

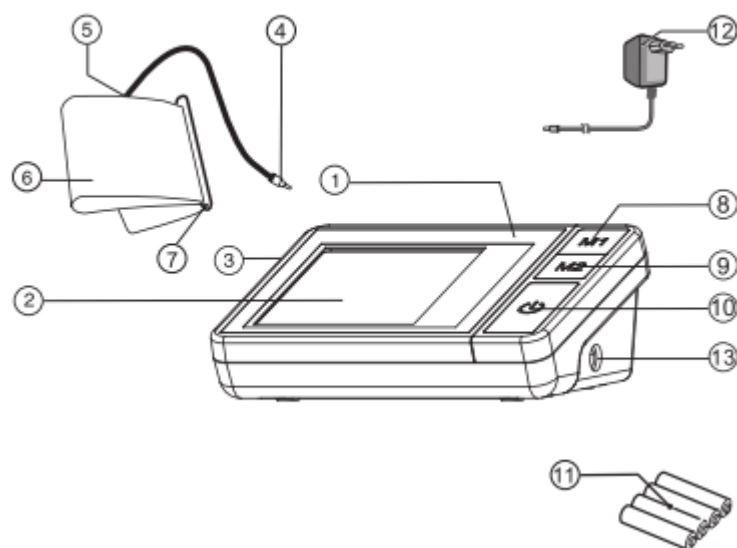
فشارسنج دیجیتالی خودکار

راهنمای استفاده



مدل: LD-562

پیکربندی دستگاه



۱. بدنه اصلی

۲. نمایشگر LCD

۳. رابط هوا

۴. درپوش لوله

۵. شلنگ هوا

۶. کاف

۷. دی رینگ

۸. دکمه 'M1'

۹. دکمه 'M2'

۱۰. دکمه 'P'

۱۱. باتری ها (اختیاری)

۱۲. آداپتور (اختیاری)

۱۳. فیش آداپتور

نشانه ها

نشانه (نماد)	مفهوم
	کارخانه تولیدکننده
	نماینده مجاز در جامعه اروپا
	نمادی برای نشانه گذاری دستگاه های الکترونیکی و برقی مطابق بخشنامه 2002/96/EC. دستگاه، لوازم جانبی و بسته بندی باید در پایان عمر استفاده بدرستی دور انداخته شوند. لطفاً از آیین نامه ها یا مقررات محلی برای دفع پیروی کنید.
	نشانه گذاری CE مطابق بخشنامه 93/42/EEC.
	خشک نگه دارید.
	توجه، به اسناد ضمیمه رجوع کنید.
	بخش کاربردی نوع BF
	حالت آماده به کار

فهرست مطالب

۴	عمومی
۴	نکاتی درباره اندازه گیری فشارخون
۶	نصب باتری
۶	دستگاه را با آداپتور برق AC استفاده کنید
۸	حالت صحیح برای اندازه گیری
۸	بستن کاف
۹	تنظیم تاریخ و ساعت
۱۰	انجام اندازه گیری

عملکرد حافظه.....	۱۱
شاخص طبقه بندی فشارخون WHO.....	۱۲
ضربان قلب نامنظم.....	۱۲
اطلاعات باتری ضعیف و خطا.....	۱۳
مراقبت، نگهداری، تعمیر و بازیافت.....	۱۳
عیب‌یابی.....	۱۴
تعهدات ضمانت نامه.....	۱۴
بررسی ایمنی دوره ای.....	۱۵

عمومی

این راهنما برای کمک به کاربر برای عملیات مؤثر و ایمن صفحه نمایش فشارخون دیجیتال اتوماتیک (از این پس: دستگاه) مدل LD-562 می باشد. دستگاه باید مطابق با فرایندهای توصیف شده در راهنما استفاده شود. لازم است تمام راهنما مطالعه و درک شود، به ویژه بخش > نکات اندازه گیری فشارخون <.

این دستگاه به منظور اندازه گیری غیرتهاجمی فشارخون انقباضی و انبساطی فشارخون شریانی و ضربان قلب در افراد بزرگسال در نظر گرفته شده است (۱۵ سال و بالاتر).

