navînî ya sê pîvandinên herî dawî bike.



2. Bi dû de pêl bişkovka "MEM/UP (BİR/JOR)"ê bikin, monitor dê pêşandana tomara herî dawî bike. Jibo xebitandina bi dorê ya tomarên pîvandinên berê, pêl bişkovka "MEM/UP (BİR/JOR)"ê an jî bişkovka "SET/DOWN (EYAR/JER)"ê bikin. Jibo çûna bi pêş ve pêl bişkovka "MEM/UP (BİR/JOR)"ê, jibo vegera bi paş ve pêl bişkovka "SET/DOWN (EYAR/JER)"ê bikin.

Mejû û demjimêra tam ya pîvandinê, dê weke alternatif bê pêşandan.



Tomara herî dawî di réza pêşî (1.) de tê pêşandan. Her pîvandina nû li réza pêşî (1.) tê tomarkirin. Tev tomarên din jimareyekî bi paş ve têne avétin (Minak: jimare "2" dê bibe "3").

KU Jêbirina Tomaran

Dema we pîvandina rast nekarî bidestbixin, bi şopandina kîrarên li jêr, hûn dikarin tev encaman jêbibin.

1. Dema monîtor girtibe, bi qasî 3 çirkeyan bişkovka "MEM (BÎR)"ê pêlêkirî bigirin.



2. Dema li ser ekrana LCD "DEL ALL (TEVAN JÊBIBE)" vêkeve vemire, jibo erêkirina kirariya jêbirinê pêl bişkovka "SET (EYAR)"ê bikin. Li ser ekranê, weke nîşana bidawîbûna kirariya jêbirina bîré, dê "DEL DONE (JÊBIRIN XELAS BÛ)" bê pêşandan.



3. Ger hûn bixwazin ku ji kirariya jêbirinê bibihurin, jibo girtina monîtorê pêl bişkovka "DESTPÊK/RAWESTIN"ê bikin.



4. Dema di bîré de cih nemîne, ger hûn jibo raçavkirina pîvandinê li paşerojê pêl bişkovka "MEM (BÎR)"ê bikin, li ser ekrana LCD dê wêneyê li aliyê rastê ye bê pêşandan.



KU Kurte-agahiyêن Pîvandinê

Pîvandin, ger di rewşên ku li jêr hatine ravekirin de bêne kirin, dikare bibe sedema şâsiyê.



Bi dû xwarina êvare/şivê
de an ji bi dû vewxarina hin
vewxarinêñ din de, di nava 1 saetê de



Bi dû serşustin de, di
nava 20 xulekan de



Li nêvengeki pirr sar



Li nêvengeki elektromanyetik



Pîvandina bi dû çayê,
kahveyê û cigareyê de



Di dema hûn diaxivin de an
ji tiliyên xwe bilebitînin de

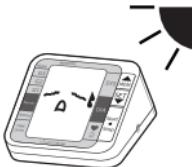


Ger pêdiviya we bi avrêjê re hebe



Ger li we "aritmî" hatibe
nasîn/teşhîskirin

KU Lênerîn



Daynin dereki ziwa û ji tavê biparêzin.



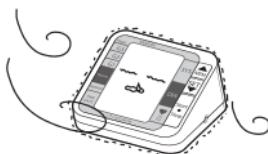
Ji hejandinê û lihevqelibandinê biparêzin.



Jibo pakkirina wê ya ji qirêjê, paçeki hinek hêwi bikarbinin.



Jibo nekeve nav avê, wê biparêzin. Ger bikeve nav avê, bi paçeki hêwi pak bikin.



Ji nêvenga bi toz û ji germayıya guherbar ya dorhêlê biparêzin.



Kafê tu car neşon.

Ji kerema xwe re pê bi bawer bin ku amûr bi awayekî bi ewle dixebite û di rewşike li gor xebata/xebitandina wê guncaw de ye.

Ji kerema xwe re, ji aliyê PERSONELÊ SERVÍSA HILEBERÎNER ve jibo parçeyên ku bi hev re dikarin bêne guhertin an ji dikarin jê bêne vekirin/derxistin, bi awayek rast bêne guhertin, rêwerzan bişopînîn.

Tunekirin: Elektrotêن hatine sistkirin, dikarin bibin sedema vebûna monîtorê; sensorên xerabûyî ji dikarin bibin sedema pîvandina şaş. Temenê vê yekeyê yê jê tê hêvîkirin 2 sal in. Ji kerema xwe re AKSESÛARAN û parçeyên dikarin bêne vekirin/derxistin, li gor rêwerzêن herêmî tune bikin.

Beriya bikaranînê – Tev yekeyê/amûrê bi giştî derbixin der. Jibo pakkirina qirêjiyê paçeve nerm bikarbinin û jibo dezenfektekirina kafê hinek alkolê li ser bipeyikînîn.

Bi dû bikaranînê de - Jibo pakkirina qirêjiyê paçeve nerm bikarbinin û beriya hûn tev yekeyê/amûrê bi giştî bixin çanteyê wê yê hilanînê jibo dezenfektekirina kafê hinek alkolê li ser bipeyikînîn. Ji kerema xwe re beriya hûn li ser nexwêşekî din bipeyikînîn, kafê her tim dezenfekte bikin.

KU Pestoya sistolik û ya diyastolik çi ye?

Dema "ventrikul" teng dibin û bi aliye der ve tene pompa kirin, pestoya xwinê digihije nirxa xwe ya heri bilind ya di fetle de û ji vê re weke "pestoya sistolik" tê gotin. Dema Ventrikul fireh dibin, pestoya xwinê dadikeve nirxa xwe ya heri kêm ya di fetle de û ji vê re ji weke "pestoya diyastolik" tê gotin.

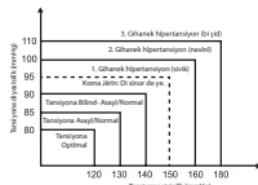


KU Kategoriya tansiyona standart çi ye?

Dabeşkirina tansiyonê ya di sala 1999'an de ji aliye Rêxistina Tenduristî ya Cihanê (BRT) û Komeleya Hîpertansiyonê ya Navneteweyî (KHN) ve hatiye weşandin weke li jér hatiye nivîsin e:



Bitenê bijîşkeki/ê dikare navberiya tansiyona we ya asayî ji we re bibêje. Ji kerema xwe re, ger nirxa pîvandinâ tansiyona we li der navberiya asayî de be, serî li bijîşkeki bidin. Ji kerema xwe re jîbir nekin ku bitenê bijîşkê we dikare ji we re bibêje nirxa tansiyona we gîhiştiye astek xeştereyê.



| Tansiyon (mm Hg) / Rade/Ast | Optimal/N | orm | | Hîpertansiyon | | |
|-----------------------------|-----------|---------|---------|---------------|---------|------|
| | | G1 | G2 | G3 | | |
| SİS | <120 | 121-130 | 131-140 | 141-160 | 161-180 | ≥180 |
| DİY | <80 | 81-85 | 86-90 | 91-100 | 101-110 | ≥110 |

KU Bîrbira Lêdana Dil ya Bêrêkûpêk

Ev amûra tansiyonê, bi Bîrbira Lêdana Dil ya Bêrêkûpêk (BLDB) a bi aqil ve hatiye arastin. Di dema her pîvandinê de, ev amûr, navberiyên lêdanên dil tomar dike û jirêderketina standart dihesibîne. Ger nirxa hate hesibandin ji 15'an zêdetir be an beramberê wê be, dema encama pîvandinê bê pêşandan, li ser ekranê, dê nişana (BLDB) vêkeve.



Xuyakirina nişana (BLDB)'ê tê wateya ku di dema pîvandinê de lêdana dil ya bêrêkûpêk a hevgirtî hatiye destnîşankirin. Bi giştî ev ne sedema hızır ye. Lê ku nişan geleç caran bê ditin, em pêşniyar dikin ku hûn serî li bijîşkê xwe bidin. Ji kerema xwe re jîbir nekin ku amûr cihê muayeneyê/venêrinê nagire. Lê belê jibo destnîşankirina bêrêkûpêkiya lêdana dil ya di gîhanekî zû de xizmetê dike.

KU Tansiyona min di seranserê rojê de çîma dadikeve û hildikişê?

1. Pestoya xwînê ya takekesî, di seranserê rojê de di guhere; di heman demê de li gor girêdana kafê û pozîsyona we ya pîvandinê ji bandor lê dibe. Ji ber vê yekê, pîvandinan di heman rewşê de bikin.
2. Ger ew kes derman vexwe, guherînên pestoyê dê hê mestir bin.
3. Jibo pîvandinekî din bi qasî 4-5 xulekan rawestin.



KU Pîvandina ku ez li nexweşxaneyê didim kirin çîma ji ya ku ez li malê dikim cuda ye?

Tansiyona we ji ber rewşa hewayê, hest, fêrdarî û hwd. di seranserê 24 saetan jî cuda ye. Bi taybetî jî sendroma "berdilka spî" ya li nexweşxaneyan, tansiyonê ji yên li malê têne pîvandin hê zêdetir dike.

Di dema pîvandina tansiyonê li malê bê kirin de baldariyên pêwist:

Kaf bi awayê birêkûpêk hatiye girêdan an na.

Bi awayê nerihet hûn bandora pestoya xwîna xwe hîs dikin an na.

