دستگاه پایش فشار خون دیجیتال

مدل UA-651SLPlus
دفترچه راهنما اصلی

1. مشتریان گرامی

دستگاه پایش فشار خون A&D یکی از پیشرفته‌ترین دستگاه‌های موجود است و به‌گونه‌ای طراحی شده است که به‌صورت آسان و دقیق مورد استفاده قرار بگیرد. این دستگاه برنامه روزانه شما برای اندازه‌گیری فشار خون را تسهیل خواهد کرد.

- توصیه می‌شود پیش از آنکه برای اولین بار از این دستگاه استفاده کنید، این کتابچه راهنما را به‌دقت مطالعه کنید.

2. تذکرات اولیه

- این دستگاه با دستورالعمل EEC 93/42 برای محصولات پزشکی در اروپا مطابقت دارد. نشان انطباق CE0123 شاهدی بر این مدعی است. (0123: شماره ارجاع به بخش اعلام شده مربوطه)
- این دستگاه برای استفاده بزرگسالان طراحی شده است، نه نوزادان یا اطفال.
- محیط کاربرد. این دستگاه به‌گونه‌ای طراحی شده است که شما بتوانید در محیط منزلتان شخصاً از آن استفاده کنید.
- این دستگاه برای اندازه‌گیری فشار خون و تعداد ضربان نبض افراد برای تشخیص بیماری طراحی شده است.

3. اقدامات احتیاطی

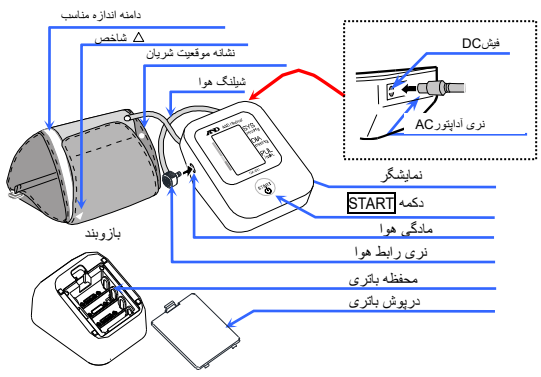
- در ساخت این دستگاه از اجزای دقیق استفاده شده است. دما و رطوبت شدید، نور مستقیم خورشید، ضربه یا گرد و خاک می‌تواند به آن آسیب برساند.
- بازوبند و دستگاه را با یک پارچه نرم و خشک یا پارچه نمدار شده با آب یا شوینده خنثی تمیز کنید. هرگز از الکل، بنزین، تینر یا دیگر مواد شیمیایی خورنده برای تمیز کردن بازوبند یا دستگاه استفاده نکنید.
- از خم کردن زیاد بازوبند یا پیچاندن شیلنگ برای مدت طولانی اجتناب کنید، زیرا این کار موجب کوتاه شدن عمر اجزای دستگاه می‌شود.
- مراقب باشید که شیلنگ و کابل دستگاه به دور گردن کودکان یا نوزادان نپیچد، زیرا می‌تواند موجب خفگی آنها شود.
- مراقب باشید که در حین استفاده از دستگاه، شیلنگ هوا دچار پیچ‌خوردگی نشود. این امر می‌تواند بر اثر فشار پیوسته بازوبند باعث ایجاد آسیب شود.
- دستگاه و بازوبند در برابر آب مقاوم نیستند. مراقب باشید که آب، باران و عرق روی دستگاه و بازوبند لکه ایجاد نکنند.
- اگر از دستگاه در نزدیکی تلویزیون، فر مایکروویو، تلفن همراه، اشعه ایکس یا در نزدیکی دیگر ابزارهایی استفاده کنید که میدان الکتریکی قوی دارند، ممکن است در اندازه‌گیری اختلال ایجاد شود.
- دستگاه‌های ارتباطی بی‌سیم مانند دستگاه‌های شبکه خانگی و تلفن‌های همراه، تلفن‌های بی‌سیم و ایستگاه‌های پایه آنها، و تلفن‌های سیار می‌توانند بر این دستگاه پایش فشار خون تأثیر بگذارند. لذا لازم است که حداقل 30 سانتی‌متر از این دستگاه‌ها فاصله داشته باشید.
- هنگامی که می‌خواهید مجدداً از دستگاه استفاده کنید، از تمیز بودن دستگاه مطمئن شوید.
- تجهیزات، قطعات و باتری‌هایی که استفاده شده‌اند، نباید به‌عنوان ضایعات عادی خانگی قلمداد شوند، و باید بر اساس مقررات محلی دور انداخته شوند.
- تغییری در دستگاه ایجاد نکنید. این کار می‌تواند باعث ایجاد حادثه یا آسیب به دستگاه شود.
- به‌منظور اندازه‌گیری فشار خون، بازو باید توسط بازوبند به‌قدری فشرده شود که موقتاً جریان خون از میان سرخرگ را متوقف کند. این کار می‌تواند باعث ایجاد درد، کرختی یا قرمزی موقت بازو شود. چنین شرایطی به‌ویژه زمانی ایجاد می‌شود که اندازه‌گیری را چند مرتبه پشت سرهم انجام می‌دهید. هرگونه درد، کرختی یا قرمزی با گذشت زمان از بین می‌رود.
- اگر اندازه‌گیری فشار خون چندین مرتبه تکرار شود، می‌تواند به دلیل تداخلی که در جریان خون ایجاد می‌کند، به فرد آسیب بزند. این موضوع را بررسی کنید که در صورت تکرار اندازه‌گیری فشار خون، عملیات دستگاه موجب اختلال طولانی مدت در جریان خون نشود.
- آزمایش بالینی روی نوزادان و زنان باردار انجام نشده است. لذا از این دستگاه برای نوزادان و زنان باردار استفاده نکنید.
- اگر عمل ماستکتومی داشته‌اید، پیش از استفاده از دستگاه، با یک پزشک مشورت کنید.
- اجازه ندهید که کودکان از دستگاه استفاده کنند و در جایی که در دسترس اطفال است از این دستگاه استفاده نکنید. عدم توجه به این موضوع می‌تواند باعث حادثه یا آسیب شود.
- قطعات کوچکی در این دستگاه وجود دارد که در صورت بلعیده شدن توسط اطفال می‌تواند باعث خفگی آنها شود.
- باتری‌ها، فیش DC و خود بیمار را همزمان لمس نکنید. این کار می‌تواند باعث ایجاد برق‌گرفتگی شود.
- هنگامی که دیگر نمی‌خواهید از دستگاه استفاده کنید، آداپتور AC را از پریز جدا کنید.
- استفاده از لوازم جانبی که در این راهنما به آنها اشاره نشده است می‌تواند باعث آسیب به فرد و دستگاه شود.
- اگر باتری دچار اتصال کوتاه شود، ممکن است داغ شده و باعث ایجاد سوختگی شود.
- پیش از شروع کار، اجازه دهید که دستگاه خودش را با محیط اطراف سازگار کند (حدود یک ساعت).
- از باد کردن دستگاه بدون پیچاندن آن به دور بازو اجتناب کنید.