اصول عملیاتی

این دستگاه از فناوری نوسان سنجی به همراه الگوریتم Fuzzy برای اندازه گیری فشارخون شریانی و ضربان قلب استفاده می کند. کاف به دور بازو بسته شده و با پمپ هوا بطور خودکار باد می شود. حسگر دستگاه نوسان ضعیف فشار در کاف را با انبساط و انقباض شریان دست در واکنش با هر ضربان قلب می فهمد. دامنه امواج فشار اندازه گیری شده ، به میلیمتر ستون جیوه تبدیل شده و با مقدار دیجیتال نمایش داده شده است.

ملاحظه: این دستگاه نمی تواند دقت معقولی را ارائه کند اگر در دما یا رطوبت بالاتر از محدوده ذکر شده در بخش > مشخصات < این راهنما استفاده یا نگهداری شود.

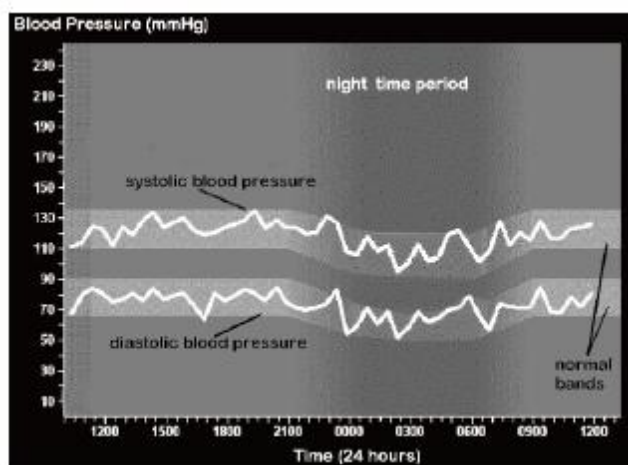
احتیاط: از دستگاه در هوای آزاد استفاده نکنید.

فناوری های نوین استفاده شده

الگوریتم Fuzzy عبارتست از الگوریتم پردازش باتوجه به اختصاصی بودن ضربان قلب فردی، که دقت اندازه گیری بالاتری را ارائه می کند.

نکاتی درباره اندازه گیری فشارخون

۱. باید بدانیم که فشارخون شریانی در معرض نوسانات تندی قرار دارد. سطح فشارخون شریانی به عوامل زیادی بستگی دارد. معمولاً فشارخون شریانی در تابستان، پایین تر و در زمستان، بالاتر است. فشارخون شریانی با فشار جو تغییر می کند و بطور قابل ملاحظه ای تحت تأثیر عوامل زیادی قرار دارد، برای مثال، بارهای فیزیکی، تحریک پذیری هیجانی، استرس، غذا و غیره. داروها، نوشیدنی و استعمال دخانیات روی سطح فشارخون فرد تأثیر زیادی می گذارند. وقتی فشارخون در بیمارستان اندازه گیری می شود، این مقدار همیشه بالاتر از مقدار اندازه گیری شده در خانه است. دلیل آن هیجان است و چنین موردی بویژه در بیماران گروهی جدی است که به «تأثیر لباس سفید» معروف است. فشار خون در دمای پایین، بالا خواهد رفت پس بهتر است فشارخون در دمای اتاق اندازه گیری شود (تقریباً ۲۰ درجه سانتی گراد). اگر این دستگاه در دمای پایین نگهداری شده باشد، باید حداقل یک ساعت قبل از استفاده در دمای اتاق گذاشته شود در غیر این صورت اندازه گیری دقیق نخواهد بود. فشارخون در سنین و افراد مختلف متفاوت است. توصیه می شود فشار خون بطور روزانه ثبت شود و سپس با پزشک خود مشورت کنید تا «فشار خون نرمال» خود را پیدا کنید.



تصویر از انجمن فشارخون بریتانیا

۲. فشارخون را با دستورالعمل های پزشک برای بیماران قلبی- عروقی اندازه گیری کنید.

تحت هیچ شرایطی نباید مقدار داروی تجویز شده پزشک را تغییر بدهید!

۳. اندازه گیری دقیق فشارخون در بیماران مبتلا به بی نظمی ضربان قلب، ضربان نابهنگام، تصلب شرایین، دیابت، بارداری، ضربان ضعیف و در بیماران مبتلا به نوسانات آشکار آهنگ انقباض قلب می تواند دشوار باشد. لطفاً با یک پزشک متخصص برای تفسیر قرائت های فشارخون مشاوری کنید.