Beriya hûn dest bi pîvandinê bikin, 2-3 caran bêhnstendina kur dê baş be.

Pêşniyar: Heta hûn xwe aram bikin, 4-5 caran xwe lê biceribînin.

KU Jibo heman encam bê bidestxistin, pîvandin gelo ji heman milî divê bê kirin?

Her du mil jî guncaw e; lê belê jibo kesekî cuda hin encam dê cuda bin. Ji ber vê yekê em pêşniyar dikin ku pîvandinê her tim hûn ji milekî bikin.



Ev beş, lîsteyekî di derheq amûra we ya tansiyonê de pirsgirêkên ku hûn dikarin bi wan re rûbirû bimînin, pirsên gelek caran têne pirsin û peyamên şâsiyê dihewîne. Ger hûn bifikirin ku amûr ne li gor xebitîna pêwîst dixebite, beriya hûn bibin servisê, li gor vê lîsteyê venêran bikin.

| PIRGIRÊK | NÎŞANE | VÊ VENÊRAN BIKIN | ÇARESERÎ |
|---------------------------|--|---|--|
| Amûr venabe | Dîmen temirandîye an jî ronahî vînakeve. | Pîl kevn bûne/meht bûne. Pîl bi awayê şas hatine bicihkîrin. | Bî pilên nû re biguherin. Pîlan bi awayê rast pêvebikin. |
| Pilên Qels/Kêm-hêz |  Li ser ekranê dê bê pêşandan. | Pîl qels in. | Bî pilên nû re biguherin. |
| Peyama şâsiyê | Dê "E 1" bê pêşandan. | Kaf bi têra xwe ne girtiye. | Kafê ji nû ve pêvebikin û bi dû de pivandinê dubare bikin. |
| | Dê "E 2" bê pêşandan. | Kaf pirr şidiyayî ye. | Kafê ji nû ve pêvebikin û bi dû de pivandinê dubare bikin. |
| | Dê "E 3" bê pêşandan. | Pestoya kafê ji têra xwe pirr zêde ye. | Bi qasî demeke kurt wê sist bikin û bi dû de pivandinê dubare bikin. |
| | Dê "E 10" an jî "E 11" bê pêşandan. | Amûr, dema pivandinê dike, tevgerek/lebatek destnişan kit. | Tevger/lebat, dikare bandoreke neyêni li rastiya pivandinê bike. Bi qasî demeke kurt wê sist bikin û bi dû de pivandinê dubare bikin. |
| | Dê "E 20" an jî "E 21" bê pêşandan. | Pivandina bi awayê şas | Bi qasî demeke kurt wê sist bikin û bi dû de pivandinê dubare bikin. |
| | Li ser ekranê dê "Eexx" bê pêşandan. | Sasiya pergalê/sistemê | Pivandinê ji nû ve bikin. Ger pirsgirêk bidome, jîbo alîkariya hê zêdetir bi bayî re an jî departmanî/besa me ya "xizmetên kiriyaran" re bikevin têkiliyê. Jîbo agahiyyen têkiliyê, serî li garantiyê bidin û rîwerzan bicihbîlin. |

| | |
|--|---|
| Çavkaniya hêzê | Moda ku bi pîlan dixebite: 4 Pîlên AA yên 6V DC |
| Moda ekranê | Mezinayıya ekrana LCD a dijital: 93 mm x 61 mm |
| Moda pîvandinê | Moda ceribandinê ya osilografik |
| Navberiya pîvandinê | Pesto: 0 kpa-40 kpa (0 mmHg-300 mmHg) Nirxa Lêdana Dil: (40-199) lêdan/xulek |
| Dirustî | Pesto: Di nav + 0,4 kpa (3 mmHg) de 5°C-40°C Di nav + 0,7 kpa (5 mmHg) de 0°C-45°C (5 °C -40°C li der) Nirxa Lêdana Dil: + %5 |
| Rewşên xebitîna asayî | Germayı: 5°C û 40°C Hêwiya rolatif < %85 Pestoya Atmosferik: 86 kPa û 106 kPa |
| Rewşên hilanîn û barkirinê/hilgirtinê | Germayı: -20°C ila 60°C Hêwiya rolatif: %10-%93 Pestoya Atmosferik: 50-106 kPa |
| Dorfirihiya pîvandinê ya mil | Li nêzî 22 cm~32 cm |
| Giranî | Li nêzî 289 g (Ji bili pîlên ziwa) |
| Mezinayıya ji der ve | Li nêzî 140*120*70 mm |
| Aksesûar | 4 pîlên AA, Rêbera Bikaranînê |
| Moda Xebitînê | Xebitandina berdewamî |
| Asta Parastinê | Parçeyê bi peyikandina di tîpa "BF" de |
| Dabeşkirina IP'ê | IP22 |
| Versiyona Nivîsana Jimarî | V01 |

KU Parçeyên Lihevhatî

1. Çanteyê Hilanînê



KU Listeya Standartên Lihevhatî ên Ewrûpa

| | |
|---|---|
| Birêvebirina Xetereyê | EN/ISO 14971:2007 |
| Etilketkirin | EN 980:2008 |
| Rêbera Bikaranînê | EN 1041:2008 |
| Pêdiviyêن Giştî yên Ewlehiyê | EN 60601-1:2006/AC:2010 EN 62304:2006/AC:2008 EN 60601-1-6:2010 EN 60601-1-11:2010 |
| Pêdiviyêن Giştî yên Amûrén Pivandina Tansiyonê ên Non-Învazif | EN 1060-1:1995+A2:2009 EN 1060-3:1997+A2:2009 EN 1060-4:2004 |
| Lihevhatibûna Elektromanyetik | EN 60601-1-2:2007/AC:2010 |

يجب أن تتوارد الإشارات الواردة أدناه في الدليل والصاقات والقطع الأخرى. هذه الإشارات هي معيارية ومن شروط الاستخدام.

| | رمز "يجب قراءة دليل الاستخدام" | | رمز "القطع المتفاقة مع تطبيقات نوع BF" |
|--|---|--|---|
| | رمز "متوافق مع متطلبات التوجيهات الخاصة بالأجهزة الطبية AT/93/42" | | رمز "حملة البيئة – يجب عدم التخلص من النفايات الكهربائية مع النفايات المنزلية. يرجى وضعها في الأماكن المخصصة حيث تتوارد منشآت إعادة التدوير. راجع إعلان إعادة التدوير مع الوكيل أو الموزع المحلي" |
| | رمز "الجهة المصنعة" | | |
| | رمز "الرقم التسلسلي" | | |
| | رمز "التيار الكهربائي المستمر" | | |
| | رمز "تاريخ الإنتاج" | | |

تنوية

يرجى قراءة هذا الدليل بعناية بشكل كامل قبل البدء باستخدام المنتج.

ان الجهاز مخصص من أجل استخدام من قبل البالغين فقط.

صمم الجهاز من أجل قياس وقابلية الضغط الشرياني الغير غازي. يجب قياس الضغط بواسطة الجهاز عبر المعصم فقط ويجب استخدام الجهاز من أجل قياس الضغط فقط.

يجب عدم الخطأ بين فعل المراقبة الذاتية للضغط بفعل الشخص الذاتي. يقدم هذا الجهاز إمكانية مراقبة الضغط عندكم. يرجى الالتزام بخطة العلاج الطبي الموصو من قبل الطبيب حتى التهوية.

يرجى في حال تناول الدواء استشارة الطبيب لمعرفة أفضل الأوقات المناسبة لعملية القياس. احرص على عدم تبديل أي دواء موصوف من قبل الطبيب دون استشارة الطبيب المعالج.

ان الجهاز غير مناسب لاستخدام في الحالات الطبية العاجلة أو من أجل المراقبة المستمرة خلال العمليات.

في حال تجاوز الضغط في رباط المعصم القيمة 40 كيلو باسكال (300 مل زئنيق) فإن الهواء سوف ينفث أو تونماكينا من الرباط. وفي حال عدم تنفس الهواء رغم تجاوز قيمة الضغط في الرباط القيمة 40 كيلو باسكال (300 مل زئنيق) يجب نزع الرباط فوراً من المعصم وإيقاف الفتح بالضغط على زر تشغيل / إيقاف في الجهاز.

لا تستخدم الجهاز تحت ظروف تداخل الإشارات أو بالقرب من الأجهزة الكهربائية التي تنشر مجال كهرومغناطيسي على مثل الهواتف النقالة.

ان الجهاز ليس من معدات أي بي. اي. بي. جي. ان الجهاز غير مناسب لاستخدام في وسط يحتوي على مزيج من الهواء (أو الأوكسجين أو أكسيد الأزوت) مع المواد المخربة القليلة للاشتعال.

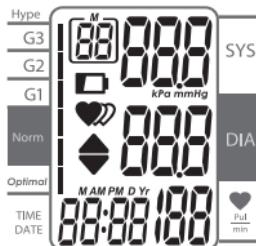
احتفظ بالجهاز بعيداً عن متناول الأطفال والرضع لإن إبلاغ القطع الصغيرة خطير جداً يؤدي إلى الوفاة.

يرجى استخدام الإكسسوارات والقطع القابلة للفك الأصلية الموصى بها من قبل المنتج أو الوكيل. اذ قد يؤثر عدم الالتزام بذلك إلى تضرر الجهاز أو تشكيل خطر على المستخدم أو المريض.

