

# شرکت تجهیزات پزشکی آرمین درمان

نماینده انحصاری محصولات کمپانی beurer آلمان در ایران



## دستگاه فشار سنج

مدل BM 55

\* این دستگاه شامل دو سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش می باشد.  
تهران، خیابان کریمخان، خیابان میرزای شیرازی، کوچه  
پانزدهم، شماره ۱۴، طبقه دوم، صندوق پستی ۱۸۱۸-۱۱۳۶۵

خدمات پس از فروش: ۸۸۶۴۸۱۰

تلفن: ۶-۸۳۲۶۶۴۴

## مشتری گرمای

از اینکه یکی از محصولات ما را برگزیدید، سپاسگزاریم. نام ما نشانه کیفیت بالای محصولاتمان در زمینه گرمایی، ترازو، فشارخون، درجه حرارت بدن، نبض، آرامش، ماساژ و مرطوب کننده هوا است که بارها به طور کامل مورد آزمایش و بررسی قرار گرفته‌اند. لطفاً این راهنما را به دقت مطالعه کرده و از دستورات آن پیروی نمایید. راهنما را برای استفاده خود و دیگر کاربران در دسترس قرار دهید.

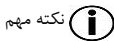
## گروه Beurer

### ۱- آشنایی با دستگاه فشارسنج بازویی برای اندازه‌گیری فشارخون

غیرتهاجمی و تعیین فشارخون شریانی بزرگسالان مناسب است. با کمک این فشارسنج می‌توانید سریع و آسان فشارخون خود را اندازه بگیرید نتایج را ذخیره کنید و متوسط میزان فشارخون خود را ملاحظه نمایید. برای کسانی که مبتلا به آریتمی قلب هستند علامت هشدار تعبیه شده است. مقادیر اندازه‌گیری شده بر اساس راهنمای سازمان بهداشت جهانی WHO طبقه‌بندی شده و به صورت نوار نمایش داده می‌شوند. بعلاوه این نمایشگر فشارخون دارای نشانگر پایداری همودینامیک می‌باشد که در دنباله آنرا نشانگر استراحت می‌نامیم. این علامت نشانگر آن است که در زمان اندازه‌گیری فشار، گردش خون در حالت استراحت کافی بسر می‌برد و در نتیجه اندازه‌گیری دقیق‌تری از فشارخون در حالت استراحت بدست می‌دهد. توضیحات بیشتر را در صفحات بعد بخوانید. این دفترچه راهنما را در دسترس خود و دیگر کاربران قرار دهید.

### ۲- اطلاعات مهم

نمادهای زیر در دفترچه راهنما استفاده میگردند:



نکته مهم



توجه

جریان مستقیم



به دفترچه راهنما مراجعه نمایید



شرایط نگهداری



در زباله خانگی دور نیندازید



در جای خشک نگه داشته شود



شرایط مناسب عملکرد



نشان CE، گواهینامه مطابقت

CE

شماره سریال SN

کارخانه سازنده



محصول با دستورات EEC/۴۲/۹۳



**توصیه‌ها:** برای مقایسه میزان فشار خون بهتر است همیشه در یک

زمان مشخص از روز فشار خود را اندازه بگیرید.

- پیش از هر بار اندازه‌گیری فشار خون تقریباً ۵ دقیقه استراحت نمایید.
- قبل از تکرار سنجش فشار باید ۵ دقیقه صبر کنید.
- میزان فشارخون اندازه‌گیری شده تنها به منظور آگاهی است و به هیچ عنوان جایگزین آزمایشات پزشکی نمی‌باشد. نتایج میزان فشارخون خود را در اختیار پزشک قرار داده و هرگز اقدام به خوددرمانی ننمایید.
- در صورت وجود بیماری‌های قلبی، فشارخون بسیار پایین، بی‌نظمی گردش خون، آریتمی قلب و دیگر بیماری‌ها ممکن است نتیجه اندازه‌گیری نادرست باشد.
- فشارسنج را فقط برای افرادی بکار ببرید که دور بازوی آنها مناسب با سایز بازوبند فشارسنج باشد.

