



UPPER ARM STYLE

BLOOD PRESSURE MONITOR



توجه:

لطفا جهت دریافت دفترچه راهنمای فارسی از طریق واتس آپ به شماره ذیل پیغام درخواست دفترچه راهنمای فارسی فشارسنج دیجیتال مدل BP313A را ارسال فرمایید
شماره واتس آپ: ۰۲۱ - ۸۸۳۰۵۰۵۰

Model No.: BP313A
Instruction manual

معرفی

دستگاه فشار خون جدید شما بر اساس قانون نوسان سنجی کار می نماید. بدین معنی که حرکات رگ براقیال شما را حس کرده و آنرا به عدد دیجیتال تبدیل می کند. در این روش نیازی به استفاده از گوشی پزشکی نبوده، در نتیجه استفاده بسیار ساده خواهد بود.

دستگاه فشار خون دیجیتال شما قادر به اندازه گیری فشار سیستولی، دیاستولی و ضربان قلب می باشد. این دستگاه شامل یک مانیتور، کاف (بازوبند)، و دفترچه راهنما است، باطری و آداپتور گزینه ای انتخابی می باشد. این وسیله برای استفاده بزرگسالان طراحی و ساخت شده است.

بادشدن هوشمند دستگاه از بروز احساس ناراحتی به دلیل بد بستن بازوبند و کوتاه کردن زمان اندازه گیری و طولانی شدن طول عمر کاف می گردد.

2*120 ست حافظه دستگاه است، هر اندازه گیری که روی مانیتور نمایش داده می شود در حافظه ذخیره می گردد. این دستگاه دارای کلاسه بندی فشار خون می باشد، که به شما اجازه کنترل فشار خون را می دهد.

لطفا راهنمای استفاده را به خوبی مطالعه کنید و آنرا در جای مناسب نگهدارید.

موارد استفاده:

دستگاه دیجیتال اندازه گیری فشار خون دستی برای اندازه گیری جریان خون و ضربان قلب در افراد بزرگسال با استفاده از تکنیک نوسان سنجی که با باد شدن کاف دستگاه که بدور بازو پیچیده شده است، استفاده می گردد. این دستگاه قابل استفاده در خانه و مراکز پزشکی می باشد.

نکات ایمنی

برای اطمینان از نحوه صحیح استفاده، مراتب قید شده در دستورالعمل و هشدارها و احتیاط‌های قید شده را رعایت نمایید.

تعریف نشانه‌ها

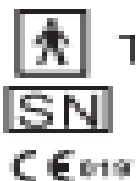
نشانه‌های آمده در ذیل، نشانه‌های استفاده شده در این دستورالعمل، دستگاه و ملزومات جانبی که طبق استاندارد‌های تجهیزات و ملزومات می‌باشد

این هشدار برای خطر‌هایی است امکان رسیدن آسیب جدی به دستگاه یا لطمات انسانی می‌باشد



این هشدار شامل بروز خطرانی است که باعث بروز خطرات جزئی برای فرد یا وسیله می‌گردد

قطعه تایپ BF



علامت CE . نشان اعتبارمورد نیاز تجهیزات پزشکی

دفع: این دستگاه بهتر است به صورت جداگانه دفع گردد تا در صورت نیاز بعضی از قطعات مورد بازیافت قرار گیرد