تم فحص مواد رباط المعصم وتم التأكد من مطابقتها للمتطلبات ايزو 10993-5 – 2009 و ايزو 10993-10 – 2010.

لا يشكل رباط المعصم سبباً لرد فعل تحسسي من قبل الجسم ولا يسبب أي جروح تنتج عن مستعماله.

يرجى قبل الاستخدام التأكد من العمل الآمن للجهاز وأن استخدامه يتم في شروط العمل المناسبة.



| الرمز | التعريف | الشرح |
|---|------------------------------|---|
| SYS | الضغط الانقباضي | الضغط الكبير |
| DIA | الضغط الانبساطي | الضغط الصغير |
| Pul min | سرعة النبض | نبضة / الدقيقة |
| ▼ | افراغ الهواء | تفريغ الهواء من رباط المعصم |
| mmHg | التوقيت | الساعة : الدقيقة (اليوم - الشهر / السنة) |
| [88] | الذاكرة | عندما يبدأ هذا الرمز بالإضافة فهذا يعني بأنه يمكن اخراج نتيجة القياس المبينة من الذاكرة |
| kPa | الواحدة | واحدة قياس الضغط |
| mmHg | الواحدة | واحدة قياس الضغط |
| 10 + □ | بطارية منخفضة | يجب استبدال البطارية بسبب انخفاض قوتها |
| Heart | حساس النبض الغير منتظم للقلب | يرجى الاطلاع على الصفحة 99 من أجل الحصول على معلومات أكثر |
| Hype G3 G2 G1 Norm Optimal | الدرجة | معيار تصنيف الضغط |

أقسام الجهاز AR



- قائمة الأقسام
1. ربطة المعصم
 2. أنبوب الهواء
 3. PCBA
 4. مضخة
 5. الصمام

القائمة AR

2. ربطة المعصم (قطعة متلائمة مع تطبيق 32-BF (BF سم))



1. جهاز الضغط



4. دليل الاستخدام

3. بطاريتين قياس AAA

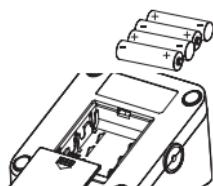


نموذج يعمل بالبطارية : بطارية 6 فولت مستمر قياس AA عدد ٤



تنويه

يرجى استخدام البطارية التي يوصي بها الوكيل من أجل حماية الجهاز والحصول على أفضل أداء



تركيب البطاريات واستبدالها AR

١. افتح غطاء حجرة البطاريات
٢. ركب البطاريات وفق إشارات الأقطاب
- ٣.أغلق غطاء حجرة البطاريات

عمر البطاريات : 70 يوم تقريباً

(سعة البطارية : 600 ملي أمبير ساعة . في حال القيام بعملية قياس في اليوم فان مدة كل عملية قياس هي 35 ثانية و مدة عرض نتيجة القياس على الشاشة 60 ثانية فان قيمة تيار الإغلاق هي 25 ميكرو أمبير و قيمة تيار القياس 350 ملي أمبير و قيمة تيار شاشة حفظ البيانات في الذاكرة هي 35 ملي أمبير)

قم باستبدال البطاريات في الحالات التالية :

- في حال ظهور □ + □ في الشاشة
- في حال بهوت إضاءة الشاشة
- في حال عدم إضاءة ضوء الشاشة عند تشغيل الجهاز



تنويه

يجب إخراج البطاريات في حال عدم استعمال الجهاز لفترة معينة

أن البطاريات القديمة ضارة بالبيئة . لا تقم برميها مع النفايات المنزلية في حال عدم إضاءة ضوء الشاشة عند تخلص من البطاريات حسب تعليمات إعادة التدوير المحلية

-
-
-

يعتمد هذا الجهاز طريقة قياس الذبذبات من أجل تحديد الضغط. يقوم الجهاز قبل البدء بعملية القياس بتحديد نقطة صفر مكافئة للضغط الجوي الموجود في المكان. ثم يقوم الجهاز بنفخ رباط المعصم. في هذه الأثناء يقوم الجهاز بحساب الاهتزاز الضاغطي المتشكل من قبل النبض والنبضة من أجل حساب سرعة النبض والضغط الانقباضي والضغط الانبساطي. كما يقوم الجهاز بالمقارنة بين القيمة المتوسطة لأكبر موجة نبض وأصغر موجة نبض ويحسب الانزياح النظامي. في حال كان الانزياح أكبر أو يساوي ١٥ فان الجهاز يصدر إنذار من خلال إضاءة رمز خاص بهذه العملية.

تعبير التاريخ والساعة ووحدة القياس AR

يرجى عند الاستخدام لأول مرة ضبط التوقيت في الجهاز من أجل ضمان تسجيل تاريخ وتوقيت نتائج القياسات. (مجال السنوات : ٢٠٠٠ - ٢٠٥٠، صيغة الساعة : ٢٤ ساعة)



١. اضغط على زر "SET" أو ضبط "SET" باستمرار لمدة ٣ ثواني.

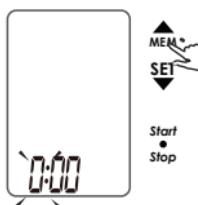
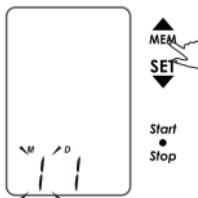


٢. من أجل تغيير الرقم اضغط على زر "MEM" أو الذاكرة." سوف يزداد الرقم درجة واحدة في كل ضغطة.

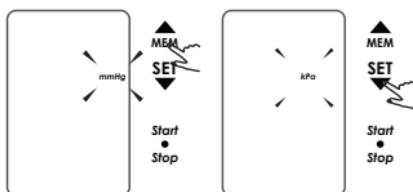


٣. اضغط على زر "SET" أو ضبط " من أجل تثبيت الرقم الدال على السنة. ستنتقل الشاشة بعد ذلك الى ضبط "الشهر" و "اليوم" بشكل أوتوماتيكي.

٤. من أجل تثبيت قيم "الشهر" و "اليوم" كرر الخطوات ٢ و ٣



٥. من أجل تثبيت الساعة والدقيقة كرر الخطوات ٢ و ٣



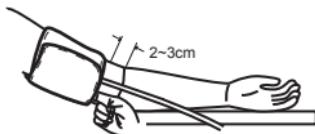
٦. من أجل تثبيت واحدة القياس كرر الخطوات ٢ و ٣



٧. بعد تثبيت واحدة القياس تظهر على الشاشة عبارة "اكمـل" وسوف تغلق الشاشة أوتوماتيـكـا.

تركيب رباط المعصم AR

١. ركب رباط المعصم على القسم العلوي من المعصم، ضعوا الأنثوب على الجانب في منحى الأصبع الصغير في القسم الداخلي من الذراع



٢. يجب أن لا يكون رباط المعصم مشدوداً جداً. يجب أن تترك مسافة بين الرباط والمعصم تتسع لدخول إصبع.



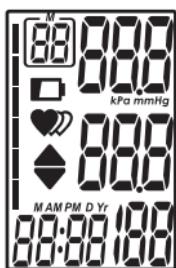
٣. مد الذراع فوق سطح مستوي واجلس بشكل مريح

استرح لمدة ٥ دقائق قبل البدء بالقياس
انتظر فترة ٣ دقائق على الأقل بين عملية قياس وأخرى. إذ يساعد ذلك في انتظام الدورة الدموية
حوال القيام بعمليات القياس في نفس الشروط من أجل القيام بعمليات مقارنة صحيحة. مثلاً قم بعملية القياس على نفس
المعصم في نفس التوقيت أو بنفس الشكل الذي أوصى به الطبيب دائماً.

Start

١. بعد تركيب رباط المعصم بشكل صحيح اضغط على زر "STSRT" أو تشغيل " من أجل تشغيل الشاشة. وهذا العمل كافي لبدء واتمام عملية القياس بشكل كامل.

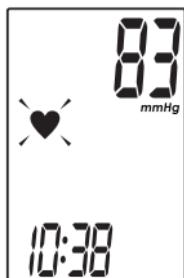
شاشة ال سي دي كاملة



اضبط على الصفر



النفخ والقياس

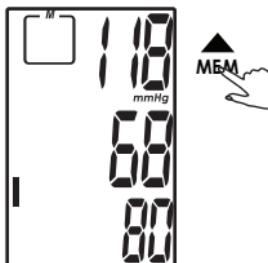


قم بعرض نتيجة القياس وتسجيله

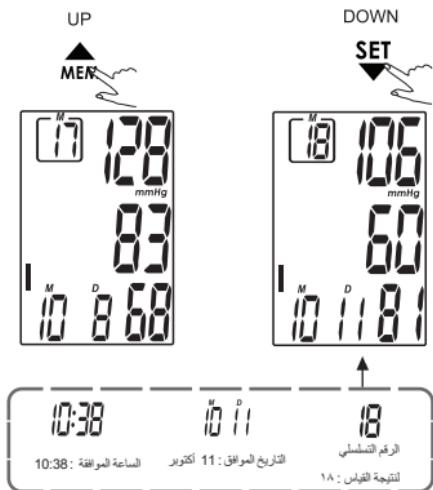


١. اضغط على زر " STOP " أو إيقاف " من أجل إغلاق الشاشة. وإلا فان الشاشة سوف تغلق أوتوماتيكيا بعد دقيقة واحدة

تركيب رباط المعصم AR



١. اضغط على زر "MEM" أو الذاكرة من أجل الوصول الى الذاكرة.
سوف تعرض الشاشة متوسط آخر ثلاث عمليات قياس



٢. اضغط بعد ذلك على زر "MEMUP" أو الذاكرة نحو الأعلى " سوف تعرض الشاشة نتيجة آخر عملية قياس. من أجل عرض بيانات القياس السابقة اضغط على زر "MEMUP" أو الذاكرة نحو الأعلى " أو على زر "SET/DOWN" أو الضبط / نحو الأسفل ". من أجل النعم نحو الأمام اضغط على زر "MEMUP" أو الذاكرة نحو الأعلى " ومن أجل الرجوع الى الخلف اضغط على زر "SET /" أو الضبط / نحو الأسفل ".