۴. ضروری است در طول اندازه گیری سکوت کنید تا اندازه گیری شما دقیق باشد. اندازه گیری باید در محیط ساکت با دمای اتاق انجام شود. قبل از اندازه گیری چیزی نخورید و سیگار نکشید.

این دستگاه دارای کاف استاندارد و کاف بزرگ بزرگسال با اندازه های ۲۲-۳۲ سانتی متر و ۳۲-۴۲ سانتی متر است. باید مراقب باشید که اندازه کاف برای فردی که فشارخونش اندازه گیری خواهد شد مناسب باشد. کودکان و بزرگسالانی که اندازه کاف برای آنها مناسب نیست باید از کاف هایی با اندازه ویژه استفاده کنند. لطفاً با فروشنده برای دریافت کاف های با اندازه ویژه تماس بگیرید.

توجه: از کاف هایی به غیر از کاف های اصلی موجود در کیت استفاده نکنید.

۵. اندازه گیری های مکرر با فاصله زمانی ۳ دقیقه توصیه شده است، پس می توانید میانگین را محاسبه کنید تا اندازه گیری دقیق تری بدست آورید. بیمارانی که دچار تصلب شرایین هستند باید فواصل زمانی طولانی تری بکار ببرند (۱۵-۱۰ دقیقه). فاصله زمانی ۱۵-۱۰ دقیقه همچنین برای بیمارانی که به مدت طولانی مبتلا به دیابت بوده اند مناسب است.

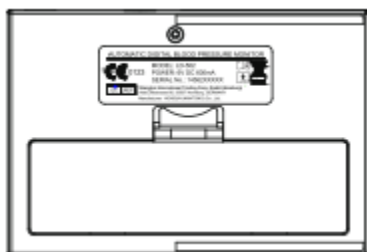
طبقه بندی

- ME EQUIPMENT برای استفاده در یک محیط غنی از اکسیژن یا در حضور ترکیب کننده های اشتعال پذیر نمی باشد.
- تجهیزات با توان داخلی تأمین شده (بدون آداپتور)، تجهیزات کلاس ۲ (با آداپتور).
- بخش کاربردی نوع BF، کاف را به عنوان بخش کاربردی می شناسد.

نصب باتری

۱. چهار باتری نوع "AA" را در داخل محفظه نصب کنید. مطمئن شوید قطب ها صحیح باشند.

۲. روکش محفظه باتری را ببندید.



- زمانیکه نشانه تعویض " " در صفحه نمایش ظاهر می شود یا هیچ اتفاقی پس از فشردن " " رخ نمی دهد، باتری ها را تعویض کنید؛
- باتری ها در این کیت برای بررسی ظرفیت کار دستگاه هستند و طول عمر آن ها می تواند کوتاه تر از مقدار پیشنهاد شده باشد؛
- از باتری های آلکالین LR6، R6 یا AA استفاده کنید، از باتری های قابل شارژ استفاده نکنید؛
- فقط باتری هایی از یک نوع مجاز به استفاده با هم هستند. تمام باتری ها را همزمان تعویض کنید؛

- اگر دستگاه برای مدت طولانی استفاده نخواهد شد، لطفاً باتری ها را در بیاورید؛
- باتری های فرسوده را در دستگاه رها نکنید.

دستگاه را با آداپتور برق AC استفاده کنید

علاوه بر باتری ها می توانید از آداپتور برق AC به عنوان منبع تغذیه استفاده کنید. آداپتور برق AC برای دستگاه و فروش، اختیاری است.

- سیم آداپتور AC را داخل فیش در طرف راست صفحه نمایش درج کنید.
- دو شاخه آداپتور AC را داخل پریز وارد کنید.
- برای درآوردن آداپتور AC، ابتدا دو شاخه آداپتور را از پریز بکشید و سپس سیم را از فیش صفحه نمایش درآورید.

احتیاط

- وقتی از آداپتور AC اختیاری استفاده می کنید، آداپتور AC باید مطابق با شرایط استاندارد IEC60601-1 باشد.
- به منظور اجتناب از آسیب احتمالی صفحه نمایش، فقط از آداپتور AC انحصاری استفاده کنید که می توانید از فروشنده های مجاز خریداری کنید. آداپتور دیگر می تواند به صفحه نمایش فشارخون آسیب بزند.
- آداپتور AC بعنوان یک وسیله تفکیک کننده استفاده شده است، دو شاخه آداپتور AC باید داخل پریز نزدیک اپراتور درج شود، که قطع اتصال دستگاه از پریز را آسان می کند.
- در صورتی که برای مدت طولانی کار می کنید، دو شاخه را پس از اینکه آداپتور خنک شد در بیاورید، و از افراط جلوگیری کنید.