- این دستگاه با برق و باتری کار می‌کند. توجه داشته باشید که فشارسنج فقط در صورت داشتن نیروی کافی می‌تواند اطلاعات را ذخیره نماید. بلافاصله پس از بیرون آوردن باتری از داخل فشارسنج و یا بیرون آوردن دوشاخه از برق، زمان و تاریخ پاک می‌شود.
- در صورتی که در عرض یک دقیقه هیچ دکمه‌ای فشار داده نشود، به منظور حفظ نیروی باتری‌ها، دستگاه فشارسنج به صورت خودکار خاموش می‌شود.

### نگهداری و مراقبت

- دستگاه فشارسنج از اجزاء ظریف الکترونیکی ساخته شده است. دقت اندازه‌گیری و عمر دستگاه به مراقبت دقیق از آن بستگی دارد.
- دستگاه را در مقابل ضربه، رطوبت، گرد و خاک، تغییرات شدید دما و نور مستقیم خورشید محافظت نمایید. هرگز فشارسنج را پرتاب نکنید.
- از دستگاه در مجاورت میدانهای مغناطیسی قوی استفاده نکنید و آنرا از تلفن موبایل و هر نوع سیستم رادیویی دور نگه دارید.
- فقط از بازوبند همراه با فشارسنج و یا بازوبند اصلی به عنوان جایگزین استفاده نمایید در غیر اینصورت نتایج نادرست خواهد بود. قبل از بستن بازوبند بدور بازو، هیچ دکمه‌ای را فشار ندهید. اگر برای مدت طولانی قصد استفاده از فشارسنج را ندارید، توصیه می‌شود باتریها را از داخل دستگاه بیرون آورید.

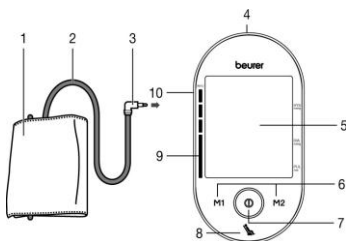
**توصیه‌هایی در مورد باتریها:** باتری‌ها در صورت بلعیده شدن بسیار خطرآفرین هستند، بنابراین همیشه فشارسنج و باتریها را در محلی دور از دسترس اطفال قرار دهید. در صورت بلعیده شدن باتری، سریعاً به پزشک

مراجعه نمایید. باتری‌ها نباید به هیچ صورتی شارژ یا دوباره فعال شوند. هرگز باتری را از هم باز نکرده و از پرتاب آن در داخل آتش و یا قراردادن آن در مدار کوتاه خودداری نمایید. اگر باتری ضعیف شده و یا برای مدت طولانی قصد استفاده از فشارسنج را ندارید، برای جلوگیری از نشت باتری و خسارت به دستگاه، باتریها را بیرون آورید. همیشه تمام باتریها را همزمان تعویض نمایید. همیشه از باتریهایی از یک نوع و نام تجاری و با یک قدرت استفاده کنید. بهتر است از باتریهای آلکالاین استفاده نمایید.

### تعمیرات



- باتری‌های را پس از مصرف در زباله‌های خانگی دور نریزید.
- از باز کردن دستگاه خودداری نمایید. در صورت اینکار گارانتی دستگاه بی اعتبار خواهد شد. هرگز خودتان اقدام به تعمیر و یا تنظیم دستگاه نکنید در اینصورت عملکرد صحیح دستگاه را ضمانت نخواهیم کرد. اگر دستگاه نیاز به تعمیر داشت، با دفتر خدمات پس از فروش تماس بگیرید. در هر صورت قبل از هر تماس ابتدا باتریها را کنترل و در صورت نیاز تعویض نمایید.



### ۳- توصیف دستگاه

۱. بازوبند
۲. لوله بازوبند
۳. رابط بازوبند
۴. صفحه نمایش
۵. بدنه دستگاه
۶. دکمه حافظه M

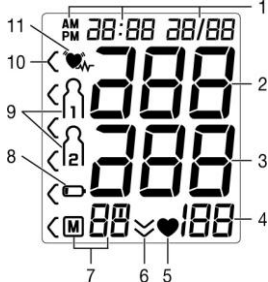
۷. دکمه تنظیمات

۸. دکمه تنظیمات +/-

۹. جدول WHO

۱۰. ورودی رابط بازوبند (سمت چپ)

علائم قابل مشاهده بر روی صفحه نمایش:



۱. نشانگر تاریخ

۲. فشار سیستولیک


۳. فشار دیاستولیک

۴. تعداد ضربان قلب

۵. نشانگر ضربان قلب

۶. فلش تخلیه هوا

۷. جایگاه حافظه

۸. نشانگر تعویض باتری 

۹. حافظه کاربر

۱۰. طبقه بندی WHO

۱۱. علامت آریتمی قلب

رابط کامپیوتر:

میتوانید مقادیر اندازه گیری شده را از طریق کابل به کامپیوتر انتقال دهید. نرم

افزار HealthManager به صورت رایگان بر روی سایت

[www.beurer.com](http://www.beurer.com) قرار دارد.

## ۴- آمادگی برای اندازه گیری فشار خون


جاگذاری باتریها:

● در پشت فشارسنج درپوش محفظه باتری



را باز کنید.

● چهار باتری قلمی آلکالاین ۱/۵ ولت را با توجه به قطب صحیح باتری در جای خود قرار

دهید. هرگز از باتری شارژی استفاده نکنید. با دقت درپوش را در جای خود قرار دهید. اگر نشانگر تعویض باتری  به طور دایم روشن ماند، اندازه‌گیری دیگر ممکن نبوده و باید تمام باتریها را تعویض نمایید. پس از تعویض باتری باید زمان



مجدداً تنظیم شود. باتریها را در زباله خانگی دور نریزید.

**تنظیم تاریخ و زمان:** تنظیم تاریخ و زمان بسیار اهمیت دارد. تنها در اینصورت امکان ذخیره اطلاعات سنسش فشار و فراخوانی آن با تاریخ و زمان دقیق وجود دارد.

تنظیمات حافظه: دکمه Start/stop را فشار دهید و برای ۵ ثانیه نگه دارید فرمت زمان را با دکمه **M1/M2** انتخاب کرده و با دکمه Start/stop تایید نمایید.

نماد سال بر روی نمایشگر چشمک میزند، سال را با دکمه **M1/M2** انتخاب کرده و با دکمه Start/stop تایید نمایید. نماد ماه بر روی نمایشگر چشمک میزند، ماه را با دکمه **M1/M2** انتخاب کرده و با دکمه Start/stop تایید نمایید.

20 13 1:00

نماد روز بر روی نمایشگر چشمک

میزند، روز را با دکمه **M1/M2**

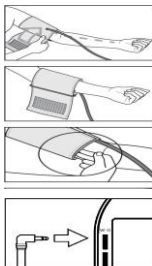
1 1:00

انتخاب کرده و با دکمه Start/stop تایید نمایید.

نماد ساعت بر روی نمایشگر چشمک میزند، ساعت را با دکمه **M1/M2** انتخاب کرده و با دکمه **Start/stop** تایید نمایید. دقیقه را نیز به همین صورت تنظیم کنید.

**عملکرد با برق:** می‌توانید با استفاده از آداپتور، از دستگاه فشارسنج خود با نیروی برق استفاده نمایید. در اینصورت نیازی به قرار دادن باتری در داخل دستگاه ندارید. آداپتور برق دستگاه را می‌توانید از فروشنده و یا دفتر خدمات پس از فروش با شماره سفارش **071.60** تهیه نمایید. فشارسنج را فقط با آداپتور مخصوص خود استفاده نمایید. آداپتور برق باید به ولتاژ مناسب ذکر شده بر روی آن متصل شود. به محض قطع کردن برق دستگاه، تاریخ و زمان پاک خواهد شد. اما اطلاعات ذخیره شده باقی می‌مانند.

**۵- اندازه‌گیری فشار خون: بستن بازوبند:** بازوبند را بر روی بازوی برهنه سمت چپ ببندید. نباید با لباس تنگ یا هر چیز دیگر، گردش خون در دست مختل شده باشد.



بازوبند را در قسمت بالای آرنج طوری ببندید که ۲ تا ۳ سانت بالاتر از گودی آرنج و بالای شریان قرار گیرد. لوله بازوبند باید در راستای کف دست باشد. حالا لبه آزاد بازوبند را روی هم بیاورید طوری که تنگ نباشد و احساس راحتی نمایید و بعد نوار چسبی را محکم کنید. سفتی بازوبند باید به حدی باشد که دو انگشت به زیر بازوبند فرو رود. سر لوله بازوبند را به ورودی لوله به فشارسنج متصل کنید.