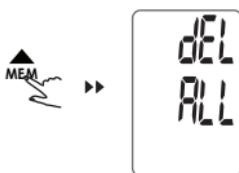
يتم عرض ساعة وتاريخ القياس مع النتائج.



تنوية

يتم عرض نتيجة آخر عملية تسجيل في السطر الأول. ويتم وضع كل عملية تسجيل جديدة في السطر الأول و يتم تأخير كل القياسات السابقة سطرا واحدا (مثلًا يصبح السطر ٢ السطر ٣ وهكذا) و يتم حذف عملية التسجيل الأخيرة (٦٠).

في حال عدم الحصول على نتائج قياسات صحيحة يمكنكم من خلال اتباع الخطوات التالية حذف كافة نتائج القياسات المسجلة :



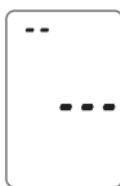
١. قم بالضغط على زر "MEM" أو "الذاكرة" باستمرار لمدة ثلاثة ثوانٍ عندما تكون الشاشة مغلقة



٢. عندما تبدأ "DEL ALL" أو حذف الكل "تطفي وتشعل في الشاشة. اضغط على زر "SET" أو "الضبط" من أجل الموافقة على مسح الذاكرة. عددها سوف تظهر على الشاشة عبارة "DEL DONE" أو تمت عملية الممسح "من أجل بيان انتهاء عملية الممسح" من



٣. وفي حال التراجع عن عملية الحذف اضغط على زر "START/STOP" أو تشغيل / ايقاف



٤. في حال الضغط على زر "MEM" أو "الذاكرة" من أجل عرض النتائج السابقة عند امتلاء الذاكرة سوف يتم عرض الصورة المبينة جانباً على الشاشة.

نصائح من أجل القياس

AR

في حال اجراء القياس في الحالات المبينة أدناه تكون عملية القياس خاطئة



خلال ساعة من تناول العشاء أو تناول شراب معين.



بعد تناول القهوة أو الشاي أو التدخين مباشرة



خلال 20 دقيقة بعد الاستحمام



عند التحدث أو تحريك الأصابع



في جو بارد جداً



في حال حصر البول

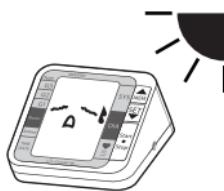


في وسط كهرومغناطيسي



اذا كان الطبيب قد شخص لديكم حالة عدم
انتظام في ضربات القلب

في حال اجراء القياس في الحالات المبينة أدناه تكون عملية القياس خاطئة



احتفظ بالجهاز في مكان جاف وأبعده عن أشعة الشمس المباشرة



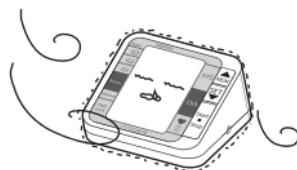
لا تعرّض الجهاز للهز أو الصدمات



استخدم قطعة قماش مبللة بشكل خفيف من أجل تنظيفه من الغبار



احرص على عدم وقوفه في الماء.
وفي حال وقوفه في الماء جفّفه بقطعة قماش جافة.



أبعده عن الأماكن المغيرة ومصادر الحرارة المتغيرة



لا تقم بغسل رباط المعصم

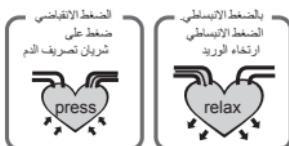
يرجى قبل البدء باستعمال الجهاز التأكد من العمل الآمن للجهاز وعمله في شروط عمل مناسبة.

يرجى من أجل استبدال القطع القابلة للتبديل بشكل صحيح إتباع التعليمات الموضحة من قبل "عنصر الصيانة" التابع للجهة المنتجة.
الاتلاف : تسبّب الألكترونات المرتّبة خطأ في الشاشة كما تسبّب الحاسوبات المعطلة خطأ في عملية القياس. إن العمر المفترض لهذا الجهاز هو سنتين. يرجى إثلاف الإكسسوارات وفق التعليمات المحلية الخاصة بالقطع القابلة للفك.

قبل الاستخدام : أخرج الجهاز بأكمله إلى الخارج. استخدم قطعة قماش ناعمة من أجل تنظيف الأوساخ واستخدم بعضاً من الكحول من أجل تعقيم رباط المعصم.

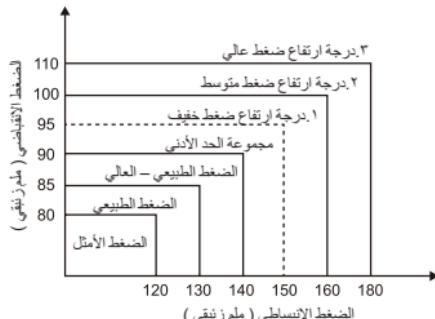
بعد الاستخدام : استخدم قطعة قماش ناعمة من أجل تنظيف الجهاز وقم بتعقيم رباط المعصم باستخدام بعض الكحول قبل وضع الجهاز بأكمله في حقيبة الحفظ. يرجى قبل استخدام الجهاز من قبل مريض آخر تعقيم رباط المعصم دائماً

ما هو الضغط الانقباضي والضغط الانبساطي؟ AR



عندما يتقلص البطينين يتم ضخ الدم إلى الخارج ويأخذ ضغط الدم أعلى قيمة له خلال الدورة الدموية ويسمى هذا الضغط بالضغط الانقباضي. وعندما يرتخي البطينين يأخذ ضغط الدم أدنى قيمة له خلال الدورة الدموية ويسمى هذا الضغط

ما هو مجال الضغط الطبيعي؟ AR



ان التصنيف الذي نشرته منظمة الصحة العالمية بالتعاون مع جمعية ارتفاع ضغط الدم الدولية لضغط الدم عام ١٩٩٩ هو كالتالي :

تنوية

لا يمكن لطبيب تحديد مجال الضغط الطبيعي لديه، يرجى استشارة الطبيب في حال كانت نتيجةقياس خارج نطاق المجال. لا تنسى أن الطبيب هو وحده قادر على تحديد فيما إذا كان الضغط قد وصل إلى مستويات خطيرة أم لا.

| ارتفاع ضغط شديد | ارتفاع ضغط متوسط | ارتفاع ضغط خفيف | الطبيعي - عالي | الطبيعي | مثلي | الضغط (مم زنقي) / المستوى |
|-----------------|------------------|-----------------|----------------|---------|------|---------------------------|
| ≥180 | 161-180 | 141-160 | 131-140 | 121-130 | <120 | الضغط الانقباضي |
| ≥110 | 101-110 | 91-100 | 86-90 | 81-85 | <80 | الضغط الانبساطي |

حساس النبض الغير منتظم AR

لقد زود جهاز الضغط بحساس ذكي لاستشعار النبض الغير منتظم للقلب. يقوم الجهاز في كل عملية قياس بتسجيل الفترات الفاصلة بين النبضات وبحسب الانزياح المعياري فيها. فإذا كانت قيمة الانزياح أكبر أو يساوي ١٥ فان الجهاز عرض النتيجة وبصيغة رمز عدم الانتظام في النبضات.



تنوية

ان إضافة رمز النبض الغير منتظم خلال عملية القياس يعبر عن الاكتشاف عدم الانتظام في ضربات القلب. ان ظهور هذه الحالة لا يشكل سببا للقلق ولكن ظهوره بشكل متكرر يوصي باستشارة الطبيب. يرجى عدم التسخين بأن الجهاز لا يحل محل المعاينة الفنية. ولكنه يساعد في الاكتشاف المبكر لحالة عدم الانتظام في ضربات القلب.

لماذا تتغير قيمة الضغط خلال ساعات اليوم؟ AR



١. يتغير ضغط الدم عند الفرد خلال ساعات اليوم كما أن هذه القيم تتأثر بكيفية تركيب رباط المعصم ووضعية القياس. لذلك يجب إجراء القياسات تحت نفس الشروط

٢. في حال تناول المريض للدواء فإن تغيرات الضغط تكون أكبر

٣. يجب الانتظار ٤ - ٥ دقائق على الأقل من أجل عملية القياس التالية

لماذا تختلف نتيجة قياس الضغط في المستشفى عن نتيجة القياس في المنزل؟ AR

ان قيمة الضغط تختلف خلال ساعات اليوم بسبب الظروف الجوية أو المشاعر أو الحركة وما شابه، وخاصة في المستشفى فإن تأثير "السترات البيضاء" يجعل نتيجة القياس أكبر من المنزل.

