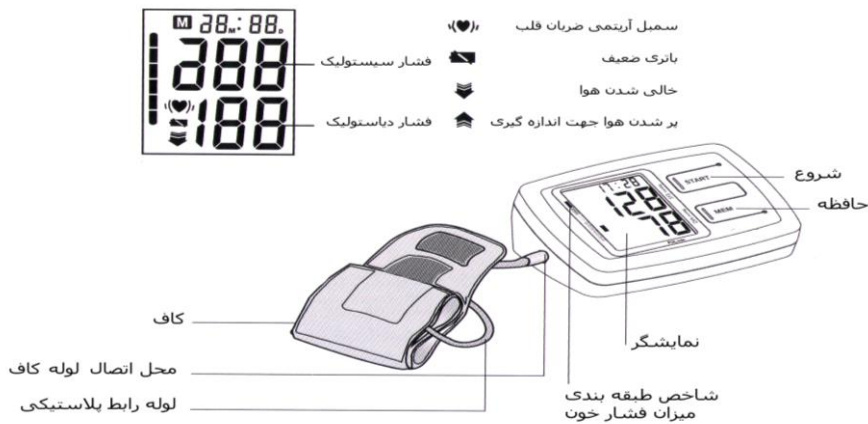
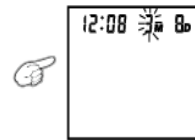



**قرار دادن باتریها**

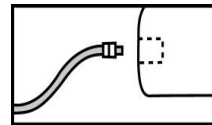
1. درب محافظ باتریها را باز نمایید.
  2. 4 عدد باتری سایز AA را با توجه به قطبهای مشخص شده در داخل دستگاه قرار دهید.
  3. درب محافظ را ببندید .
  4. زمانی که دستگاه علامت را نمایان نمود می بایست باتریها عوض شوند . اگر از دستگاه برای مدتی بیش از یک ماه استفاده نمی نمایید باتریها را از دستگاه خارج کنید.
- از باتریهای قابل شارژ در این دستگاه استفاده نکنید .

**راهنمای فارسی دستگاه فشار سنج دیجیتال بازویی مدل KD-556**
**قسمتهای مختلف دستگاه**

**نحوه تنظیم ساعت و تاریخ دستگاه**

1. زمانی که دستگاه خاموش است همزمان دکمه های "START" و "MEM" را فشار دهید. علامت ماه روی صفحه نمایشگر شروع به چشمک زدن می نماید. با فشار دادن دکمه "MEM" می توانید ماه مورد نظر را انتخاب کنید.
2. و سپس با فشار دادن دکمه "START" به قسمت تنظیم روز - ساعت و دقیقه وارد می شوید و در هر مورد با فشار دادن دکمه "MEM" عدد مورد نظر خود را انتخاب می نمایید.
3. پس از فشار دادن دکمه "START" برای پنجمین بار اعداد روی صفحه ثابت شده و شما از قسمت تنظیم ساعت و تاریخ خارج می شوید .
3. بعد از هر بار تعویض باتریها می بایست تنظیمات را از ابتدا انجام دهید


**مشخصات دستگاه**

1. مدل : KD-556
2. سایز : 135×97×49 میلی متر
3. سایز کاف : 22×30 سانتی متر
4. وزن بدون باتری : 223 گرم
5. نحوه اندازه گیری : oscillometric - اتوماتیک
6. تعداد حافظه : 2 سری حافظه مجزا هر کدام 60 حافظه با ساعت و تاریخ
7. دقت اندازه گیری : 3± mm hg
8. باتری : 4 عدد، سایز AA آلکالاین

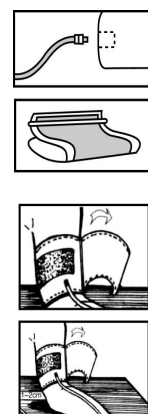

**نحوه اتصال کاف به دستگاه**

1. لوله متصل به کاف را از قسمت پلاستیکی انتهایی وارد دستگاه نمایید.