موارد منع استفاده

در این بخش موارد احتیاطی برای استفاده صحیح از دستگاه ذکر شده است.

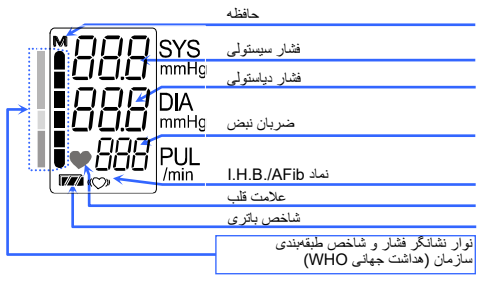
- بازوبند را روی بازویی که تجهیزات الکتریکی پزشکی دیگری روی آن متصل است، به کار نبرید. در چنین شرایطی ممکن است دستگاه به‌خوبی کار نکند.
- افرادی که دچار نقص شدید گردش خون در بازوهایشان هستند باید پیش از استفاده از این دستگاه با پزشکشان مشورت کنند تا از ایجاد مشکلات پزشکی اجتناب شود.
- از تشخیص خودسرانه بر اساس نتایج اندازه‌گیری بپرهیزید و از هرگونه خودرمانی اجتناب کنید. همیشه برای ارزیابی نتیجه و تجویز درمان مناسب با پزشکتان مشورت کنید.
- بازوبند را روی بازویی که زخم آن خوب نشده دارد قرار ندهید.
- بازوبند را روی بازویی که تحت تزریق وریدی یا انتقال خون است، قرار ندهید. این کار می‌تواند باعث حادثه یا آسیب شود.
- در جایی که گازهای اشتعال‌پذیر مانند گازهای بی‌هوشی وجود دارد نباید از این دستگاه استفاده شود. این کار می‌تواند باعث انفجار شود.
- در محیط‌هایی مانند اتاقک اکسیژن فشار بالا یا چادر اکسیژن که اکسیژن بسیار متراکم دارند، نباید از این دستگاه استفاده شود. این کار می‌تواند باعث آتش‌سوزی یا انفجار شود.