هل يجب القياس من خلال الذراع اليمنى من أجل الحصول على نفس النتائج؟ AR

ان كلتا الذراعين مناسبتان من أجل عملية القياس. ولكن قد تظهر بعض الفروق باختلاف الأشخاص. ولذلك يجب الالتزام بنفس الذراع من أجل عمليات القياس المتكررة.



ما يجب الانتباه إليه عند قياس الضغط في المنزل:

الانتباه إلى تركيب رباط المعصم بشكل صحيح
الانتباه فيما إذا كنت تحسون بارتفاع الضغط أم لا
من المفيد التنفس بعمق مرتين أو ثلاثة قبل البدء بعملية القياس

توصية : انتظروا ٤ - ٥ دقائق حتى تتعودوا على الجهاز
وتهداً لأعصابكم

يحتوي هذا القسم على رسائل الأخطاء التي تظهر على شاشة الجهاز وكذلك قائمة بالأسئلة التي تسأل بشكل متكرر. في حال الشك بأن الجهاز لا يعمل بالشكل المطلوب قم بفحصه أولاً هنا قبل أخذة إلى ورشة الصيانة.

| ال مشكلة | الأعراض | أفضل ما يلي | الحل |
|--------------------|-------------------------------------|---|---|
| الجهاز لا يعمل | الإضاءة باهتة أو الضوء لا يعمل | البطاريات قديمة / تالفة تم وضع البطاريات بشكل خاطئ | استبدل البطاريات بأخرى جديدة ركب البطاريات بشكل صحيح |
| انخفاض في البطارية | ١٠ + ظهور في الشاشة | البطاريات ضعيفة | استبدل البطاريات بأخرى جديدة |
| | E1 ظهور رسالة | لم يتم إغلاق رباط المعصم بشكل جيد | أعد تركيب الرباط من جديد ثم أعد عملية القياس |
| | E2 ظهور رسالة | رباط المعصم ضيق جدا | أعد تركيب رباط المعصم وقم بالقياس مرة أخرى |
| | E3 ظهور رسالة | ضغط رباط المعصم أكبر من الحد اللازم | فك رباط المعصم لفترة ثم أعد القياس |
| رسائل الأخطاء | ظهور رسالة E10 أو ظهور رسالة E11 | اكتشاف الجهاز حركة ما أثناء القياس | قد تؤثر الحركة على نتائج القياس. فك الجهاز لفترة ثم أعد القياس |
| | E20 ظهور رسالة E21 أو رسالة | قياس خاطئ | فك الجهاز لفترة ثم أعد القياس |
| | EEXX ظهور رسالة | خطأ في النظام | أعد عملية القياس. في حال استمرار المشكلة اتصل بالوكيل أو بقسم خدمة الزبائن. من أجل الحصول على معلومات الاتصال راجع وثيقة الضمان واتبع التعليمات. |

| | |
|---|---------------------|
| نقط يعمل على البطارية : بطارية ٦ فولت قياس AA عدد ٤ | مصدر الطاقة |
| شاشة ال سي دي رقمية أبعادها ٩٣: ٦١ ملم X ٦١ ملم | نقط الشاشة |
| نقط اختبار النبذبات | نقط القياس |
| الضغط : ٠ كيلو باسكال - ٤٠ كيلو باسكال (٠ ملم زنقي - ٣٠٠ ملم زنقي) سرعة النبض : (٤٠ - ١٩٩) نبضة / الدقيقة | مجال القياس |
| الضغط : + ٤٠ كيلو باسكال (٣ ملم زنقي) داخل المجال الحراري ٥ منوية - ٤٠ منوية + ٧ كيلو باسكال (٥ ملم زنقي) داخل المجال الحراري ٠ منوية - ٤٥ منوية (خارج ٥ منوية - ٤٠ منوية) النبض : + ٥ % | الدقة |
| الحرارة : بين ٥ درجات منوية و ٤٠ منوية، الرطوبة النسبية $\geq ٨٥\%$ الضغط الجوي : بين ٨٦ كيلو باسكال و ١٠٦ كيلو باسكال | شروط العمل الطبيعي |
| الحرارة : بين - ٢٠ درجة منوية و ٦٠ منوية الرطوبة النسبية : بين ١٠ % و ٩٣ % الضغط الجوي : بين ٥٠ - ١٠٦ كيلو باسكال | شروط التخزين والنقل |
| تقريباً ٢٢ سم - ٣٢ سم | محيط المقصم |
| تقريباً ٢٨٩ غرام (دون العلبة والبطاريات) | الوزن |
| تقريباً ١٤٠ * ١٢٠ * ٧٠ ملم | الأبعاد الخارجية |
| بطارية مقاس AA عدد ٤ ، دليل الاستخدام | الإكسسوارات |
| عمل مستمر | نقط العمل |
| قطع متوافق مع تطبيقات BF | درجة الحماية |
| IP٢٢ | تصنيف IP |
| V.١ | نسخة البرمجة |

القطع الملائمة AR

١. حقيبة الحفظ



قائمة المعايير الأوروبية التي يتوافق معها الجهاز AR

| | |
|---|--------------------------------------|
| EN/ISO 14971:2007 | ادارة المخاطر |
| EN 980:2008 | التوصيم |
| EN 1041:2008 | دليل الاستخدام |
| EN 60601-1:2006/AC:2010 EN 62304:2006/AC:2008 EN 60601-1-6:2010 EN 60601-1-11:2010 | متطلبات الأمان العامة |
| EN 1060-1:1995+A2:2009 EN 1060-3:1997+A2:2009 EN 1060-4:2004 | متطلبات أجهزة قياس الضغط الغير غازية |
| EN 60601-1-2:2007/AC:2010 | التوائم الكهرومغناطيسي |

نماد های زیرین باید در کتابچه راهنمای، برچسب و یا قطعات دیگر وجود داشته باشد. اینها استاندارد و شرط برای استفاده هستند.

| | نماد "کتابچه به کار اندازی مطالعه شود" |  | نماد "قطعات اعمالی نوع BF" |
|---|--|---|--|
| CE 1984 | نماد "مطابق با نیازهای مقررات تجهیزات پزشکی 93/42 میباشد AT/93/42" |  | نماد "حفظat محیط زیست - قراضه های دستگاه های الکتریکی نباید در زیلهای خانگی ریخته شود. لطفاً در اماکنی که بازیافت انجام پذیر است این قراضه ها را بازیافت کنید. همراه با مسئولین محلی و یا توزیع کننده اعلام بازیافت راکنترل نمایید." |
|  | نماد "تولید کننده" |  | |
| SN | نماد "شماره سریال" |  | |
| --- | نماد "جریان مستقیم" |  | |
|  | نماد "تاریخ ساخت" |  | |

دقت

لطفاً قبل از استفاده از این دستگاه، این کتابچه را مطالعه کنید.

این دستگاه فقط برای استفاده بزرگسالان طراحی شده است.

این دستگاه برای اندازه گیری فشار خون سرخگی بطور غیر نوشت و برای تعقیب های بعدی فشار خون طراحی شده است.

فقط از دست سنجش کنید و فقط برای انجام تشخیص طبی الشیاه نکنید. این دستگاه برای نظرارت فشار خون استفاده نماید.

تمایل به نظرارت بر فشار خون خود را با تأثیر به انجام تشخیص طبی الشیاه نکنید. این دستگاه برای نظرارت فشار خون شما امکان ایجاد میکند. لطفاً فقط به توصیه های پزشک جهت تشخیص و درمان شما گوش کنید و درمان را به این صورت آغاز ورا ختم کنید.

درصورتی که از دارو استفاده میکنید برای انجام سنجش در بهترین زمان با پزشک خود مشورت کنید. درصورتی که داروی تجویز شده استفاده میکنید بدون تأیید پزشک هیچ گاه دارو را تغیر ندهید.

این دستگاه همچو نظرارت مدلوم هنگام اورژانس و یا عملیات ها مناسب نیست.

درصورتی که فشار بیج بند بالاتر از 40 mmHg (300 kPa) (بررسی، به صورت اتوماتیک هوا تخلیه میشود، در غیر

آن صورت موج دندر از بیج نماید و برای جلوگیری از افزایش فشار هوا کلید روشن/خاموش را فشار دهد.

دستگاه را در محیطی که سیگنال های ورودی ویا الکتریکی سریع و ثابت نیویس/سیگنال های انتشاری قوی الکترو مغناطیسی وجود دارد (مثل: تلفن همراه) استفاده نکنید.

دستگاه یک وسیله AP/APG/Nیست. هوا (کمپرسن و اکسید ازت) همراه با مخلوط قابل اشتعال بیهوشی قابل استفاده نیست.

به دلیل وجود قطعات کوچک قابل بینیدن قابل ورود به مجرای تنفسی میباشد که موجب خدگی ویا مرگ میشود، این دستگاه را از سیستم کردکن و خردسالان دور نگذارد.

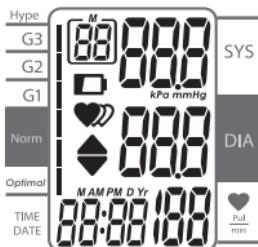
لطفاً از قطعات و لوازم فرعی که از طرف تولید کننده مجاز شناخته شده است استفاده کنید. در غیر این صورت این دستگاه ممکن است خسارت بینیدن و یا به کاربر ویا بیمار صدمه وارد کند.