مطمئن شوید که اتصال کامل انجام شده است تا در هنگام اندازه گیری هوا از دستگاه خارج نشود.

**موارد مهم قبل از اندازه گیری**

1. 30 دقیقه قبل از اندازه گیری از خوردن - آشامیدن ویا ورزش کردن و سیگار کشیدن خودداری نمایید.
2. قبل از اندازه گیری در حدود 5 دقیقه استراحت نمایید.
3. در حین اندازه گیری از حرف زدن و تکان خوردن ویا جابجا کردن دستگاه خودداری نمایید.
4. کاف می بایست در راستای قلب قرار گیرد.
5. لطفاً کاف را روی دست چپ خود ببندید .
6. این دستگاه جهت استفاده بزرگسالان تهیه شده است.
7. دستگاه را از میدان مغناطیسی قوی مثل موبایل و مایکروفر دور نگهدارید.
8. توصیه می شود افرادی که دارای آریتمی قلبی هستند از دستگاه دیجیتال استفاده نمایند.
9. اگر از دستگاه به مدت طولانی استفاده نمی کنید باتریهای آنرا خارج نمایید.
10. در صورتیکه علامت " (♥)" روی صفحه نمایان میشود نشانگر آریتمی ضربان قلب است در این حالت با پزشک خود مشورت کنید.

**نحوه اتصال کاف**


1. کاف را به دور بازو بطوریکه 1 تا 2 سانتی متر بالاتر از مفصل آرنج خود و بطوریکه محل خروج لوله هوا به سمت بالا بیرون بازو باشد به دور بازوی خود محکم کنید .
  2. در حالیکه نشستند اید کف دست خود را به سمت بالا و به طرف خود روی یک سطح صاف قرار دهید .
  3. کاف باید بطور کامل و مناسب به دور بازو پیچیده شده بطوریکه شما قادر باشید یک انگشت خود را بین کاف و بازو قرار دهید.
- نکته : در حین اندازه گیری از حرکت دادن دست و دستگاه خودداری کنید .

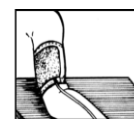
**نگهداری**

1. دستگاه را به زمین نیندازید.
  2. از قرار دادن دستگاه در دمای بالا و یا محل های مرطوب خودداری نمایید.
  3. هیچگاه سعی ننمایید دستگاه را باز کنید.
- اگر برای مدتی از دستگاه استفاده نمی کنید باتریهای آنرا خارج کنید .

**حالت بدن در زمان اندازه گیری**

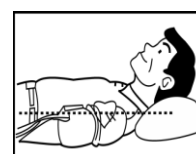
اندازه گیری در حال نشستن :

1. بگونه ای بنشینید که پاهای شما روی سطح صاف قرار گرفته باشد.
2. کف دست را رو به بالا به طرف خود نگه داشته و دست را روی یک سطح صاف قرار دهید.
3. کاف باید در راستای قلب شما قرار داشته باشد.



اندازه گیری در حال خوابیده:

1. به پشت روی زمین دراز بکشید.
2. بازو خود را بطوریکه در کنار شما بصورت کشیده و به نحوی که کف دست رو بالا باشد قرار دهید.
3. کاف باید در راستای قلب قرار داشته باشد



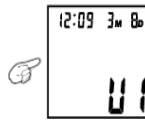


### اندازه گیری فشار خون

1. بعد از اینکه کاف را بدور بازوی خود بستید دکمه "START" را فشار دهید. صدای بوق شنیده شده و تمام علامتها بر روی صفحه نمایشگر ظاهر می شوند. (عکس 6)
2. سپس گروه حافظه موجود روی صفحه نشان داده می شود (U1 یا U2) در این حالت با فشار دادن دکمه "MEM" یکی از گروه حافظه را انتخاب کنید (شکل 6-1) و با فشار دادن دکمه "START" حافظه مورد نظر را انتخاب کنید. (عکس 6-2)
3. سپس نمایشگر دستگاه عدد صفر را نشان خواهد داد. (شکل 6-3) سپس دستگاه شروع به پمپ نمودن هوا در کاف جهت شروع اندازه گیری می نماید. و آرام آرام پس از چند لحظه دستگاه فشار و ضربان قلب اندازه گیری شده را روی صفحه نشان می دهد. (شکل 6-4 و 6-5)