4. معرفی قطعات



توجه: آداپتور AC یکی از لوازم جانبی اختیاری است. (به صورت جداگانه فروخته می‌شود)

نمایشگر



5. نمادها

نمادهایی که روی نمایشگر ظاهر می‌شوند

نمادها	کارکرد / معنی	عملیات توصیه شده
♥	زمانی ظاهر می‌شود که اندازه‌گیری در حال انجام است. هنگامی که نبض شناسایی شد، چشمک می‌زند.	اندازه‌گیری در حال انجام است. تا جایی که می‌توانید بی‌حرکت بمانید.
(♥)	نماد I.H.B./AFib زمانی ظاهر می‌شود که ضربان قلب نامنظم شناسایی شود. این نماد زمانی روشن می‌شود که تکان‌های بسیار آرامی مانند لرزش شناسایی شود.	———
M	اندازه‌گیری‌های قبلی که در حافظه ذخیره شده است.	———
▭	باتری پر نشانگر توان باتری در طول اندازه‌گیری.	———
▭	باتری ضعیف هنگامی که باتری کم شود، چشمک می‌زند.	هنگامی که این نشانه چشمک می‌زند، همه باتری‌ها را تعویض کنید.
Err E	خطای داخلی دستگاه	باتری‌ها را خارج کنید و دکمه START را بزنید، و بار دیگر باتری‌ها را نصب کنید. اگر نشانه خطا همچنان ظاهر شد، با فروشنده تماس بگیرید.
Err 9		
Err 1	فشار خون به دلیل تکان خوردن در طول اندازه‌گیری ناپایدار است.	بار دیگر اندازه‌گیری را انجام دهید. در طول اندازه‌گیری بی‌حرکت بمانید.
Err 2	مقادیر سیستولی و دیاستولی درون 10 mmHg از همدیگر هستند.	بازوبند را به‌درستی ببندید، و بار دیگر اندازه‌گیری را انجام دهید.
	مقدار فشار در زمان باد شدن افزایش نیافت.	
Err CUF	بازوبند به‌درستی قرار نگرفته است.	
E	PUL DISPLAY ERROR نبض به‌درستی شناسایی نشده است.	

نمادهای چاپ‌شده روی جعبه دستگاه.

نمادها	کارکرد / معنی
⏻	حالت آماده‌به‌کار و روشن کردن دستگاه.
SYS	فشار خون سیستولی بر حسب mmHg
DIA	فشار خون دیاستولی بر حسب mmHG
PUL/min	نبض در هر دقیقه
⊖ R6(LR6,AA) ⊕	راهنمای نصب باتری
⎓	جریان مستقیم
	نوع BF: دستگاه، بازوبند و لوله‌ها به‌گونه‌ای طراحی شده‌اند که از بروز برق‌گرفتگی جلوگیری شود.
CE0123	برچسب دستورالعمل EC دستگاه پزشکی
EC REP	نماینده EU
	تولیدکننده
2019	تاریخ تولید
	برچسب WEEE
SN	شماره سریال
	به کتابچه/دفترچه راهنما مراجعه کنید
	قطبیت فیش DC
IP	نماد حفاظت بین‌المللی
	در جای خشک نگاه دارید

6. استفاده از دستگاه پایش

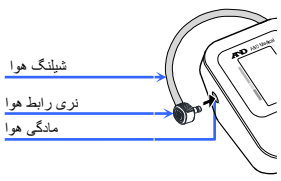
6.1. نصب / تعویض باتری‌ها

1. دریوش باتری را بردارید.
2. باتری‌های کار کرده را در صورت تعویض از محفظه باتری خارج کنید.
3. همان‌طور که نشان داده شده است، باتری‌های نو را در محفظه باتری قرار دهید. مراقب باشید که قطب‌های باتری (+) و (-) در جای صحیح قرار گیرند.
4. دریوش باتری را مجدداً قرار دهید. صرفاً از باتری‌های R6P، LR6 یا AA استفاده کنید.

احتیاط

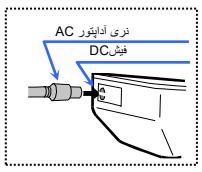
- باتری‌ها را طبق تصویر در محفظه باتری قرار دهید. اگر باتری‌ها به شکل نادرستی قرار گیرند، دستگاه کار نخواهد کرد.
- زمانی که ▭ روی صفحه نمایش چشمک بزند و دستگاه اعلام کند که باتری‌ها بایستی تعویض شوند، در این صورت همه باتری‌ها را جایگزین کنید. باتری‌های کهنه و نو را با هم در دستگاه قرار ندهید. این کار می‌تواند موجب کوتاه شدن عمر باتری یا نفص در عملکرد دستگاه شود. باتری‌ها را دو یا چند دقیقه بعد از خاموش کردن دستگاه تعویض کنید.
- ▭ هنگام خالی بودن باتری‌ها ظاهر نمی‌شود.
- عمر باتری بسته به دمای پیرامونی می‌تواند متغیر باشد و در دمای کم ممکن است عمر باتری کمتر شود.
- به‌طور کلی، چهار باتری نوی R6P در دستگاهی که دو بار در روز برای اندازه‌گیری استفاده می‌شود، حدوداً سه ماه عمر می‌کند.
- صرفاً از باتری‌های تعیین‌شده استفاده کنید. باتری‌هایی که به همراه دستگاه به شما ارائه می‌شوند، برای آزمایش عملکرد دستگاه هستند و لذا ممکن است عمر محدودی داشته باشند.
- اگر قرار است که از دستگاه برای مدت طولانی استفاده نکنید، باتری‌هایش را خارج کنید. ممکن است باتری نشت کند و باعث اختلال در کارکرد دستگاه شود.