**مهم:** فشارسنج را فقط با بازوبند اصلی آن مورد استفاده قرار دهید. این بازوبند مناسب دور بازوی ۲۴ تا ۳۶ سانتیمتر است. در صورت نیاز می‌توانید بازوبند با



دور بازوی ۴۶ تا ۳۴ سانتیمتر را از دفتر خدمات پس از فروش با شماره سفارش ۱۶۳/۳۸۷ تهیه نمایید.

**وضعیت مناسب برای اندازه‌گیری فشار قبل از هر بار اندازه‌گیری فشار تقریباً ۵ دقیقه استراحت نمایید.** در غیر اینصورت اختلافاتی در نتیجه سنجش فشار پیش می‌آید. می‌توانید فشارخون خود را به صورت نشسته و یا خوابیده اندازه بگیرید. همیشه مطمئن شوید که بازو بند در راستای قلب باشد. برای اطمینان از نتیجه درست سنجش فشارخون، در زمان سنجش آرام باشید و صحبت نکنید.



### اندازه‌گیری فشارخون

- بازو بند را مطابق دستورات ذکر شده به بازو ببندید و در موقعیت دلخواه قرار بگیرید.
  - با فشار دکمه ① اندازه‌گیری فشار آغاز می‌شود. پس از آنکه تمام صفحه نمایش یکبار برای کنترل علائم دیجیتال روشن شد، دستگاه شروع به پمپ باد می‌کند. در هر زمان که مایل بودید با فشار دکمه روشن/خاموش ① اندازه‌گیری را متوقف نمایید. فشار سیستولیک، دیاستولیک، ضربان قلب بر روی نمایشگر نشان داده می‌شود. نماد پایین نمایشگر نشان می‌دهد که سیستم گردش خون شما در حالت استراحت بوده است یا خیر. (نماد سبز=سیستم گردش خون در حالت استراحت بوده است، نماد قرمز=سیستم گردش خون در حالت استراحت نبوده است).
- برای اطلاعات بیشتر به بخش تفسیر نتایج مراجعه نمایید.
- اگر اندازه‌گیری به درستی انجام نگیرد پیغام هشدار اشتباه بر روی



نمایشگر نمایان می گردد. به بخش خطاها مراجعه کنید.




حافظه مورد نظرتان را نیز با دکمه های **M1** یا **M2** انتخاب نمایید. **Er**

- برای خاموش کردن دستگاه و خالی کردن باد بازوبند باردیگر دکمه روشن/خاموش ① را فشار دهید. اگر خاموش کردن دستگاه فراموش شود، پس از تقریباً سه دقیقه دستگاه به صورت خودکار خاموش می شود.



قبل از انجام اندازه گیری مجدد باید حداقل ۵ دقیقه صبر کنید.

## ۶- ارزیابی نتایج آریتمی قلبی: این فشارسنج احتمال آریتمی و بی نظمی

ضربان قلب را تشخیص داده و در صورت لزوم با علامت چشمک زن  نشان می دهد. مشاهده این علامت ممکن است نشانه بیماری آریتمی قلب باشد. در نتیجه آسیب سیستم بیوالکتریک که تپش قلب را کنترل می کند قلب ضربان غیر طبیعی می یابد. علائم (ضربان نابهنگام یا حذف شده، کند یا خیلی تند قلب) ممکن است علاوه بر موارد دیگر به علت بیماری قلبی، سن، آمادگی فیزیکی قلبی، استفاده بیش از حد از مشروبات الکلی یا محرکها، استرس یا کم خوابی بوجود آید. بیماری آریتمی فقط از طریق انجام آزمایشات پزشکی مشخص می شود. در صورت مشاهده علامت چشمک زن ، اندازه گیری فشارخون را تکرار نمایید. لطفاً توجه داشته باشید که در فاصله تکرار آزمایش پنج دقیقه استراحت نمایید و در حین اندازه گیری فشار راه نروید و صحبت نکنید. اگر چندین بار علامت چشمک زن  نمودار شد با پزشک مشورت نمایید. هرگز اقدام به تشخیص و خوددرمانی بر اساس نتایج آزمایش نکنید. پیروی از دستورات پزشک حیاتی است.