جریان برق مستقیم

راهنمای استفاده دنبال گردد

احتیاط: مدارک پیوست را مطالعه کنید



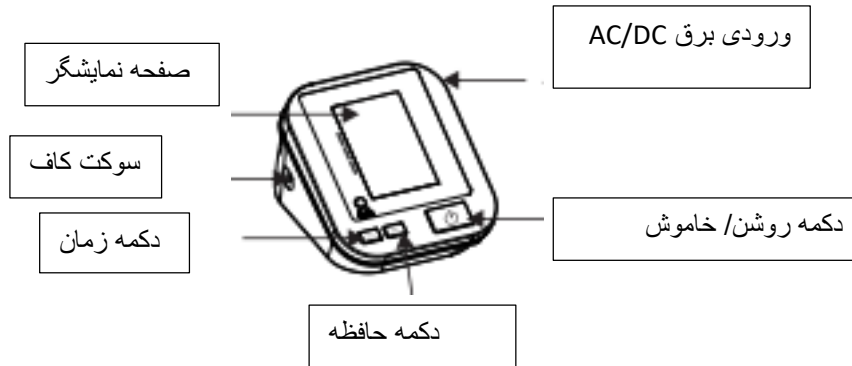
اطلاعات امنیتی

- بیماران آریتمی ، دیابتی ، اپوپلکسی و یا افرادی که دچار مشکل در جریان خون هستند از دستگاه زیر نظر پزشک استفاده نمایند.
 - با پزشک خود در رابطه با فشار خون اندازه گیری شده مشاوره کنید و از هر گونه استفاده و تجویز دارو به صورت خودسرانه پرهیز نمایید
 - دور از دسترس کودکان نگهداری شود
 - هیچ گونه تغییر در دستگاه جایز نمی باشد
 - از ایجاد هر گونه تغییر در دستگاه بدون احذ اجازه از شرکت مربوطه قدغن می باشد.
 - در صورت ایجاد تغییرات ، دستگاه نیاز به کنترل ، تست و کالیبراسیون توسط نماینده مربوطه می باشد تا از عملکرد صحیح دستگاه مطمئن گردید
 - بستن کاف بدور گردن ممکن است باعث بروز خفگی گردد
 - خوردن تکه های کوچک بسته بندی و باطری ، ممکن است باعث بروز خفگی شود
 - از استفاده از مواد تمییز کننده حاوی الکل و بنزین بر روی دستگاه خودداری کنید.از آتش زدن و انداختن دستگاه از فاصله زیاد خودداری کنید. مطمئن باشید که از کاف مناسب برای گرفتن فشار خون استفاده می کنید
 - از رها کردن باطری های خالی در دستگاه خودداری کنید ، ممکن است باعث بروز نشتی و در نتیجه خرابی دستگاه بگردد
 - اگر دستگاه برای مدت بیشتر از 3 ماه استفاده نمی گردد، باطری های دستگاه را خارج نمایید
 - در صورت نمایش علامت ضعیف شدن باطری ، آنرا جایگزین نمایید
 - باطری های نو استفاده شده را با یکدیگر نگاه ندارید
 - از نگهداری دستگاه در نزدیکی تلفن همراه خودداری نمایید ، شاید باعث بروز اختلال در پاسخ گردد
 - از استفاده از دستگاه در مکانهایی با حضور میدان رادیویی قوی خودداری کنید
 - از دستگاه در مجاورت با گازهای قابل اشتعال خودداری شود
- هشدار:** لطفا به صورت جداگانه بدور انداخته شود . برای بدور انداختن دستگاه
- قوانین کشور محل اقامت خودت تبعیت نمایید

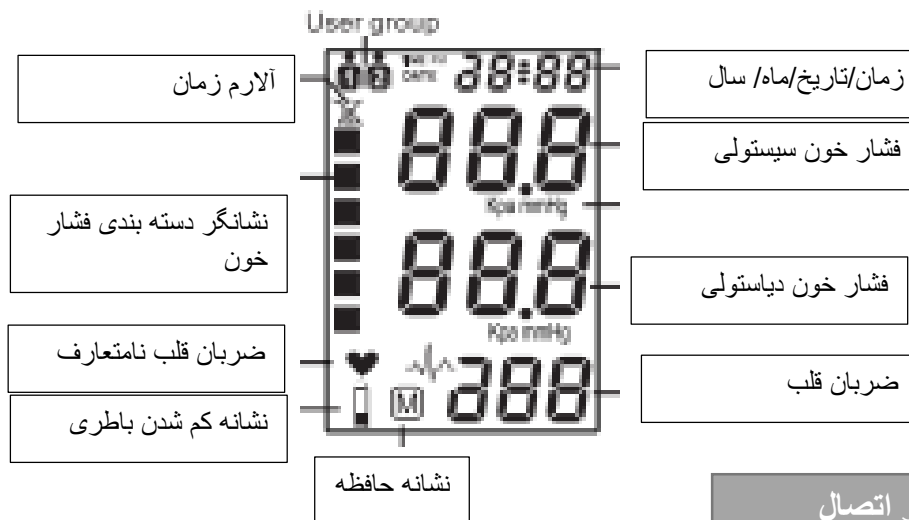


1. مشخصات دستگاه:

بدنه



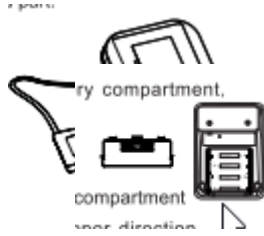
نمایشگر



اندازه کاف و اتصال

اندازه کاف موجود در دستگاه ، سایز متوسط می باشد که مناسب برای دور بازو 22-32 سانتی متر می باشد


کانکتور کاف را به سوکت مخصوص آن که سمت چپ دستگاه است ببندید، انچنانکه در تصویر آمده است تنها کاف ارایه شده توسط شرکت امکان استفاده را دارد ، از اتصال کاف شرکت های دیگر خودداری کنید



رویه صفحه باطری را برداشته و باطری ها را جایگذاری نمایید.