6.2. متصل کردن شیلنگ هوا



نری رابط هوا را محکم به داخل مادگی هوا وارد کنید.

6.3. متصل کردن آداپتور AC



نری آداپتور AC را به فیش DC وارد کنید.
سپس، آداپتور AC را به پریز برق بزنید.
آداپتور AC مدل TB-233C به‌صورت جداگانه فروخته می‌شود.

- هنگامی که می‌خواهید آداپتور AC را از پریز برق جدا کنید، بدنه آداپتور AC را بگیرید و از پریز بکشید.
- هنگامی که می‌خواهید نری آداپتور AC را از دستگاه پایش فشار خون جدا کنید، نری آداپتور AC را گرفته و از دستگاه بیرون بکشید.

6.4. انتخاب بازوبند مناسب

استفاده از بازوبندی با اندازه مناسب نقش مهمی در قرائت صحیح دستگاه دارد. اگر بازوبند اندازه مناسب نداشته باشد، ممکن است قرائت دستگاه اشتباه شود.

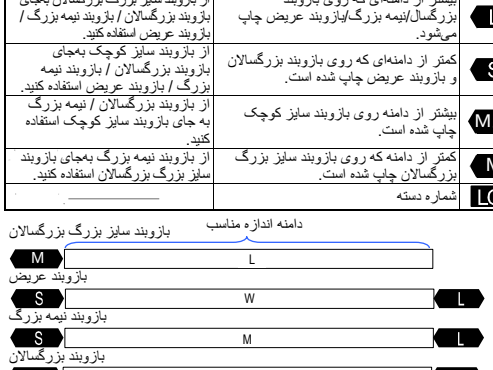
- اندازه بازو روی هر بازوبند چاپ شده است.
- شاخص △ و دامنه اندازه مناسب روی بازوبند به شما می‌گوید که آیا از بازوبند صحیحی استفاده می‌کنید یا خیر. به **"6.5 استفاده از بازوبند"** مراجعه کنید.
- اگر شاخص △ خارج از دامنه را نشان داد، با فروشنده محلی‌تان تماس بگیرید تا بازوبند دیگری به شما بدهد.
- بازوبند به‌عنوان یک کالای مصرفی قلمداد می‌شود. اگر بازوبند پاره شد، یکی دیگر بخرید.

اندازه بازو	اندازه توصیه شده بازوبند	شماره کاتالوگ
31 سانتی‌متر تا 45 سانتی‌متر	بازوبند سایز بزرگ بزرگسالان	CUD-D-LA-ISO
22 سانتی‌متر تا 42 سانتی‌متر	بازوبند عریض	CUF-I-ISO
23 سانتی‌متر تا 37 سانتی‌متر	بازوبند نیمه بزرگ	CUF-D-MA-ISO
22 سانتی‌متر تا 32 سانتی‌متر	بازوبند بزرگسالان	CUF-D-A-ISO
16 سانتی‌متر تا 24 سانتی‌متر	بازوبند سایز کوچک بزرگسالان	CUF-D-SA-ISO

اندازه بازو: محیط بازو در بخش عضله دو سر.