طبقه بندی سازمان بهداشت جهانی WHO: سازمان بهداشت جهانی WHO، و کمیته ملی برنامه آموزشی فشار خون بالا، استاندارد برای نتایج سنجش فشارخون تعریف کرده اند که بر اساس آن محدوده پر خطر برای فشار

خون پایین و بالا مشخص شده است. با اینحال این استاندارد تنها یک راهنمای عمومی است زیرا فشار خون در افراد و گروه‌های سنی مختلف و غیره متفاوت است. مشاوره مرتب با پزشک اهمیت دارد. پزشک حد طبیعی و یا پرخطر محدوده فشار خون شما را توضیح خواهد داد.


میزان فشارخون	سیستولیک	دیاستولیک	اقدام لازم
فشارخون پایین	کمتر از ۱۰۵	کمتر از ۶۰	به پزشک مراجعه نمایید
طبیعی	بین ۱۰۵ و ۱۲۰	بین ۶۰ و ۸۰	فشارخون خود را کنترل نمایید
طبیعی - بالا*	بین ۱۲۰ و ۱۴۰	بین ۸۰ و ۹۰	تحت نظر پزشک باشید
پرفشاری شدید- درجه ۱	بین ۱۴۰ و ۱۶۰	بین ۹۰ و ۱۰۰	به پزشک مراجعه نمایید
پرفشاری شدید- درجه ۲	بیشتر از ۱۶۰	بیشتر از ۱۰۰	به پزشک مراجعه نمایید

طبقه بندی WHO روی دستگاه محدوده فشارخون اندازه گرفته شده را نشان می دهد.

اگر میزان فشار سیستولیک و دیاستولیک در دو ردیف مختلف طبقه بندی WHO باشند (مثلاً فشار سیستولیک در ردیف بالا و فشار دیاستولیک در ردیف

طبیعی باشد) طبقه بندی سازمان بهداشت جهانی WHO مورد بالاتر (در این مثال پرفشاری درجه) را نشان می‌دهد.

## **نشانگر سنجش استراحت:** معمولترین اشتباهی که در زمان اندازه

گیری فشارخون پیش می‌آید، اندازه گیری در زمانی است که بدن شخص در حالت استراحت (پایداری همودینامیک) قرار ندارد و در چنین موردی فشار سیستولیک و دیاستولیک نادرست خواهد بود. این دستگاه در هنگام اندازه گیری فشارخون به طور خودکار کافی بودن یا نبودن استراحت سیستم گردش خون فرد را مشخص می‌کند. اگر نشانه ای مبنی بر ناکافی بودن استراحت گردش خون بدست نیاید، علامت سبز:  (پایداری همودینامیک) نمودار می‌شود و میزان فشار اندازه گیری شده را می‌توان با اطمینان ثبت کرد.

**نماد سبز پایداری همودینامیک:** اندازه گیری فشار سیستولیک و دیاستولیک در زمانی که سیستم گردش خون به اندازه کافی در حال استراحت باشد بسیار موثق‌تر است. در هر حال اگر سیستم گردش خون (پایداری همودینامیک) از استراحت کافی برخوردار نباشد، علامت قرمز نمودار می‌شود. در صورت مشاهده این علامت باید تکرار سنجش فشارخون را به زمانی که بیمار از نظر فیزیکی و ذهنی آرامش یافته موقوف کرد. زیرا اساس تشخیص و تنظیم درمان طبی بیمار به آن بستگی دارد.

**قرمز عدم پایداری همودینامیک:** احتمال اینکه سنجش فشار سیستولیک و دیاستولیک در حالتی انجام شود که بدن بیمار در حال استراحت نباشد وجود دارد و در نتیجه سنجش درست نخواهد بود. پس از حداقل ۵ دقیقه استراحت و حفظ آرامش، اندازه گیری را تکرار کنید. به محلی آرام و ساکت بروید، استراحت کنید. چشمها را ببندید، نفس عمیق بکشید و سعی کنید آرامش خود را باز یابید. اگر دستگاه باردیگر علامت عدم پایداری را نشان داد، باردیگر