- در قسمت باطری باز کنید
- 4 عدد باطری با قدرت AA را جایگزین کنید .
- مطمئن باشید که جهت تک تک باطریها درست می باشد.

باطری رو به اتمام و تعویض آن

هنگامیکه علامت باطری پایین  بر روی دستگاه نمایش داده شد ، باطری ها را جاگزین نمایید و گرنه برای استفاده بعدی دچار مشکل خواهید شد.

نوع باطری و جایگذاری آن

4 تا باطری AA، 1.5 ولت آلکالاین استفاده گردد.

از باطری که تاریخ مصرف آن گذشته استفاده نگردد

اگر برای مدت بلندی از دستگاه استفاده نمی کنید ، باطری آنرا خارج سازید

احتیاط

برای بیرون انداختن باطری های کهنه از دستور العمل استان ، کشور خود تبعیت کنید . از انداختن باطری در درون آتش خودداری نمایید.

هنگامیکه آداپتور انتخابی مورد استفاده قرار می گیرد ، باید این آداپتور با قوانین IEC6061-1-2005 که شرایط استفاده از برق برای تجهیزات پزشکی می باشد ، هم خوانی داشته باشد. قوانین جاری در کشور محل سکونت بر قوانین گفته شده ارجحیت داشته و در صورت وجود هر گونه شبهه و سیوالی با نمایندگان شرکت تماس حاصل نمایید.

2. در صورت استفاده از AC آداپتور ، برای اینکه مانیور دستگاه شما دچار آسیب نگردد ، حتما فقط از آداپتور ارایه شده توسط شرکت استفاده نمایید. استفاده از آداپتورهای متفرقه باعث آسیب به سیستم می گردند

3. آداپتور را به قسمت پشت دستگاه آنچنانکه در عکس نمایش داده شده ، متصل کنید

4. طرف دیگر آداپتور را به پریز برق 110-240 ولت متصل نمایید

5. در انتهای کار ابتدا دستگاه را از پریز برق و سپس سوکت را از دستگاه خارج سازید

2. تنظیمات:

توجه:

هنگام استفاده از آداپتور باطری استفاده نمی گردد

هنگامیکه پروسه اندازه گیری به صورت ناگهانی قطع گردد (مثل خروج کاف از بدنه به صورت اتفاقی) باید خروجی متصل شده و دوباره پروسه از ابتدا انجام گیرد.

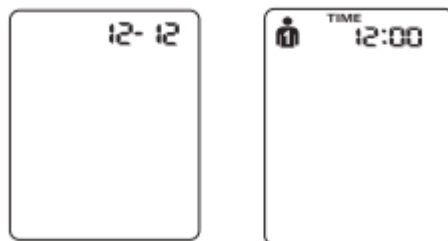
تنظیم:

- **تنظیم سال:** با فشردن **L** هنگامیکه دستگاه روشن است ، آیتم سال چشمک زن می شود و با فشردن **M** سال مورد نظر خود را انتخاب نمایید. با فشردن **L** سال انتخاب شده خود را تایید نمایید. و با تایید سال علامت بر روی ماه و روز تغییر خواهد کرد
- **تنظیم ماه و روز:** با ادامه روند بالا تنظیمات سال بر روی ماه و روز قرار می گیرد **XX-XX** به صورت چشمک زن در می آید. عدد ماه با فشردن **M** 1 دانه - 1 دانه افزایش می یابد. این عدد بین 1-12 قابل تغییر است و با فشردن **L** ثابت می گردد. بعد از تنظیم ماه ، نوبت به تنظیم روز

است که پروسه آن مشابه پروسه ماه می باشد با فشردن هر بار (M) عدد یک واحد افزوده می شود ، این عدد بین 1-31 قابل تنظیم است. با فشردن (M) روز انتخابی ثبت می شود

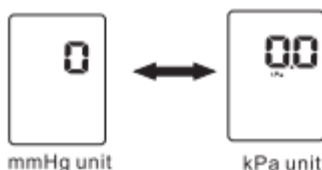
• تنظیم ساعت:

با ادامه فرآیند بالا ، به مرحله تنظیم ساعت می رسیم . و صفحه نمایش ساعت و ~~XX-XX~~ نمایش می دهد. و اعداد مربوط به ساعت چشمک زن خواهد شد. با فشردن (M) ساعت 1 واحد افزایش می یابد و ساعت بین 1-23 قابل تنظیم خواهد بود. با فشردن (L) ساعت مورد نظر ثبت شده و تنظیم بر روی دقیقه قرار می گیرد. دقیقه مشابه ساعت با هر بار فشردن (M) عدد دقیقه یک واحد افزایش یافته و عدد بین 00-59 تغییر می کند . در نهایت با فشردن (L) دقیقه ثبت شده و تنظیمات به پایان می رسد.



• تنظیم واحد اندازه گیری

با ادامه مراحل بالا تنظیمات به مرحله تنظیم واحد اندازه گیری می رسد . با فشردن (M) واحد را از mmHg به kPa تعویض کرده و با فشردن (L) آنرا تثبیت نمایید



• تنظیم ساعت یاد آور

این دستگاه قابلیت ذخیره سازی 2 زمان را برای یادآوری داشته ، که هر یک از این زمان ها دستگاه زنگ یادآور خواهد زد و دستگاه به حالت آماده استفاده در خواهد آمد.

1. تنظیم یادآور 1 یا 2: هنگامیکه دستگاه روشن است ، ابتدا (L) و سپس (M) را به صورت همزمان برای 2 ثانیه بفشارید .. حال علامت آلارم در پایین سمت چپ قابل مشاهده است ، هنگامیکه عدد 1 نمایش داده شد کلید (M) را بفشارید تا حالت یادآور -21 را انتخاب نمایید و با فشردن (L) عدد را نهایی نمایید. (توجه نمایید که زمان یاد آور تنها پس از تنظیم آن قابل استفاده خواهد بود.)

2. تنظیم زمان یادآور: حال زمان یادآور به شکل چشمک زن درآمده است. با فشردن (M) عدد مورد نظر را انتخاب نمایید و با فشردن (L) عدد را نهایی نمایید. بعد عدد مربوط به دقیقه چشمک

خواهد زد و طبق رویه گفته شده با کلید (M) دقیقه را نیز تنظیم نمایید و با رسیدن به عدد مورد نظر با فشردن (L) آنرا تثبیت نمایید.

3. بعد از تنظیم زمان، نوبت به تنظیم آلام می باشد شما می توانید حالت آلام فعال یا غیر فعال را با فشردن (M) انتخاب و با (L) تایید و ثبت کنید.

توجه:

- برای تنظیم ساعت یادآور 2 می توانید حالت یادآور 2 را انتخاب کرده و مراحل بالا را انجام دهید
- نمایش علامت آلام در بالای صفحه نمایش بیانگر فعال بودن آلام می باشد
- برای خاموش کردن زنگ یادآور دکمه روشن/ خاموش را بفشارید
- برا خاموش کردن آلام برای همیشه ، مراتب بالا آمده را انجام داده و علامت آلام که روی آن خط کشیده شده را انتخاب کنید.
- با هر بار خاموش کردن دستگاه آلام نیاز به تنظیم مجدد خواهد داشت

استفاده صحیح از دستگاه

اندازه گیری

قبل از استفاده

- 10-5 دقیقه قبل از استفاده از دستگاه ساکت بوده ، از خوردن غذا ، نوشیدن الکل ، کشیدن سیگار ، ورزش کردن ، دوش گرفتن و... خودداری کنید. تمامی این حرکات بر روی اندازه گیری فشار شما تاثیر خواهد داشت.
- هر گارمنت که بر روی بازوی شما بسته شده است را باز کنید
- همیشه فشار یک دست خود را اندازه بگیرید (معمولا دست چپ)
- سعی کنید هر روز در زمان مشخصی فشار خود را اندازه بگیرید زیرا فشار در ساعت مختلف از روز متفاوت می باشد

عواملی باعث اشتباهات اندازه گیری می شود

- هر حرکتی توسط بیمار برای حمایت از آرنج باعث بالا رفتن فشار خون می شود
- مطمئن شوید که در حالت ریلکس و آرام بنشینید و از منقبض کردن هر کدام از ماهیچه های خود، خودداری کنید.
- اگر دست شما بالاتر یا پایین تر از قلب شما قرار گیرد ، میزان فشار خون شما متفاوت خواهد شد

توجه:

- تنها از کاف های مورد تایید شرکت استفاده نمایید
- کاف خیلی سفت یا شل باعث بروز خطا در پاسخ می شود
- با تکرار پشت سر هم و مکرر اندازه گیری فشار از یک دست ، احتمال بروز خطا وجود دارد
- برای تکرار اندازه گیری فشار ، 1 دقیقه استراحت داده و دست را بالا بگیرید تا جریان خون برقرار گردد.