نمادهای چاپ‌شده روی بازوبند

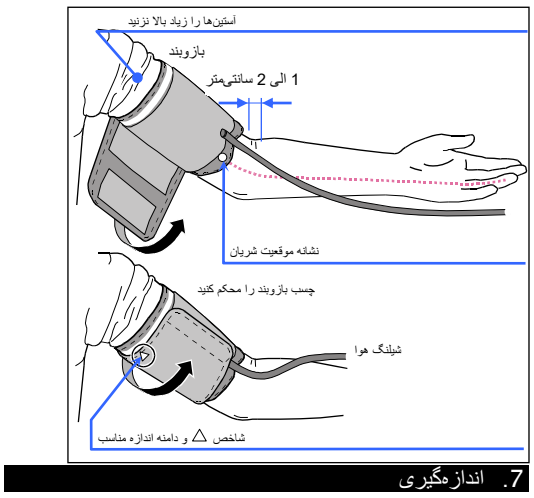
نمادها	کارکرد / معنی	عملیات توصیه شده
●	نشانه موقعیت شریان	نشانه ○ را روی شریان قسمت فوقانی بازو یا همراستا با انگشت حلقه به طرف داخل بازو تنظیم کنید.
▲	شاخص	———
REF	شماره کاتالوگ	———
L	دامنه اندازه مناسب برای بازوبند سایز بزرگ بزرگسالان. روی بازوبند سایز بزرگ بزرگسال چاپ شده است.	———
W	دامنه اندازه مناسب برای بازوبند عریض. روی بازوبند عریض چاپ شده است.	———
M	دامنه اندازه مناسب برای بازوبند نیمه بزرگ. روی بازوبند نیمه بزرگ چاپ شده است.	———
A	دامنه اندازه مناسب برای بازوبند بزرگسالان. روی بازوبند بزرگسالان چاپ شده است.	———
S	دامنه اندازه مناسب برای بازوبند بزرگ. روی بازوبند سایز کوچک چاپ شده است.	———
L	بیشتر از دامنه‌ای که روی بازوبند بزرگسال/نیمه بزرگ/بازوبند عریض چاپ می‌شود.	از بازوبند سایز بزرگ بزرگسالان به‌جای بازوبند بزرگسالان / بازوبند نیمه بزرگ / بازوبند عریض استفاده کنید.
S	کمتر از دامنه‌ای که روی بازوبند بزرگسالان و بازوبند عریض چاپ شده است.	از بازوبند سایز کوچک به‌جای بازوبند بزرگسالان / بازوبند نیمه بزرگ / بازوبند عریض استفاده کنید.
M/A	بیشتر از دامنه روی بازوبند سایز کوچک چاپ شده است.	از بازوبند بزرگسالان / نیمه بزرگ به جای بازوبند سایز کوچک استفاده کنید.
M	کمتر از دامنه که روی بازوبند سایز بزرگ بزرگسالان چاپ شده است.	از بازوبند نیمه بزرگ به‌جای بازوبند سایز بزرگ بزرگسالان استفاده کنید.
LOT	شماره دسته	———



6.5. استفاده از بازوبند

1. همان‌طور که در تصویر مشاهده می‌کنید، بازوبند را دور بازو، یعنی 1 الی 2 سانتی‌متر بالاتر از گودی آرنج ببندید.
   بازوبند را مستقیماً روی پوست قرار دهید، زیرا لباس می‌تواند باعث ضعیف شدن نبض شود و در قرائت خطا ایجاد کند.
2. تنگ شدن قسمت فوقانی بازو بر اثر بالا زدن زیاد آستین می‌تواند باعث ایجاد خطا در قرائت دستگاه شود.
3. مطمئن شوید که شاخص △ در دامنه اندازه مناسبی قرار دارد.

توجه: در طول اندازه‌گیری، طبیعی است که احساس کنید بازوبند خیلی محکم بسته شده است. (نگران نباشید).



7. اندازه‌گیری

7.1. اندازه‌گیری نرمال

1. بازوبند را دور بازو (ترجیحاً روی بازوی چپ) و همتراز با قلب ببندید. در حین اندازه‌گیری آرام بمانید.
2. دکمه START را فشار دهید.
   همه بخش‌های نمایشگر نمایان می‌شوند. صفر ظاهر می‌شود که برای مدتی کوتاه چشمک می‌زند. سپس، با شروع اندازه‌گیری، همان‌طور که در تصویر سمت راست نشان داده شده است، صفحه نمایش تغییر می‌کند. بازوبند شروع به باد شدن می‌کند. احساس تنگی بازوبند طبیعی است. همان‌طور که در تصویر سمت راست نشان داده شده است، شاخص بار فشار در طول باد کردن ظاهر می‌شود.

توجه: هر زمان خواستید باد کردن را متوقف کنید، دکمه START را مجدداً فشار دهید.

3. وقتی باد کردن تمام شد، فرآیند تخلیه باد به‌صورت خودکار آغاز می‌شود و ♥ (علامت قلب) چشمک می‌زند، که نشان می‌دهد اندازه‌گیری در حال انجام است. هنگامی که ضربان قلب تشخیص داده شد، علامت قلب با هر ضربان چشمک می‌زند.

توجه: اگر فشار مناسب به دست نیامد، دستگاه به‌طور خودکار مجدداً شروع به باد شدن می‌کند.

4. وقتی اندازه‌گیری تمام شد، قرائت فشار سیستولی و دیاستولی و ضربان نبض نمایش داده می‌شوند. هوای باقی‌مانده از بازوبند خارج شده و باد آن به‌طور کامل خالی می‌شود.
5. برای خاموش کردن دستگاه، دکمه START را دوباره فشار دهید.

توجه: مدل UA-611Plus و UA-651Plus با قابلیت خاموش شدن خودکار عرضه می‌شود. در صورت نیاز به تکرار اندازه‌گیری فشار خون یک فرد، حداقل 3 دقیقه میان هر بار اندازه‌گیری فاصله بیندازید.