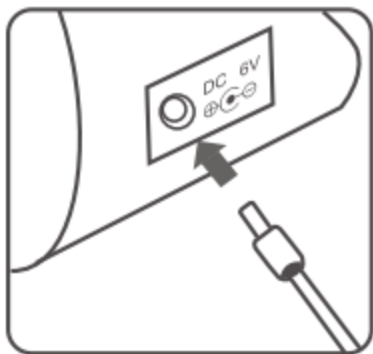
توجه: صفحه نمایش طوری طراحی شده است که وقتی آداپتور AC در حال استفاده است توان را از باتری ها دریافت نکند.

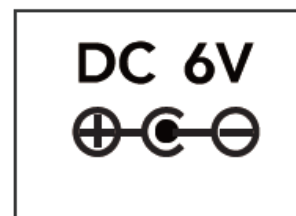
ویژگی فنی آداپتور AC اختیاری:

ولتاژ خروجی: $6V \pm 5\%$

حداکثر جریان خروجی: حداقل ۶۰۰ میلی آمپر

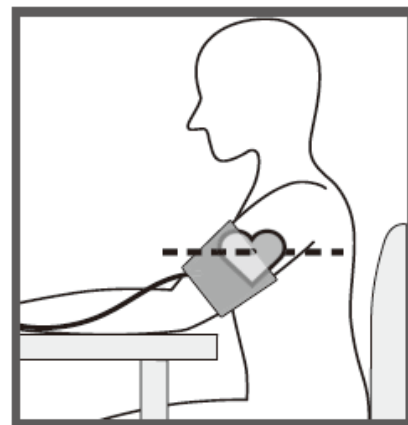
قطبیت دوشاخه خروجی: <-> داخلی



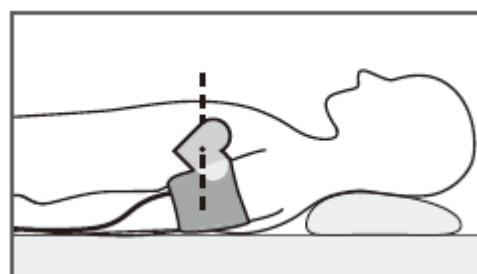


حالت صحیح برای اندازه گیری

۱. پشت میز بنشینید و اجازه دهید بازوی تان در زمان اندازه گیری به میز تکیه بدهد. مطمئن شوید کاف روی بازوی شما بسته شده است و تقریباً همسطح قلب شما است، مطمئن شوید که پاهای شما روی زمین هستند و با هم اختلاف سطح ندارند.

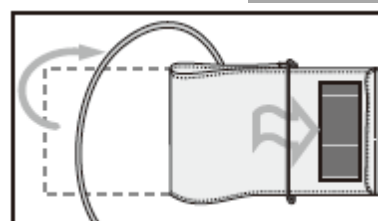


۲. می توانید به پشت دراز بکشید و اندازه گیری کنید. به سقف نگاه کنید، آرام باشید، و گردن یا بدنتان را در طول اندازه گیری تکان ندهید. مطمئن شوید کاف روی بازوی شما تقریباً همسطح قلب شماست.

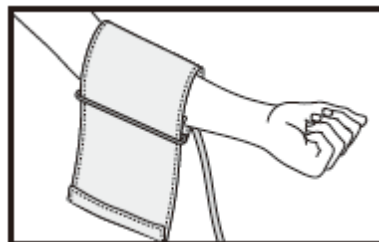


بستن کاف

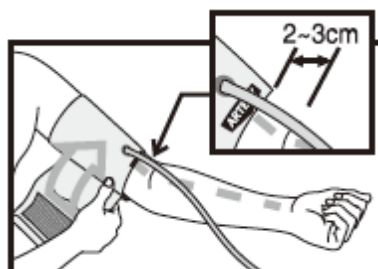
۱. لبه کاف را تقریباً ۵ سانتی متر داخل دی رینگ مطابق شکل وارد کنید.