بستن کاف

کاف را بر روی میز صافی قرار دهید ، به قسمی که چسب به سمت پایین باشد. کاف را از درون حلقه فلزی عبور دهید تا حلقه تشکیل شود. حال قسمت چسب رو به خارج قرار گرفته است



اگر کاف شما از قبل شکل حلقه گرفته است، از این مرحله چشم پوشی کنید.

حال حلقه کاف را در دست خود وارد کنید به طریقی که تیوب به سمت پایین دست شما باشد



حال کاف را دو دست سفت کنید به نحوی که قسمت پایین کاف 2-3 cm ژاپین تر از آرنج قرار گیرد و لوله پلاستیکی همچنان در قسمت داخل دست باشد



با چسباندن قسمت چسبی بر روی کاف آنرا محکم کرده و بچسبانید

کاف به قسمی باید محکم شود که دو تا انگشت بین سطح دست و لایه تویی کاف فاصله باشد . هر گونه لباسی را که فشار بر موضع میاورد را در آورید



حال کاف را محکم کرده ، دست را بر روی میز قرار داده و کف دستتان را مفداری بالاتر بگیرید ، به صورتی که کاف در راستای قلب شما باشد. تیوب نباید مسدود یا فشرده گردد



توجه

کاف می تواند بهتر است بر دست چپ بسته شود در صورت وجود مشکل می توانید آنرا در دست راست خود ببندید ولی توجه داشته باشید که همواره از یک دست برای گرفتن فشار استفاده کنید



پروسه اندازه گیری:

بعد از بستن کاف ، عملیات اندازه گیری می تواند آغاز گردد.




1. با فشردن کلید روشن / خاموش تمام نشانه ها بر روی صفحه نمایش آشکار می شوند. صدای دو تا بوق شنیده می شود و عدد 0 بر روی صفحه برای 2 ثانیه نمایش داده می شود. بعد کاف شروع به باد شدن می نماید و فشار کاف بر روی مانیتور نمایش داده می شود.




2. بعد از رسیدن به فشار مناسب ، پروسه باد شدن متوقف شده و فشار به آهستگی کم می گردد. و فشار کاف نمایش داده می شود در صورتیکه فشار کاف کافی نباشد ، دوباره کاف باد می گردد.



3. دستگاه ضربان قلب را احساس کرده و علامت  با هر سیگنال رسیده بر روی مانیتور شما چشمک خواهد زد و با تشخیص هر سیگنال صدای بوقی به گوش می رسد.

4. با پایان پروسه اندازه گیری صدای بوق پیوسته ای به گوش می رسد و تا خاموش شدن دستگاه ادامه خواهد داشت .

5. اگر دکمه خاموش تا 3 دقیقه بعد از اتمام کار فشرده نشود دستگاه به صورت خودکار خاموش می گردد.

توجه: در صورت انتخاب واحد نمایش kPa این واحد بر روی صفحه نمایش داده خواهد شد . در صورت دریافت سیگنال غیر معمول قلبی علامت  بر روی صفحه نمایش دیده خواهد شد.



متوقف کردن پروسه اندازه گیری

اگر به هر دلیلی مایل به کنسل کردن پروسه بودید (مثل احساس ناراحتی بیمار بر اثر باد شدن کاف) دکمه روشن/ خاموش در هر لحظه می توانید بفشارید تا عملیات متوقف گردد. دستگاه فوراً شروع به کاهش فشار می نماید



فرا خوانی حافظه

این دستگاه به صورت خودکار 2*120 عملیات آخر را در خود ثبت می نماید، در صورت بالا رفتن تعداد از 120 ، مقادیر قدیمی تر پاک شده و جا برای مقادیر جدید باز می شود

دسترسی به حافظه

با فشردن دکمه  در حالت خاموش مقادیر ذخیره شده از آخر نمایش داده می شود و با هر بار فشار  عدد قبلی نمایش داده می شود