7.2. اندازه‌گیری با فشار سیستولی مطلوب

در صورت باد شدن مجدد و مکرر دستگاه، روش‌های زیر را به کار ببرید.
اگر فشار خون سیستولی شما بایستی بیش از 230 mmHg باشد، از این روش استفاده کنید.

1. بازوبند را دور بازو (ترجیحاً روی بازوی چپ) و همتراز با قلب ببندید.
2. دکمه START را فشار دهید.
3. زمانی که علامت صفر شروع به چشمک زدن کرد، دکمه START را فشار دهید و نگه‌دارید تا عددی در حدود 30 تا 40 mmHg بالاتر از فشار سیستولی مورد انتظار ظاهر شود.
4. هنگامی که به رقم مورد نظر رسیدید، دکمه START را رها کنید تا اندازه‌گیری آغاز شود. سپس فشار خون خود را طبق توضیحات بخش **" 7.1 اندازه‌گیری نرمال"** اندازه‌گیری کنید.

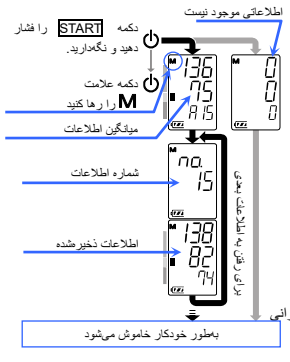
7.3. نکاتی برای اندازه‌گیری دقیق

- آرام روی صندلی بنشینید. دست‌هایتان را روی میز بگذارید. پاهایتان را روی‌هم نیندازید. پاهایتان را روی زمین بگذارید و کمرتان را صاف کنید.
- در موقعیت راحتی بنشینید. دست‌هایتان را روی میز قرار دهید به گونه‌ای که کف دست‌هایتان رو به بالا بوده و بازوبند و قلبتان هم‌تراز باشند.
- مرکز بازوبند را هم‌تراز با قلبتان قرار دهید.
- به مدت پنج الی ده دقیقه آرام باشید و سپس اندازه‌گیری را انجام دهید. اگر به دلیل تنش‌های هیجانی دچار هیجان یا افسردگی هستید، فشار خونتان بالاتر (یا پایین‌تر) از فشار خون نرمال نشان داده خواهد شد، و ضربان قلب نیز معمولاً سریع‌تر از حالت نرمال می‌باشد.
- در طول اندازه‌گیری بی‌حرکت و آرام بمانید.
- اندازه‌گیری نباید بلافاصله پس از ورزش یا حمام کردن انجام شود. بیست الی سی دقیقه آرام بمانید و بعد اندازه‌گیری را انجام دهید.
- فشار خون یک فرد مرتباً در حال تغییر است و به کاری که انجام می‌دهد و غذایی که خورده است بستگی دارد. آنچه نوشیده‌اید می‌تواند تأثیر بسیار قوی و سریعی روی فشار خونتان داشته باشد.
- این دستگاه مبنای اندازه‌گیری‌هایش را روی ضربان قلب می‌گذارد. اگر ضربان قلب بسیار ضعیف یا نامنظمی داشته باشید، ممکن است دستگاه به‌سختی بتواند فشار خونتان را تشخیص دهد.
- اگر دستگاه وجود شرایطی را تشخیص دهد که غیر نرمال است، اندازه‌گیری را متوقف کرده و نماد خطا ظاهر می‌شود. برای اطلاع از توضیح نمادها، به بخش **"5 نماد"** مراجعه کنید.
- این دستگاه برای استفاده بزرگسالان طراحی شده است. اگر می‌خواهید از این دستگاه برای کودکان استفاده کنید، با پزشکتان مشورت کنید. کودکان نباید بدون کمک بزرگسالان از این دستگاه استفاده کنند.
- سعی کنید اندازه‌گیری فشار خون را هر روز در یک ساعت معین انجام دهید.
- عملکرد خودکار دستگاه پایش فشار خون می‌تواند تحت تأثیر دما یا رطوبت شدید یا ارتفاع قرار گیرد.

8. فراخوانی اطلاعات حافظه

این دستگاه به‌طور خودکار حداکثر شصت اندازه‌گیری فشار خون و نبض را در حافظه ذخیره می‌کند. برای اطلاعات ذخیره‌شده در حافظه شماره اطلاعات تخصیص داده می‌شود که ترتیب آن از جدیدترین به قدیمی‌ترین است. قدیمی‌ترین اطلاعات با شماره " no 1" نمایش داده می‌شود. نماد **M** در گوشه سمت چپ بالای صفحه نمایش نشان می‌دهد که شما اطلاعات قبلی ذخیره‌شده در حافظه را مشاهده می‌کنید.