عکس 6



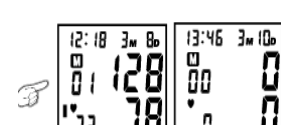
عکس 6-1



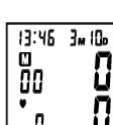
عکس 6-2



عکس 6-3



عکس 6-4



عکس 6-5

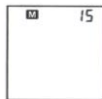
اگر در حین اندازه گیری دستگاه آریتمی قلب (ضربان نامنظم) را تشخیص دهد علامت مربوطه روی صفحه نمایان می شود. (شکل 6-6)

در پایان اندازه گیری نشانگر مربوط به طبقه بندی فشار بر حسب استاندارد سازمان بهداشت جهانی در کنار رنگهای صفحه نمایشگر شروع به چشمک زدن می نماید.



عکس 6-6

### نمایش نتایج ذخیره

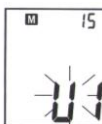


1. بعد از اندازه گیری با فشار دادن دکمه "MEM" می توانید حافظه مربوط به همان گروه حافظه که اندازه گیری در آن انجام شده است را مشاهده کنید.

2. در مد ساعت با فشار دادن دکمه "MEM" وارد یک گروه حافظه عکس 7



می شوید شکل (7-1) و می توانید تعداد کل اندازه گیری های ذخیره شده در این گروه را مشاهده کنید با فشار دادن دکمه "START" می توانید گروه حافظه را تغییر دهید. شکل (7-2)

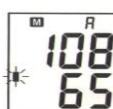


عکس 7-1

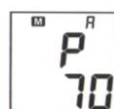
عکس 7-2

پس از انتخاب گروه حافظه مورد نظر با فشار دادن مجدد دکمه "MEM" وارد گروه حافظه مورد نظر می شوید. در ابتدا دستگاه میانگین آخرین 3 آزمایش را نمایش می دهد. (شکل 7-3 و 7-4)

اگر نتیجه ای در دستگاه ذخیره نشده باشد دستگاه شکل 7-5 را نمایش می دهد



عکس 7-3



عکس 7-4



عکس 7-5

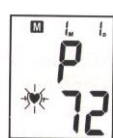
3. پس از نمایش میانگین، نتایج 3 آزمایش آخر بصورت تک تک نمایش داده می شوند سپس با فشار دادن دکمه "MEM" می توانید سایر نتایج را مشاهده کنید. (شکل 7-6 و 7-7 و 7-8 و 7-9)



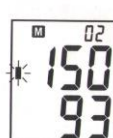
عکس 7-6



عکس 7-7



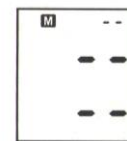
عکس 7-8



عکس 7-9

### نحوه حذف نتایج ذخیره شده

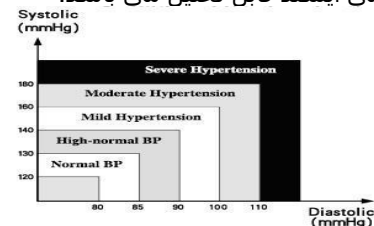
در زمانیکه هر یک از نتایج روی صفحه نمایشگر نشان داده می شوند با فشار دادن و نگه داشتن دکمه "MEM" برای مدت 3 ثانیه کلیه نتایج موجود در حافظه پس از شنیدن 3 بوق پاک می شوند (شکل 8) با فشار دادن یکی از دکمه های "MEM" یا "START" دستگاه خاموش می شود.