قطعات مج بند مطابق با نیازهای ISO 10993-10:2010 ISO 10993-5:2009 ISO میباشد. به این دلیل مج بند ایجاد

آلرژی و یا حساسیت پوستی نمیکند.

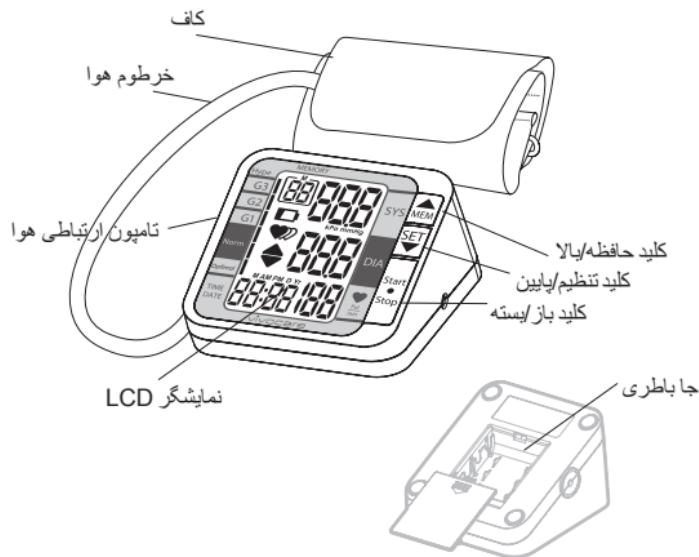
در صورت نیاز تولید کننده نمودارهای مداری، لیست قطعات، و غیره را آمده دارد.

LCD نماد های نمایشگر FA



| نماد | توضیحات | تعريف |
|---------|---|-------------------------|
| SYS | فشار بالا | فشار سیستولیک |
| DIA | فشار پایین | فشار دیاستولیک |
| Pul min | ضریب ادقیقه | ضریان اندیشه |
| ▼ | مج بند از هو تخلیه می شود | تخلیه هوا |
| 88:88 | ساعت، دقیقه (روز/ماه/سال) | زمان |
| 88 | وقتی این نمادچشم کمیز زد خنجری چه سنجش در روزی نمایشگر می آید | حفظه |
| kPa | واحد سنجش فشار خون | واحد سنجش |
| mmHg | واحد سنجش فشار خون | واحد سنجش |
| 10 + □ | باتری ضعیف لطفا باتری هار | باتری ضعیف |
| ♥ | لطفا برای اطلاعات بیشتر به صفحه ۱۱۶ نگاه کنید | حسگر ضربان قلب تام تنظم |
| Hypo | طبقه بندی استاندار | طبقه بندی |
| G3 | د فشار خون | |
| G2 | | |
| G1 | | |
| Norm | | |
| Optimal | | |

قطعات دستگاه FA



- لیست قطعات
1. کاف
 2. خرطوم هوا
 3. PCBA
 4. پمپ
 5. والف

لیست FA

2. کاف (BF) (22~32cm) نوع اعمالی (Clinical Type)



1. دستگاه فشار خون



4. کتابچه راهنمای

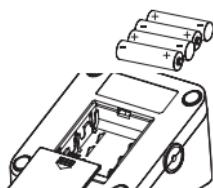
3. AA 4* باتری



۱. طرز کار با باتری
۴ * باتری AA ولت DC ۶ ولت

لقت

برای به دست آوردن بهترین بازده و حفاظت از دستگاه لطفاً از باتری های مجاز / شناسایی شده استفاده کنید.



نصب باتری ها و تعویض آنها FA

- دریچه قسمت جا باتری را باز کنید.
- با توجه به قطب ها باتری هارا نصب کنید.
- دریچه قسمت جا باتری را ببندید.

عمر باتری: تقریباً 7 روز
(ظرفیت باتری: 600 mAh). روزی دو بار اگر سنجش شود، هر سنجش 35 ثانیه باشد، سپس 60 ثانیه روی نمایشگر نتیجه بیاید. جریان هنگام خاموش شدن 25 μA ، برای سنجش جریان 350 mA ، برای آوردن نتیجه روی نمایشگر (میباشد) 35 mA.

در شرایط زیرین باتری ها را تعویض کنید:

- روی نمایشگر نشان داده شود.
- نمایشگر کم رنگ باشد.
- وقتی دستگاه روشن میشود نمایشگر روشن نشود.

لقت

- درصورت عدم استفاده از دستگاه برای مدت طولانی، باتری ها را خارج کنید.
- باتری های قدیمی برای محیط‌زیست مضر است. به داخل زباله های روزمره نیندازید.
- باتری های قدیمی را از دستگاه بیرون اورده و مطابق با مقررات بازیافت خود آنها را بازیافت کنید.

این دستگاه با استفاده از روش سنجش اسیلو متربک کار می‌کند. قبل از هر سنجش دستگاه یک نقطه صفر نسبت به فشار اتمسفری تعیین می‌کند. سپس کاف را باد می‌کند. در این هنگام برای تعیین فشار سیستولیک و دیاستولیک از ضربان استفاده می‌کند و فشار ایجاد شده رو به کاهش را شناسایی می‌کند. دستگاه در عین حال بلند ترین و کوتاه ترین موج های ضربان را شناسایی کرده و با میانگین آنها مقایسه کرده و خطای استاندارد را حساب می‌کند. در صورتی که خطای استاندارد ۱۵ ویا بالاتر باشد دستگاه نماد هشدار را روشن می‌کند.

تنظیم تاریخ، ساعت و واحد سنجش FA

قبل از انجام انجام سنجش برای اینکه نتایج حاصله هر راه با تاریخ و ساعت باشد باید تنظیم زمان را پیش اپیش انجام داد (دامنه سالی: ۲۰۰۰-۲۰۰۵)



۱. وقتی دستگاه خاموش است برای تنظیم (سال) مدت ۳ ثانیه کلید "SET" را فشار دهید.

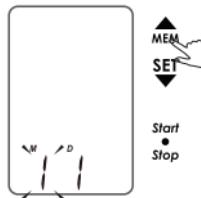


۲. برای تغییر ارقام "MEM" را فشار دهید. هر بار که فشار دهید یک چرخه است و یک رقم افزایش میابد.

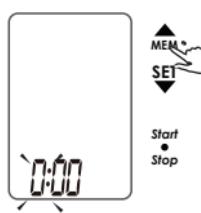


۳. برای تایید (سال) این بار "SET" را فشار دهید. سپس نمایشگر اتوماتیک تنظیم (ماه) و (روز) را می‌آورد.

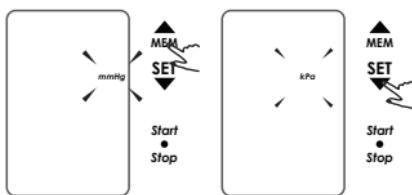
۴. برای تالیید (ماه) و (روز) گام ۲ و ۳ را تکرار کنید.



۵. سپس نمایشگر به تنظیم زمان برمی‌گردد. قالب ساعت را انتخاب کنید. برای تالیید (ساعت) و (دقیقه) گام های ۲ و ۳ را تکرار کنید.



۶. برای تالیید واحد سنجش گام ۲ و ۳ را تکرار کنید.



۷. پس از انجام تالیید واحد سنجش تمامی تنظیمات انجام شده روی نمایشگر می‌آید و
“TAMAMLANDI”
خاموش می‌شود.

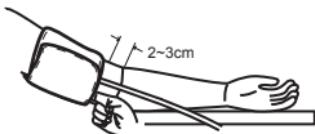


اتصال کاف FA

۱. کاف را روی دست خود وصل کنید، لوله را خارج از مرکز، در موازات انگشت، در قسمت درونی دست جا گذاری کنید.



۲. کاف نباید زیاف سفت باشد. میان کاف و دست خود یک انگشت فاصله باقی بگذارد.



۳. دست چپ خود را روی یک سطح صاف به صورت راحت قرار دهید.

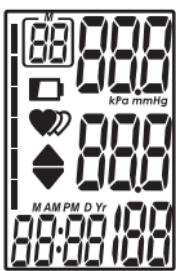
قبل از سنجش ۵ دقیقه استراحت کنید.

مابین هر سنجش ۳ دقیقه فاصله بگذارید. این باعث تنظیم فشار خون شما میشود.
برای مقایسه معنی دار باید سنجش ها در شرایط یکسان انجام شود. مثال، بر روی همان مج دست، در همان وقت از روز و یا سنجش هایی که از طرف پزشک بطور روزانه نشان داده شده است انجام دهید.



۱. پس از وصل کاف به صورت صحیح کلید START (روشن) فشار دهید. این سنجش بطور اتوماتیک انجام می‌شود.

نمایشگر LCD



تنظیم صفر



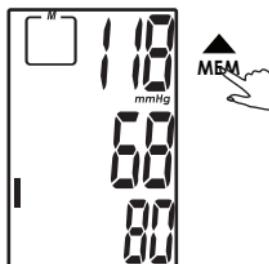
باد کردن و سنجش

نتیجه سنجش را نمایش دهید و در حافظه
ضبط کنید.