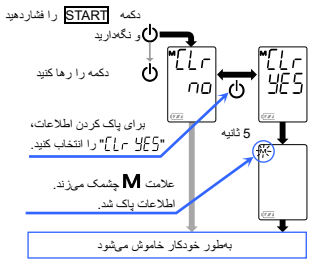
8.1. فراخوانی اطلاعات



1. هنگامی که هیچ چیزی نمایش داده نمی‌شود، دکمه START را فشار دهید و نگه‌دارید تا اطلاعات ذخیره‌شده فراخوانده شود.
2. هنگامی که میانگین اطلاعات نشان داده شد، دکمه را رها کنید.
3. شماره اطلاعات و اطلاعات ذخیره شده به‌صورت خودکار و به ترتیب از آخرین اندازه‌گیری نشان داده می‌شوند.
4. پس از آن که تمامی اطلاعات نمایش داده شد، نمایشگر خاموش می‌شود.

توجه: اگر دکمه START را در زمان فراخوانی اطلاعات فشار دهید، دستگاه خاموش می‌شود.

8.2. پاکسازی اطلاعات



1. هنگامی که دستگاه را خاموش کردید، دکمه START را فشار دهید و نگه‌دارید تا اینکه " CLr no" ظاهر شود.
2. برای پاک کردن اطلاعات، "CLr YES" را انتخاب کنید.
3. زمانی که علامت **M** چشمک بزند اطلاعات پاک می‌شود.
4. دستگاه به‌صورت خودکار خاموش می‌شود.

9. I.H.B./AFib چیست؟

وقتی دستگاه ریتم نامنظمی را در طول اندازه‌گیری شناسایی کند، شاخص I.H.B./AFib روی نمایشگر با مقادیر اندازه‌گیری ظاهر می‌شود.

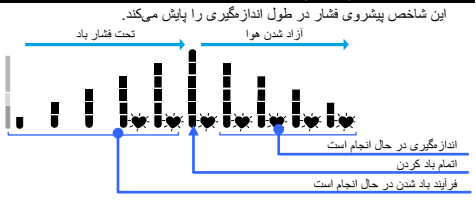
توجه: توصیه می‌شود که در صورت مشاهده این «♡» فرکانس شاخص I.H.B./AFib، با پزشکتان تماس بگیرید.

10. AFib چیست

قلب به دلیل سیگنال‌های الکتریکی که در قلب روی می‌دهد و خون را به کل بدن می‌فرستد منقبض می‌شود. فیبریلاسیون دهلیزی (AFib) زمانی روی می‌دهد که سیگنال الکتریکی در دهلیز قلب مغشوش می‌شود و منجر به اشفتگی در فواصل ضربان می‌شود. AFib می‌تواند موجب شود که خون در قلب از حرکت بازایستد که به‌سادگی می‌تواند باعث ایجاد لخته خون و به تبع آن موجب سکته و حمله قلبی شود.

11. شاخص بار فشار

این شاخص پیشروی فشار در طول اندازه‌گیری را پایش می‌کند.



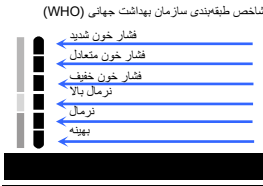
12. در مورد فشار خون

فشار خون چیست؟

فشار خون نیرویی است خون به دیواره‌های رگ وارد می‌کند. فشار سیستولی زمانی روی می‌دهد که قلب منقبض می‌شود. فشار دیاستولی زمانی روی می‌دهد که قلب منبسط می‌شود. فشار خون بر حسب mmHg (mmHg) اندازه‌گیری می‌شود. فشار خون طبیعی یک فرد توسط فشار پایه نشان داده می‌شود که اول صبح زمانی که فرد هنوز در حال استراحت است و غذایی نخورده اندازه‌گیری می‌شود.

13. شاخص طبقه‌بندی سازمان بهداشت جهانی (WHO)

هر بخش شاخص بار متناسب با طبقه‌بندی فشار خون سازمان بهداشت جهانی (WHO) است.



■ : این شاخص بخشی را نمایش می‌دهد که بر مبنای اطلاعات کنونی و متناسب با طبقه‌بندی سازمان بهداشت جهانی (WHO) است.