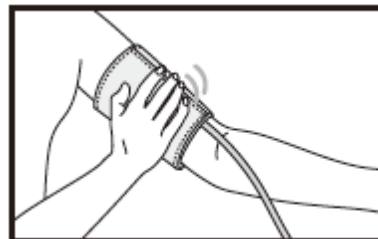
۲. کاف را روی بازوی دست چپ درحالی‌که لوله در جهت کف دست باشد ببندید. اگر اندازه‌گیری بازوی چپ‌تان دشوار است، می‌توانید با بازوی راست انجام دهید. در این صورت، باید بدانید که قرائت‌ها می‌توانند حدود ۵ تا ۱۰ میلی‌متر جیوه بین بازوی چپ و راست متفاوت باشند.



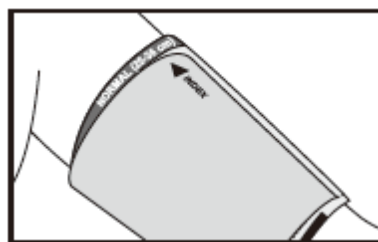
۳. کاف را دور بازوی خود طوری که لبه پایینی کاف تقریباً ۲ تا ۳ سانتی‌متر بالای آرنج‌تان باشد ببندید. نشانه "ARTERY" باید روی شریان بازو باشد.



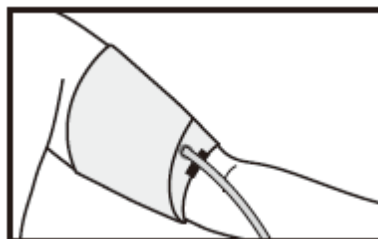
۴. کاف را فشار دهید تا مطمئن شوید بدرستی بسته شده است. کاف نباید خیلی سفت یا شل بسته شود. دو انگشت باید بر راحتی در بین کاف و بازوی شما قرار بگیرند.



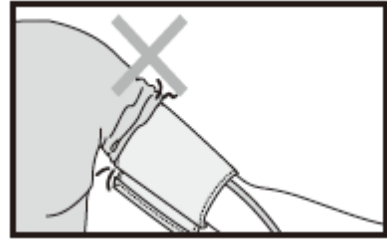
۵. نشانه <INDEX> روی کاف باید به سطح <NORMAL> یا <LARGE CUFF> اشاره کند. این به معنی مناسب بودن اندازه کاف است. در غیر این صورت لطفاً با فروشنده درباره اینکه آیا به کافی با اندازه دیگر نیاز دارید یا نه، مشورت کنید.



۶. گاهی اوقات تنظیم کاف با توجه به شکل بازوی کاربر می‌تواند دشوار باشد. بستن مخروطی شکل کاف نیز قابل قبول است.



۷. اگر لباس‌هایتان جریان خون بازوی شما را محدود می‌کنند یا با تا زدن آستین چنین محدودیتی رخ می‌دهد، لطفاً لباس‌تان را در بیاورید تا اندازه‌گیری دقیقی انجام شود.



تنظیم تاریخ و ساعت

این عملکرد زمان دقیق را برای هر اندازه‌گیری فراهم می‌کند. کاربر باید برای داشتن ساعت و تاریخ دقیق قبل از اولین استفاده آن را تنظیم کند. روند راه‌اندازی ساعت/تاریخ مطابق زیر است:

۱. زمانی که دستگاه برای اولین بار به منبع تغذیه متصل شد صفحه نمایش چیزی را نشان نمی‌دهد.

۲. دکمه «M1» را فشار دهید و نگه‌دارید، سپس “⏻” را فشار دهید. عدد سال فلش خواهد زد.

۳. دکمه «M1» یا «M2» را برای کم یا زیاد کردن عدد و “⏻” را برای تأیید فشار دهید.

۴. زمانی که تنظیم سال تمام شد عدد ماه به صورت خودکار فلش خواهد زد. لطفاً راهنمای بالا را برای تنظیم ماه، تاریخ و ساعت دنبال کنید.

۵. دکمه “⏻” را فشار دهید تا تنظیمات خاتمه یابد. اگر می‌خواهید دوباره ساعت و تاریخ را عوض کنید شیوه ۱، ۲ و ۳ را تکرار کنید.