عکس 8

### تحلیل فشار خون اندازه گیری شده با توجه به استاندارد سازمان بهداشت جهانی

دستگاهی که در اختیار شما قرار دارد فشار خون شما را بر اساس استانداردهای سازمان بهداشت جهانی طبقه بندی می نماید. این طبقه بندی براساس جدول ذیل و رنگی که نمایشگر صفحه بر روی آن می ایستد قابل تحلیل می باشد.



| رنگ    | فشار پایین | فشار بالا | طبقه بندی فشار اندازه گیری شده |
|--------|------------|-----------|--------------------------------|
| سبز    | < 80       | < 120     | ایده آل                        |
| سبز    | 40-80      | 120-129   | نرمال                          |
| سبز    | 89-85      | 130-139   | بالا تر از حد نرمال            |
| زرد    | 99-90      | 140-159   | مرحله 1 فشار خون بالا          |
| نارنجی | 109-100    | 160-179   | مرحله 2 فشار خون بالا          |
| قرمز   | > 110      | > 180     | مرحله 3 فشار خون بالا          |

### شده

### رفع اشکالات (1)

| مشکل                                  | دلیل وقوع                                                    | راه حل                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| صفحه نمایشگر پیام را نشان می دهد.     | باتریها ضعیف است                                             | باتریها را عوض نمایند.                                |
| صفحه نمایشگر علامت E0 را نشان می دهد. | فشار دستگاه در زمان قبل از اندازه گیری ثابت نبوده است.       | یکبار دیگر امتحان کنید و از حرکت کردن خودداری نمایید. |
| صفحه نمایشگر علامت E1 را نشان می دهد. | دستگاه فشار سیستولیک را تشخیص نداده است.                     | دستگاه فشار دیاستولیک را تشخیص نداده است.             |
| صفحه نمایشگر علامت E2 را نشان می دهد. | کاف خیلی محکم بسته شده است.                                  | کاف را بصورت صحیح بسته و آزمایش را تکرار کنید.        |
| صفحه نمایشگر علامت E3 را نشان می دهد. | کاف خیلی شل بسته شده و یا هوا از محل اتصال لوله خارج می شود. | محل اتصال لوله خارج می شود.                           |
| صفحه نمایشگر علامت E4 را نشان می دهد. |                                                              |                                                       |

### رفع اشکالات (2)

| مشکل                                  | دلیل وقوع                                                                           | راه حل                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| صفحه نمایشگر علامت E5 را نشان می دهد. | فشار کاف بالاتر از 300 میلی متر جیوه است.                                           | پس از 5 دقیقه اندازه گیری را دوباره انجام دهید در صورت مشاهده خطا با شرکت کامیاب طب مداوا تماس حاصل فرمائید. |
| صفحه نمایشگر علامت E6 را نشان می دهد. | بیشتر از 3 دقیقه فشار کاف بالاتر از 15 میلی متر جیوه بوده است.                      | مشکل در ارتباط EEPROM است.                                                                                   |
| صفحه نمایشگر علامت E7 را نشان می دهد. | تشخیص اشتباه پارامترها توسط دستگاه                                                  | تشخیص اشتباه در سنسور فشار                                                                                   |
| صفحه نمایشگر علامت E8 را نشان می دهد. | تشخیص اشتباه در سنسور فشار                                                          | باتریها را خارج نموده و پس از 5 دقیقه دوباره آنها را وارد دستگاه کنید.                                       |
| صفحه نمایشگر علامت E9 را نشان می دهد. | در زمانیکه دکمه را فشار داده یا باتریها را تعویض می کنید هیچ عملیاتی انجام نمی شود. | نحوه انجام کار نادرست بوده و یا دستگاه در معرض میدان مغناطیسی قوی قرار داشته است.                            |