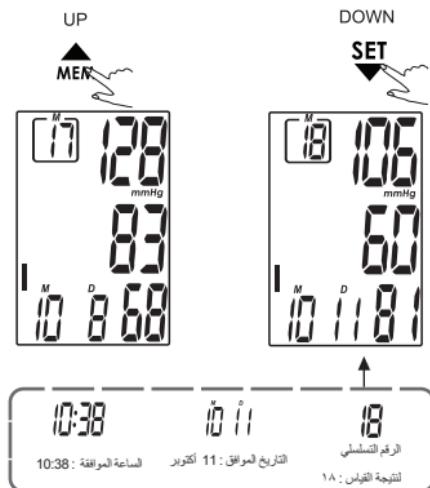


۲. برای خاموش کردن نمایشگر STOP (خاموش) را فشار دهید. در غیر این صورت
نمایشگر پس از ۱ دقیقه خاموش می‌شود.

نمایش نتایج ثبت شده FA



۱. برای رسیدن به حافظه کلید "MEM" را فشار دهید. نمایشگر آخرین سنجش را به صورت میانگین نشان میدهد.



۲. پس کلید "MEM/UP" (حافظه/بالا) را فشار دهید، نمایشگر آخرین سنجش را نشان میدهد. برای دیدن نتایج دیگر قبلی بار دیگر همان کلید را فشار دهید و یا کلید "SET/DOWN" (تنظیم/پایین) را فشار دهید. برای پیش روی "MEM/UP" (حافظه/بالا)، برای پس روی "SET/DOWN" (تنظیم/پایین) را فشار دهید.

ساعت و تاریخ سنجش نشان داده میشود.

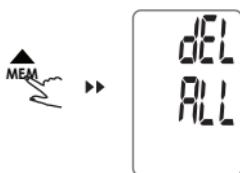


دقت

آخرین سنجش اولین نتیجه نمایشی (۱) است. آخرین سنجش بصورت اولین نمایش نتیجه (۱) نشان داده و ثبت میشود. تمامی نتایج ثبت شده دیگر یک رقم پیش می افتاد (مثل: ۲، ۳ میشود) و آخرین نتیجه ثبت شده (۶۰) را از لیست خارج می کند.

نمایش نتایج ثبت شده پاک کردن نتایج FA

وقتی نتیجه صحیح به دست نیاید با روش زیرین نتیجه را پاک کنید.



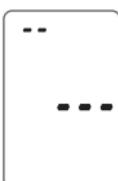
۱. برای رسیدن به حافظه "MEM" (حافظه) را فشار دهید. سپس "MEM" را ۳ ثانیه فشار دهید و روی نمایشگر "DEL ALL" (همه را پاک کن) نشان داده میشود



۲. برای پاک کردن حافظه "SET" (تنظیم) را فشار دهید. بر روی نمایشگر "DEL ALL" (همه را پاک کن) می آید و سپس اتوماتیک خاموش میشود.



۳. در صورتی که از پاک کردن نتایج صرفه نظر کنید باید نمایشگر را با START/STOP (روشن/خاموش) خاموش کنید.



۴. در صورتی که در نمایشگر حافظه باقی نماند، برای بازبین نتایج گذشته "MEM" (حافظه) را فشار دهید، نمایشگر مطابق با شکل زیرین نشان میدهد.

سرنخ ها برای سنجش FA

در صورتی که سنجش در شرایط زیرین انجام شود نتایج ممکن است نادرست باشد.



پس از صرف شام و یا پس از نوشیدن میانعک



پس از حمام به مدت 20 دقیقه



در دمای خیلی پایین



سنجهش پس از صرف چای،
قهوة و کثیدن سیگار



هنگام صحبت کردن و یا حرکت دادن انگشتان



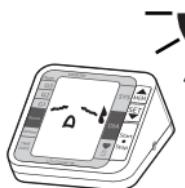
هنگامی که مجبور هستید که برای
ادرار به توالت بروید



هنگامی که مجبور هستید که
برای ادرار به توالت بروید



در صورتی که تشخیص ضربان نامنظم
داده شده باشد



در جای خوش و دور از رطوبت نگهداری کنید.



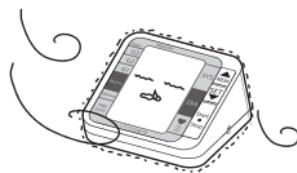
از تکان دادن و ضربه خوردن جلوگیری کنید.



برای پاک کردن از ستمال کم رطوبت استفاده کنید.



از انداختن داخل آب خودداری کنید. در صورت افتادن، با دستمال خشک آن را خشک کنید.



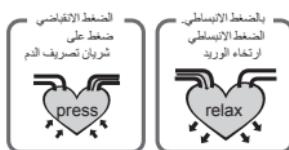
از محیط پر گرد و غبار، از تغییرات شدید دما جلوگیری کرده، مج بند را نشویید.



از شستن کاف خودداری کنید.

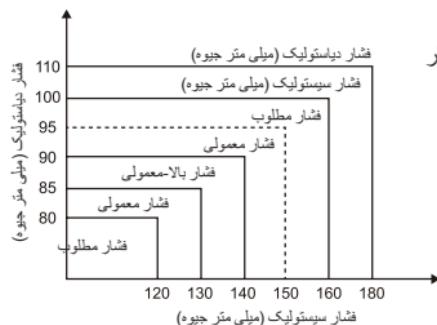
قبل از استفاده از این که سستگاه در شرایط اینمنی و مناسب کار می‌کند مطمئن شوید. مطابق دستور تولید کننده قطعاتی که از طرف خدمات فنی قابل تعویض هستند را مطابق دستور العمل نظرارت کنید. از بین بردن: الکترود های شل شده ممکن است باعث ایجاد خرابی شود، در عین حال حسگرهای خراب شده ممکن است باعث سنجش های نا درست میشود. عمر این قسمت یک سال است. لطفاً لوازم فرعی و قطعات قابل تعویض شده را مطابق مقررات محلی از بین ببرید.

فشار خون سیستولیک و دیاستولیک چیست؟ FA



وقتی بطن قلب فشرده شده و خون را به بیرون پمپ میزند، فشار خون به بدکسر خود میرسد و این فشار را سیستولیک میگویند. وقتی بطن قلب باز میشود، فشار خون در چرکه بهدهنگ خود میرسد و به این فشار خون هم دیاستولیک گویند.

طبقه بندی استاندارد فشار خون چیست؟ FA



مطابق انتشار سازمان بهداشت جهانی و انجمن بین المللی فشار خون بالا در سال ۱۹۹۹ طبقه بندی زیرین انجام شده است:

دقت

فقط یک پزشک صلاحیت دارد که دامنه فشار معمولی را مشخص کند. در صورتی که نتیجه سنجش شما بیرون از دامنه پایان لطفاً به پزشک مراجعه کنید. فراموش نکنید که فقط یک پزشک متواند تشخیص دهد که فشار خون شما در حد بالایی و خطرناکی وجود دارد.

| فشار (mmHg) سطح | مطلوب | | نورم | فشار بالا | | |
|--------------------|-------|---------|---------|-----------|---------|------|
| | | | | G1 | G2 | G3 |
| SYS | <120 | 121-130 | 131-140 | 141-160 | 161-180 | ≥180 |
| DIA | <80 | 81-85 | 86-90 | 91-100 | 101-110 | ≥110 |

حسگر ضربان قلب نامنظم FA

این دستگاه فشار خون دارای ویژگی سنجش زرین قلب نا منظم میباشد. در هر سنجش این دستگاه ضربان قلب و دامنه آن را ثبت کرده و خطای استاندارد را حساب میکند. در صورتی که نتیجه حساب شده بیشتر از ۱۵ ویا مساوی با ۱۵ باشد بر روی نمایشگر نماد DKA نشان داده میشود.



دقت

نماد DKA نشان میدهد هنگام سنجش ضربان قلب نامنظم بوده است. معمولاً این مورد باعث نگرانی نمیشود. فقط ضربان های نا منظم بدین صورت پیدا میشوند.

چرا فشار خون من طی روز بالا و پایین

میرود؟



مواردی که هنگام سنجش فشار خون در منزل باید رعایت شود:

مج بند را کنترل کنید که به خوبی بسته شده باشد

مج بند نباید خیلی سفت یا خیلی شل باشد

مج بند را کنترل کنید آیا به مج بسته

شده است یا نه

فشار اعمالی روی خود را ناراحت

کننده می بینید یا نه

قبل از آغاز سنجش بهتر است که ۳-۲

بار نفس عمیق بکشید

نوصیه: برای این که خود را آرام کنید

۴-۵ دقیقه صبر کنید



۱. فشار خون فردی طی روز تغییر پیدا می کند، در عین حال بستن ماج بند و موقعیت سنجش در نتیجه تأثیر می گذارد. به این دلیل سنجش را در شرایط یکسان انجام دهید.

۲. در صورتی که شخص دارو استفاده می کند، تغییرات بیشتری در فشار ایجاد می شود.

۳. برای سنجش بعدی حداقل ۴-۵ دقیقه صبر کنید.

چرا فشار خون سنجیده شده در بیمارستان با فشار سنجیده شده در منزل یکی نیست؟ FA

به دلایلی از جمله وضعیت هوا، عواطف، نرمش بدنی، ... فشار خون طی ۴ ساعت تغییر پیدا می کند. به خصوص در بیمارستان (روپوش سفید) باعث افزایش فشار خون نسبت به منزل می شود.

برای به دست آوردن نتیجه یکسان باید از مج راست هم سنجش کرد؟ FA

هر دو مج دست هم برای سنجش مناسب است، فقط در اشخاص متقاضی، نتیجه مختلف به دست می آید، به این خاطر همیشه از یک مج دست استفاده شود.