توجه: در صورتی که در حالت تنظیم ساعت/تاریخ باشد و به مدت ۱ دقیقه کاری انجام ندهد، دستگاه به طور خودکار به حالت آماده به کار درمی‌آید.

انجام اندازه‌گیری



۱. فیش لوله را داخل اتصال هوا وارد کنید. قبل از اندازه‌گیری، حدود ۳ تا ۵ بار نفس عمیق بکشید و خودتان را آرام کنید. صحبت نکنید و دست‌تان را تکان ندهید.



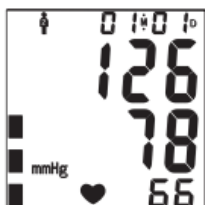
۲. دکمه “⏻” را فشار دهید، و تمام نمادها در عرض ۲ ثانیه همانند شکل بالا روی صفحه نمایش ظاهر خواهند شد.

سپس دو صدای کوتاه بوق شنیده می شود و '0' روی صفحه نمایش ظاهر خواهد شد. پمپ شروع به باد کردن می کند درحالیکه صفحه نمایش، قرائت فشارخون را نشان می دهد. معمولاً فشار همانند شکل رو به رو به 190mmHg خواهد رسید.



۳. پمپ متوقف می شود و فشار بتدریج کاهش می یابد که فشارخون و ضربان قلب کاربر درطول این مدت همانند شکل محاسبه خواهد شد.

۴. هنگام اتمام اندازه گیری صدای بوق ممتد به گوش خواهد رسید. باد کاف به سرعت خالی خواهد شد و فشارخون و ضربان قلب درنمایشگر همانند شکل نشان داده خواهند شد. علاوه بر این، زمان اندازه گیری هم به طور متناوب روی دو صفحه نمایش داده خواهد شد. همزمان، «M1» و «M2» فلش خواهند زد تا کاربر را برای ثبت قرائت ها یادآوری کنند؛



۵. دکمه «M1» یا «M2» را برای ثبت قرائت ها حافظه متناوب فشار دهید. برای مثال، اگر دکمه «M2» فشار داده شود صفحه نمایش شکل رو به رو را نشان خواهد داد. اگر کاربر دکمه «M1» یا «M2» را فشار ندهد قرائت ها ذخیره نمی شوند.

۶. دکمه “ ” را فشار دهید تا دوباره به حالت آماده به کار برگردید. لطفاً تا اندازه گیری بعدی حداقل ۳ دقیقه صبر کنید. بعد از ۳ دقیقه بیکار ماندن دستگاه به صورت خودکار به حالت آماده به کار بازمی گردد.

باد شدن خودکار

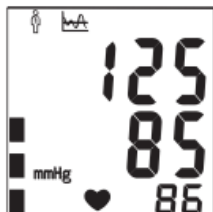
این دستگاه دارای چهار سطح معین فشار باد است: ۱۹۰، ۲۳۰، ۲۷۰ و ۳۰۰ میلی متر جیوه. وقتی 190 mmHg کافی نباشد یا بازو حرکت کند، دستگاه بطور خودکار تا سطح فشار معقول باد خواهد شد تا یک اندازه گیری موفق انجام شود.

تخلیه سریع باد در طول اندازه گیری

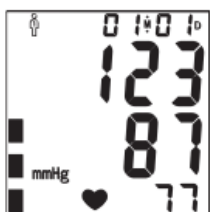
اگر در طول اندازه گیری احساس خوبی ندارید یا به هر دلیلی می خواهید آن را متوقف کنید، می توانید دکمه “ ” را فشار دهید. دستگاه به سرعت هوای کاف را خالی می کند و به حالت آماده به کار می رود.

عملکرد حافظه
فراخوانی حافظه

۱. LD-562 می تواند ۹۰ سری از قرائت ها را در «M1» و «M2» ذخیره کند و بطور خودکار مقدار میانگین ۳ قرائت آخر را به ترتیب برای «M1» و «M2» را محاسبه می کند. وقتی حافظه پر است (۹۰ سری قرائت ذخیره شده اند)، قدیمی ترین قرائت بطور خودکار با یک قرائت جدید جایگزین می شود. حتی اگر منبع تغذیه قطع شود حافظه پاک نخواهد شد.