14. عیب‌یابی

مشکل	دلیل احتمالی	عملیات توصیه شده
چیزی نمایش داده نمی‌شود، حتی زمانی که دستگاه روشن است.	باتری‌ها خالی شده‌اند.	همه باتری‌ها را با باتری‌های نو جایگزین کنید.
	انتهای باتری‌ها در موقعیت صحیح قرار نگرفته‌اند.	باتری‌ها را خارج کنید و آنها را مطابق با علامت مثبت و منفی که در محفظه باتری نوشته شده است قرار دهید.
بازوبند باد نمی‌شود.	ولتاژ باتری خیلی کم است. ▭ چشمک می‌زند. اگر باتری‌ها به‌طور کامل خالی شده باشند، این علامت ظاهر نمی‌شود.	همه باتری‌ها را با باتری‌های نو جایگزین کنید.
	بازوبند به درستی روی بازو قرار داده نشده است.	بازوبند را به‌درستی دور بازو قرار دهید.
دستگاه اندازه‌گیری فرائت‌ها خیلی بالا یا خیلی پایین هستند.	در حین اندازه‌گیری بازو یا بدنتان را تکان داده‌اید.	مطمئن شوید که بدن شما در حین اندازه‌گیری بی‌حرکت و آرام باشد.
	بازوبند در موقعیت صحیح قرار ندارد.	راحت و بی‌حرکت بنشینید. دست‌هایتان را روی میز قرار دهید به گونه‌ای که کف دست‌هایتان رو به بالا بوده و بازوبند و قلبتان هم‌تراز باشند.
	———	اگر ضربان قلب خیلی ضعیف یا نامنظمی داشته باشید، ممکن است دستگاه به سختی بتواند فشار خونتان را تعیین کند.
سایر موارد	عدد نشان داده شده توسط دستگاه متفاوت از عددی است که در کلینیک یا مطب پزشک اندازه‌گیری شده است.	در یک کلینیک یا مطب پزشک، ترس و دلهره ممکن است به بالا بودن مقدار قرائت‌شده منجر شود. اندازه‌گیری فشار خون در خانه موجب کاهش تأثیر عوامل خارجی بر قرائت فشار خون می‌شود، و مکمل قرائت پزشک است.
	———	باتری‌ها را خارج کنید. آنها را به درستی قرار دهید و بار دیگر اندازه‌گیری را انجام دهید.

توجه: اگر کلیه اقدامات ذکرشده را انجام دادید اما مشکلات حل نشد، با فروشنده تماس بگیرید. سعی نکنید این محصول را باز یا تعمیر کنید، زیرا این کار موجب بی‌اعتبار شدن گارانتی آن می‌شود.

15. نگهداری

دستگاه را باز نکنید. این دستگاه از اجزای الکتریکی ظریف و واحد هوای پیچیده‌ای تشکیل شده است که می‌تواند آسیب ببیند. اگر نتوانستید با استفاده از راهنمای عیب‌یابی مشکل دستگاه را حل کنید، با فروشنده مجاز شهرتان یا گروه خدمات مشتریان ما تماس بگیرید. اطلاعات فنی، قطعات و واحدهای یدکی از طریق بخش خدمات مشتریان A&D در اختیار فروشندگان مجاز قرار می‌گیرند.
این دستگاه برای خدمات‌دهی طولانی مدت طراحی و تولید شده است. اما توصیه می‌شود که هر 2سال یک‌بار دستگاه را بررسی کنید تا از کارکرد صحیح و دقت آن مطمئن شوید. لطفاً برای تعمیر و نگهداری دستگاه، با فروشنده محلی مجاز یا A&D تماس بگیرید.

16. اطلاعات فنی

نوع	UA-651SLPlus
روش اندازه‌گیری	اندازه‌گیری نوسان‌سنجی
دامنه اندازه‌گیری	فشار: 0 تا 299 mmHg فشار سیستولی: 60 تا 279 mmHg فشار دیاستولی: 40 تا 200 mmHg ضربان: 40 - 180 بیت / دقیقه
دقت اندازه‌گیری	فشار: ±3 mmHg ضربان: ±5٪
منبع تغذیه	4 عدد باتری 1.5 ولتی (R6P، LR6 یا AA) آداپتور AC اختیاری (TB-233C) (ندارد)
تعداد اندازه‌گیری‌ها	حدود 700 مرتبه LR6 (باتری‌های قلیایی) حدود 200 مرتبه R6P (باتری‌های منگنزی) با مقدار فشار 180 mmHg، دمای اتاق 23 درجه سانتی‌گراد.
طبقه‌بندی	تجهیزات ME با توان داخلی (تأمین‌شده توسط باتری) / کلاس 2 (تأمین‌شده توسط آداپتور) حالت عملیاتی پیوسته
آزمایش کلینیکی	مطابق استاندارد ISO81060-2 : 2013 در بررسی اعتبارسنجی بالینی، از K5 جهت تعیین فشار خون دیاستولی برای 85 سوژه استفاده شد.
EMD	IEC 60601-1-2: 2014
حافظه	60 اندازه‌گیری آخر
شرایط‌کار	+10 تا +40 درجه سانتی‌گراد/ رطوبت نسبی 15 تا 85 درصد / 800 تا 1060 هکتوپاسکال
شرایط‌حمل و نقل/نگهداری	-20 تا +60 درجه سانتی‌گراد / رطوبت نس