به خود استراحت داده و سنجش را تکرار کنید. در صورت مشاهده مجدد علامت بی ثباتی همودینامیک، نتایج را به عنوان میزان فشارخون در زمانی که گردش خون استراحت کافی نداشته منظور کنید. در چنین مواردی عامل اصلی، سیستم عصبی به هم ریخته داخلی است که با دوره استراحت کوتاه آرامش نمی یابد. آریتمی قلبی پیشرفته نیز می تواند از پایداری در جریان اندازه گیری گردش خون جلوگیری کند. عدم آرامش در زمان اندازه گیری فشار می تواند دلایل متعددی از جمله عوامل فیزیکی یا روانی یا حواس پرتی یا تپش قلب داشته باشد. در بسیاری از موارد، تشخیص HSD (تعیین پایداری همودینامیک) راهنمای خوبی برای نشان دادن وضعیت استراحت گردش خون در زمان اندازه گیری فشار است. بیماران خاصی که مبتلا به آریتمی قلب یا ناراحتی مزمن روانی هستند ممکن است در مدت زمان طولانی در وضعیت عدم پایداری همودینامیک باقی بمانند که حتی پس از تکرار زمان استراحت نیز ادامه می یابد. در چنین بیمارانی دقت سنجش فشار در حالت استراحت کاهش می یابد. همانند دیگر شیوه های پزشکی دقت تشخیص HSD محدود بوده و ممکن است در بعضی از موارد منجر به نتایج نادرست شود. اندازه گیری فشارخون در زمانی که سیستم گردش خون در حالت استراحت باشد، نتایج قابل اطمینانی را ارائه می دهد.

## ۷- ذخیره موارد اندازه گیری شده و پاک کردن حافظه: نتایج اندازه

گیری همراه با تاریخ و ساعت ذخیره می شود. در صورت بیش از ۶۰ اندازه گیری، قدیمی ترین اندازه گیری به طور اتوماتیک حذف میشود. برای دسترسی به حافظه ابتدا باید دستگاه را روشن کنید. در کمتر از ۳ ثانیه تمام صفحه نمایش ظاهر می شود، حافظه کاربر مورد نظر (M1 و M2) را با انتخاب کنید. برای مشاهده مقادیر اندازه گیری شده برای کاربر (M1) دکمه

M1 را بفشارید. برای مشاهده مقادیر اندازه گیری شده برای کاربر (2)



دکمه M1 را بفشارید. آخرین مقدار اندازه گیری شده نمایان میگردد. با دکمه های M1 و M2 میتوانید کاربر مورد نظرتان را برای مشاهده مقادیر اندازه گیری شده قبلی انتخاب نمایید. ابتدا متوسط فشارخون ثبت شده مشاهده می شود. که با حرف A مشخص می گردد. دکمه M1 یا M2 را بفشارید. متوسط ضربان قلب صبح نمایان میگردد.

. دکمه M1 یا M2 را بفشارید .

متوسط ضربان قلب عصر نمایان میگردد

برای پاک کردن کامل یک جایگاه حافظه ابتدا جایگاه حافظه را انتخاب کنید.

دکمه های حافظه M1 **پلو** M2 را در فشار نگه دارید تا علامت آن در صفحه نمایش چشمک برند و کاملاً از صفحه پاک شود.

هر زمان با فشردن دکمه خاموش / روشن میتوانید از این منو خارج شوید.



شکل ۱

**انتقال مقادیر اندازه گیری شده به کامپیوتر:**

با استفاده از کابل USB میتوانید مقادیر را به کامپیوتر انتقال دهید در مدت انتقال داده ها شکل ۱ بر روی نمایشگر ظاهر می شود.

در صورت بروز خطا در انتقال داده ها شکل ۲ بر روی

نمایشگر ظاهر می گردد. در صورت بروز خطا اتصال به کامپیوتر را قطع کرده بعد از ۳۰ ثانیه دوباره امتحان کنید.



شکل ۲

## ۹- نگهداری و تمیز کردن

- نمایشگر فشارخون را با دستمال کمی مرطوب با دقت تمیز نمایید. برای تمیز کردن دستگاه از مواد شوینده و حلالها استفاده نکنید. به هیچ عنوان

فشارسنج را در آب فرو نبرید در اینصورت آب وارد دستگاه شده و به آن صدمه خواهد زد. در صورت کنار گذاشتن فشارسنج توجه کنید که شیء سنگین روی آن قرار ندهید. باتریها را بیرون آورید و مراقب باشید لوله بازوبند پیچ خورده نشود.