۲. پس از اندازه گیری یا زمانی که دستگاه در حالت انتظار است، کاربر می تواند دکمه «M1» یا «M2» را فشار دهد تا حافظه فراخوانی شود. دکمه Memory را فشار دهید، نمایشگر مقدار میانگین ۳ قرائت آخر را مانند شکل نشان می دهد؛



۳. دوباره فشار دهید، صفحه نمایش '01' را نشان خواهد داد که آخرین قرائت است، سپس به صفحه دیگری بروید تا قرائت ها همانند شکل نشان داده شوند؛

۴. دوباره فشار دهید، صفحه نمایش '02' را نشان می دهد که یعنی دومین قرائت آخر..

پاکسازی حافظه

پس از اتمام اندازه گیری یا زمانی که دستگاه در حالت انتظار است، دکمه «M1» یا «M2» را حداقل ۵ ثانیه نگه دارید، نمایشگر 'CLR' را نشان خواهد داد که یعنی تمام قرائت های «M1» و «M2» حذف شده اند.

شاخص طبقه بندی فشارخون WHO

استانداردهای ارزیابی فشارخون بالا یا پایین، صرف نظر از سن، توسط سازمان بهداشت جهانی (WHO) مطابق نمودار ثبت شده اند:

این شاخص، یک قسمت را بر مبنای داده های جاری، متناظر با طبقه بندی WHO نمایش می دهد.

برای مثال، اگر فشارخون شما 135mmHg (فشارخون انقباضی)، 78mmHg (فشارخون انبساطی)، مطابق استاندارد سازمان بهداشت جهانی باشد، سطح فشارخون شما کمی بالاست.

توجه:

۱. اگر فشارخون انقباضی و فشارخون انبساطی در رده های مختلف قرار بگیرند، مقدار بالاتر را باید برای طبقه بندی در نظر گرفت.

۲. شاخص طبقه بندی فشارخون WHO در دستگاه فقط یک یادآوری کننده است، نمی توان آن را بعنوان تشخیص نهایی در نظر گرفت.

ضربان قلب نامنظم

فشارسنج دیجیتالی مدل LD-562 حتی اگر ضربان قلب نامنظم باشد، فشار خون و تعداد نبض را اندازه گیری می‌کند. زمانی که دستگاه ضربان قلب نامنظم یا حرکت بدن بیش از حد را در طول اندازه گیری شناسایی کند نشان  روی صفحه نمایان خواهد شد و علامت قلب توخالی روی LCD چشمک خواهد زد. مهم است که آرام باشید و بی حرکت بمانید و در طول اندازه گیری صحبت نکنید.

نکته: توصیه می‌شود اگر علامت  را مکرراً مشاهده نمودید با پزشک خود مشورت کنید.

اطلاعات باتری ضعیف و خطا

علامت	دلیل ممکن	روش های اصلاح
	کاف بطور نادرست بسته شده است یا دو شاخه خیلی شل وصل شده است. حرکت بازو/ دست یا صحبت در طول اندازه گیری. کاف به اندازه لازم باد نشده است.	مطمئن شوید کاف به درستی بسته شده و فیش لوله بدرستی درج شده است و اندازه گیری را تکرار کنید. اندازه گیری را با توصیه های گفته شده در راهنما تکرار کنید. اندازه گیری را با باد کرد کاف تا مقدار بالاتر تکرار کنید.
	باتری ها ضعیف هستند.	هر چهار باتری را با باتری های جدید تعویض کنید.

مراقبت، نگهداری، تعمیر و بازیافت

- این دستگاه را باید در مقابل رطوبت، نور مستقیم آفتاب، ضربه، حلال ها، الکل و بنزین محافظت کنید.
- اگر دستگاه برای مدت طولانی استفاده نمی‌شود باتری های آن را دربیاورید و آنها را دور از دسترس کودکان نگه دارید.
- کاف را دور از اشیا تیز قرار دهید و آن را نکشید و تا نکنید.
- فقط از پارچه نرم و خشک برای تمیز کردن دستگاه استفاده کنید.
- کاف مچی حساس است و باید با دقت نگهداری شود. می توانید آن را روزانه با پارچه ای نمناک پاک کنید.