در این بخش، موارد خرابی دستگاه فشار خون و پیام هایی که دیده میشود و سوالاتی که مرتباً پرسیده میشود را بصورت یک لیست می بینید. درصورتی که دستگاه شما آن طور که باید کار نمیکند اول به این جدول نگاه کنید و سپس به خدمات فنی ببرید.

| راه حل | این راکنترل کنید | نشانه | اشکال |
|--|--|--|-------------------|
| با باطری های جدید عوض کنید | باطری هاکنه شده اند/فرسode نمایشگر کم رنگ و یا بدون نور است | نمایشگر کم رنگ و یا بدون نور است | دستگاه کار نمیکند |
| با باطری ها را درست نصب کنید | باطری ها نا درست نصب شده اند | | |
| با باطری های جدید عوض کنید | باطری ها ضعیف است | BAT + 🔋 الدروی نمایشگر خکس+خکس دیده میشود | باطری های ضعیف |
| کاف را دوباره وصل کنید و دوباره سنجش کنید | کاف به خوبی وصل نیست | E1 | |
| کاف را دوباره وصل کنید و دوباره سنجش کنید | کاف خیلی سفت است | E2 | |
| شل کنید و سپس وصل کنید | فشار کاف خیلی زیاد است | E3 | |
| حرکت باعث سنجش نادرست میشود، متنی شل کنید و دوباره سنجش کنید | دستگاه هنگام سنجش یک حرکت شناسایی کرد | E11 و E10 | رسائل الأخطاء |
| متنی شل کنید و تکرار سنجش کنید | سنجش نا درست | E21 و E20 | |
| تکرار سنجش کنید، اگر مشکل ادامه پابد با نمایندگی ارتباط حاصل کنید و یا با خدمات مشتری تماس بگیرید، برای اطلاعات ارتباطی به گارانتی مراجعه کنید و دستور العمل ها را انجام دهید. | خطای سیستم | EExx روی نمایشگر نشان میدهد | |

| | |
|---------------------|---|
| منبع تغذیه | ۶V باطری AA*۴ |
| طرز نمایشگر | نمایشگر دیجیتالی LCD : mm ۶۱ *mm ۹۳ |
| طرز سنجش | طرز از مایشی اسیلوگرافیک |
| دامنه سنجش | (mmHg ۳۰۰ - mmHg ۰) kpa ۰ - kpa ۴۰ فشار: ضربان: (۴۰ - ۱۹۹) ضربان/دقیقه |
| دقت | فشار: $C^{\circ} ۰ - C^{\circ} ۵, (mmHg ۳) kpa ۰, \pm (C^{\circ} ۵ - C^{\circ} ۰ \text{ out of } ۴۵ - C^{\circ} ۰, (mmHg ۵) kpa ۰, ۷ \pm \pm \% ۵$ ضربان: |
| شرایط عادی کار | گرما: $C^{\circ} ۰ - C^{\circ} ۴۰$ رطوبت نسبی = %۸۵ فشار اتمسفر: kpa ۱۰۶ - pka ۸۶ |
| شرایط نگهداری و حمل | گرما: $C^{\circ} ۲۰ - C^{\circ} ۶۰$ رطوبت نسبی: %۹۳ - %۱۰ فشار اتمسفر: kpa ۱۰۶۰ |
| قطر قسمت بالای دست | تقریبا: ۳۲cm ~ cm ۲۲ |
| وزن خالص | تقریبا: ۲۸۹ g (بدون باطری) |
| ابعاد خارجی | تقریبا: mm ۷۰*۱۲۰*۱۴۰ |
| لوازم فرعی | ۴ باطری AA ، کتابچه راهنمای کار مددوم |
| طرز کار | قطعه اعمالی نوع BF |
| درجہ حفاظت | IP۲۲ |
| طبقه بندی IP | V۰۱ |
| نسخه نرم افزاری | |

قطعات مناسب FA

۱. کیف نگهداری



لیست استانداردهای اروپایی سازگاری شده FA

| | |
|---|---|
| EN/ISO 14971:2007 | مدیریت ریسک |
| EN 980:2008 | برچسب گذاری |
| EN 1041:2008 | کتابچه راهنمای |
| EN 60601-1:2006/AC:2010 EN 62304:2006/AC:2008 EN 60601-1-6:2010 EN 60601-1-11:2010 | نیازهای عمومی ایمنی |
| EN 1060-1:1995+A2:2009 EN 1060-3:1997+A2:2009 EN 1060-4:2004 | نیازهای عمومی دستگاه های فشار خون غیر نفوذی |
| EN 60601-1-2:2007/AC:2010 | سازگاری الکترو مغناطیسی |

Table 1 Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic emissions-for all EQUIPMENT and SYSTEMS

| Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic emission | | |
|--|----------------|--|
| The CHECKY is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the CHECKY should assure that it is used in such an environment | | |
| Emission test | Compliance | Electromagnetic environment - guidance |
| RF emissions CISPR 11 | Group 1 | The CHECKY uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment. |
| RF emission CISPR 11 | Class B | The CHECKY is suitable for use in all establishments other than domestic and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes. |
| Harmonic emissions IEC 61000-3-2 | Not applicable | |
| Voltage fluctuations/ flicker emissions IEC 61000-3-3 | Not applicable | |

Table 2 Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity – for all ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS

| Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity | | | |
|--|---|---|--|
| The CHECKY is intended for use in the electromagnetic environment specified below The customer of the user of the CHECKY should assure that it is used in such an environment | | | |
| Immunity test | IEC 60601 test level | Compliance level | Electromagnetic environment - guidance |
| Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2 | ±6 kV contact ±8 kV air | ±6 kV contact ±8 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%. |
| Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4 | ±2 kV for power supply lines | ±2kV for power supply lines | Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. |
| Surge IEC 61000-4-5 | ±1 kV line(s) to line(s) | ±1 kV 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 | <5% U_T (>95% dip in U_T) for 0.5 cycle | <5% U_T (>95% dip in U_T) for 0.5 cycle | Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of CHECKY requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that CHECKY be powered from an interruptible power supply or a battery. |
| | 40% U_T (60% dip in U_T) for 5 cycles | 40% U_T (60% dip in U_T) for 5 cycles | |
| | 70% U_T (30% dip in U_T) for 25 cycles | 70% U_T (30% dip in U_T) for 25 cycles | |
| | <5% U_T (>95% dip in U_T) for 5 sec | <5% U_T (>95% dip in U_T) for 5 sec | |
| Power frequency (50Hz) magnetic field IEC 61000-4-8 | 3A/m | 3A/m | Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment. |
| NOTE U_T is the a.c. mains voltage prior to application of the test level. | | | |

Table 4 Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity – for ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS that are not LIFE-SUPPORTING

| Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity | | | |
|--|--------------------------------|------------------|--|
| The CHECKY is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer of the user of the CHECKY should assure that it is used in such an environment . | | | |
| Immunity test | IEC 60601 test level | Compliance level | Electromagnetic environment - guidance |
| Conducted RF IEC 61000-4-6 | 3 Vrms 150 kHz to 80 MHz | 3 Vrms | <p>Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the CHECKY, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter.</p> <p>Recommended separation distance</p> <p>$d = 1.167$</p> |
| Radiated RF IEC 61000-4-3 | 3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz | 3 V/m | <p>$d = 1.167 \quad 80 \text{ MHz to } 800 \text{ MHz}$</p> <p>$d = 2.333 \quad 800 \text{ MHz to } 2.5 \text{ GHz}$</p> <p>where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacture and d is the recommended separation distance in metres (m).</p> <p>Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey, ^a should be less than the compliance level in each frequency range. ^b</p> <p>Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: </p> |

NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.

NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

- a Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular / cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which the CHECKY is used exceeds the applicable RF compliance level above, the CHECKY should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as re-orienting or relocating the CHECKY.
- b Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3V/m.

Table 6 Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the EQUIPMENT or SYSTEM – For ME EQUIPMENT or ME SYSTEM that are not LIFE-SUPPORTING

| Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment at the CHECKY | | | |
|---|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| Rated maximum output power of transmitter (W) | Separation distance according to frequency of transmitter (m) | | |
| | 150 kHz to 80 MHz $d = 1.167$ | 80 MHz to 800 MHz $d = 1.167$ | 800 MHz to 2.5 GHz $d = 2.333$ |
| 0.01 | 0.167 | 0.167 | 0.233 |
| 0.1 | 0.369 | 0.369 | 0.738 |
| 1 | 1.167 | 1.167 | 2.333 |
| 10 | 3.690 | 3.690 | 7.338 |
| 100 | 11.67 | 11.67 | 23.33 |

For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance d in metres (m) can be determined using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer.

NOTE 1 At 80MHz and 800MHz, the separation distance for the higher frequency range applies.

NOTE 4 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

Trimpeks İth.İhr.Tur.ve Tic.A.Ş.

Eski Büyükdere Cad. Yunus Emre Sok.
Topçu İş Merkezi No:1/12,
34418, 4.Levent, İSTANBUL, TÜRKİYE
Tel +90 212 319 50 00
Fax +90 212 319 50 50



Trimpeks_IB_Checkly_ver1345
Basım Tarihi: 2013/Kasım

www.vivocare-health.com