### ۱۰- بر طرف کردن خطاها: پیام خطا به صورت $E_r$ بر روی صفحه نمایش

نمودار می شود. پیام خطا در موارد زیر مشاهده می شود: فشار سیستولیک یا دیاستولیک به درستی اندازه گیری نشود ( $E_r$ ) یا بر روی نمایشگر دیده می شود. فشار سیستولیک یا دیاستولیک خارج از محدوده اندازه گیری باشد علامت **HI** یا **LO** نمایش داده می شود. کاف بیش از اندازه شل یا سفت بسته شده باشد، علامت بر روی نمایشگر ظاهر می گردد. محدوده اندازه گیری فشار سیستولیک و دیاستولیک مشخص شده می باشد و قابل تغییر یا غیر فعال کردن نیست. اگر فشار خارج از این محدوده باشد بر روی نمایشگر با علامت **HI** یا **LO** نمایش داده می شود.

### مشخصات فنی - آداپتور

شماره مدل	FW 7575M/EU/6/06
ورودی / خروجی	۲۴۰-۱۰۰ ولت، ۶۰-۵۰ هرتز/ DC V ۶، Ma ۶۰۰، فقط مناسب نمایشگرهای فشارخون شرکت beurer
حفاظت	این دستگاه دوبار عایق بندی شده و با یک فیوز اولیه در برابر مدار کوتاه و بار اضافی حفاظت شده است. توجه داشته باشید که قبل از استفاده از آداپتور، باتریها را خارج کنید. دوبار عایق بندی / تجهیزات کلاس ۲
پوشش محافظتی	تجهیزات در برابر تماس با بخشهای زنده محصور شده اند. استفاده کننده نباید همزمان با بیمار و خروجی برق مستقیم آداپتور در تماس باشد. قطبیت اتصال به ولتاژ <b>DC</b>

شماره مدل	BM 55
شیوه سنجش فشارخون	اندازه‌گیری نوسانات شریانی فشارخون غیرتهاجمی از بازو
دامنه اندازه‌گیری	فشار ۳۰۰-۰ mmHg/سیستولیک ۲۶۰-۶۰ mmHg دیاستولیک ۱۹۹-۴۰ mmHg/نبض ۱۸۰-۴۰ نبض/دقیقه
دقت اطلاعات	فشار سیستولیک $\pm 3$ mmHg/دیاستولیک $\pm 3$ mmHg/نبض $\pm 5\%$
خطای اندازه‌گیری	حداکثر اختلاف مجاز: استاندارد بر اساس آزمایشات کلینیکی: سیستولیک: ۸ mmHg/دیاستولیک ۸ mmHg
میزان حافظه	۶۰ × ۲ جایگاه حافظه
ابعاد	طول ۱۸۶ × عرض ۹۵ × بلندی ۵۶ میلی‌متر
وزن	تقریباً ۴۶۷ گرم
اندازه بازوبند	دور بازو تقریباً ۳۶-۲۲ سانتیمتر
درجه حرارت مناسب برای عملکرد دستگاه	۴۰°C تا +۱۰°C ، رطوبت نسبی >۹۰-۴۰
درجه حرارت مناسب نگهداری دستگاه	۵۵°C تا -۱۰°C ، رطوبت نسبی >۹۰-۱۰
نیرو	۴ باتری قلمی ۱/۵ ولت
عمر باتری	تقریباً برای ۳۰۰ بار سنجش که به سطح فشار خون یا فشارهواپی پمپ شده بستگی دارد.
لوازم جانبی	کیف، دفترچه راهنما، ۴ باتری قلمی، کابل اتصال به کامپیوتر
طبقه‌بندی	قسمتهای کاربردی از نوع BF

سیستم سازگار با فشار سنج: سیستم

عامل WINDOWS7, WINDOW8, WINDOWS7.1، ساختارهای: x86

(32 Bit) و (64 Bit) x64، سخت افزار: حداقل پنتیوم 1 GHz یا سریعتر با

رم 1 G، حافظه آزاد: 600 MB - x86، 1.5 GB - x64، وضوح نمایشگر: 1024 x

768 pixels، پورت USB: ۱