برای اجتناب از آلودگی کاف زمانیکه آن را با دیگران به اشتراک می گذارید، می توانید داخل پوشش پارچه ای آن را با کمک پنبه های تویی آغشته به محلول ۳ درصد دی اکسید هیدروژن تمیز کنید. پس از استفاده طولانی مدت، ممکن است رنگ پوشش پارچه ای کاف تاحدی تغییرکند. کاف را در ماشین لباس شویی نریزید یا آن را اتو نکنید.

اخطار: تحت هیچ شرایطی نمی توانید کیسه داخلی را بشوید.

۶. از آنجاییکه نه دستگاه نه باتری ها، هیچ یک قابل دفع خانگی نیستند، از قوانین بازیافت محلی پیروی کنید.

۷. دستگاه را باز نکنید. اجزاء الکتریکی ظریف و واحد هوای پیچیده در داخل آن هستند که ممکن است آسیب ببینند. اگر نمی توانید مشکل را با استفاده از دستورالعمل های عیب یابی حل کنید، از فروشنده درخواست سرویس کنید.

۸. معمولاً توصیه می شود صفحه نمایش هر دو سال یکبار بررسی شود، تا اطمینان حاصل شود بدرستی کار می کند و دقت و ایمنی لازم را دارد. لطفاً با فروشنده برای نگهداری تماس بگیرید.

اخطار: تجهیزات را بدون اجازه کارخانه سازنده اصلاح نکنید.

۹. کاف را زمانیکه در حال استفاده برای بیمار است سرویس دهی نکنید.

عیب یابی

نشانه	نقطه بازرسی	راه حل
در زمان روشن بودن هیچ چیزی نشان داده نمی شود.	باتری ها کهنه شدند. قطب های باتری اشتباه گذاشته شدند. محفظه باتری آلوده است.	تمام باتری ها را با باتری های جدید تعویض کنید. باتری ها را بدرستی نصب کنید. پایانه های باتری ها را با پارچه خشک تمیز کنید.
باد شدن متوقف می شود و دوباره باد می شود.	باد شدن خودکار برای تضمین اندازه گیری صحیح. آیا در طول اندازه گیری تکان خوردید یا صحبت کردید؟	<AUTOMATIC INFLATION> را ببینید. در طول اندازه گیری، ساکت بمانید.
قرائت خیلی پایین یا بالا است.	آیا کاف هم سطح قلب است؟ آیا کاف درست بسته شده است؟ آیا بازوی خود را در طول اندازه گیری کشیدید؟ آیا در طول اندازه گیری صحبت یا حرکت کردید؟	مطمئن شوید در حالت صحیحی هستید. کاف را بدرستی ببندید. در طول اندازه گیری آرام باشید. در طول اندازه گیری ساکت بمانید.
ضربان قلب خیلی بالا یا پایین است.	آیا در طول اندازه گیری بازویتان را تکان داده اید؟	در طول اندازه گیری ساکت بمانید. اندازه گیری را پس از استراحت بیش از ۵ دقیقه ای دوباره انجام بدهید.

آیا اندازه گیری درست بعد از ورزش بوده است؟		
باتری ها خیلی زود ضعیف شدند.	باتری های خراب استفاده شدند.	از باتری های آلکالین معتبر استفاده کنید.

تعهدات ضمانت نامه

۱. ضمانت نامه برای این دستگاه فشارخون دیجیتالی خودکار ۲۴ ماه از تاریخ خرید است. ضمانت نامه ۲۴ ماهه شامل کاف نمی شود. گارانتی کاف ۱۲ ماه است.
۲. تعهدات ضمانت نامه به واسطه مجوز گارانتی برای خریدار تعیین شده اند.
۳. آدرس سازمان ها برای نگهداری ضمانت نامه در سند گارانتی وجود دارند.

اخطار

- دستگاه را بدون مجوز کارخانه اصلاح نکنید یا تغییر ندهید.
- تمام نگهداری های مهم دستگاه باید توسط یک مرکز خدمات مجاز انجام شوند. از اجزاء غیرقابل سرویس داخلی استفاده نکنید.

بررسی ایمنی دوره ای

- اگر دستگاه را همراه آداپتور استفاده می کنید باید بررسی و نگهداری پیشگیرانه انجام شود.
- هر بار قبل از استفاده آداپتور را چک کنید و در صورت آسیب از آن استفاده نکنید.
 - دو شاخه آداپتور را حداقل یکبار در سال تمیز کنید. گردو خاک زیاد در آن ممکن است باعث آتش سوزی شود.