پاک کردن حافظه:

اگر خواهان پاک شدن کل حافظه هستید دکمه  را بفشارید و نگاه دارید تا پیغام پاک کردن مشاهده گردد حال با فشردن مجدد  حافظه کلا پاک می شود

علایم خطا دستگاه



خطا های زیر ممکن است در طول پروسه رخ دهد:

نشانه	علت	رفع مشکل
E-1	سیگنال ضعیف یا تغییر ناگهانی فشار	کاف را بدرستی ببندید
		حال با تغییر وضعیت درست اندازه گیری کنید
E-2	سیگنال مزاحم خارجی	مجاورت تلقن همراه یا دستگاه رادیو پی دیگری قرار دارید می تواند بر روند گرفتن فشار تاثیر گزار باشد
		در هنگام اندازه گیری ساکت بوده و از حرف زدن پرهیزید
E-3	این خطا در هنگام خروج هوا ارسال می گردد	کاف را بدرستی ببندید
		مطمین شوید که تیوپ بدرستی به دستگاه متصل است
		دوباره اندازه گیری کنید
E5	فشار خون غیر نرمال	پروسه اندازه گیری را 30 دقیقه بعد از آرامش و استراحت تکرار کنید . اگر 3 بار این اتفاق تکرار گشت با پزشک خود تماس بگیرید
	باتری ضعیف	تمام باتری ها تعویض کنید

در صورت عدم رفع مشکل از تعمیر آن به صورت شخصی خودداری کنید و با شرکت مر بوطه تماس حاصل کنید

مشکل	کنترل شود	دلیل و راه حل
روشن نشدن	باتری ها کنترل شوند	با باتری نو جایگزین شود
	وضعیت قرار گرفتن باتری ها کنترل شود	در جهت نمایش داده شده ، کار گذاری گردد
عدم باد شدن	اتصال تیوپ	تیوپ بدرستی در جای خود قرار دهید
	محل اتصال برای شکستگی کنترل شود	در صورت شکستگی سر تیوپ کاف تعویض گردد
خطا و قطع شدن عملیات	هنگام باد شدن دست دتکان خورده	در حالت راحت قرار بگیرید
	یا در طی عملیات صحبت کردین	از حرف زدن پرهیزید

حفاظت و نگهداری

	دستگاه را در جای مشخصی نگاه داری کنید
	آنرا با پارچه خشک تمییز کنید از استفاده از هرگونه مواد پاک کننده بر روس دستگاه خودداری نمایید
	به هیچ وجه در آب غوطه ور ننمایید
	در هنگام تمییز کرد از خاموش بودن مانیتور اطمینان حاصل کنید از محلول آب و 10% سفید کننده برای تمییز کردن می توانید استفاده کنید
	از بطری اسپری استفاده کنید. دستمالی را با آب و سفید کننده خیس کنید یا محلول 10% را درست کرده و بر روی کاف اسپری کنید ، اضافه محلول را از صفحه پاک نمایید
	تمام سطح درون و بیرون کاف را اسپری نمایید تا از تمیز شدن آن مطمین شوید. از وارد نشدن مواد به دستگاه اصلی اطمینان حاصل کنید
	از یک دستمال خشک برای ، خشک کردن آب اضافی باقی مانده بر روی کاف استفاده کنید. کاف را از حالت حلقه خارج و بر روی سطحی قرار داده تا خشک شود

کاف را کاملا خیس یا داخل آب غوطه ور نمایید	از تمییز کردن بدنه دستگاه و کاق با تینر ، گازولین و بنزین بپرهیزید
	
اگر بیش از 3 ماه از دستگاه استفاده نمی نمایید باطری های ان را خارج سازید	دستگاه را در جای خشک و تمییز نگاه دارید. دستگاه در جای بسیار گرم ، سرد و مرطوب نگهداری نشود
	
شرکت در مسیولیتی در قبال خرابی و تعمیر دستگاهی که صحیح نگهداری نشده است ندارد	

مشخصات

دستگاه فشار خون بازویی		توضیح
ال سی دی دیجیتال		نمایشگر
اسیلومتریک		سیستم اندازه گیری
بازو		محل اندازه گیری
30-280 mmHg(4-37.3 kPa)	فشار	حدود اندازه گیری
40-200pulses/min	ضریان	
+_3mmHg	فشار	دقت
+_5%	ضریان	
رقم سه عددی	فشار	نمایشگر ال سی دی
رقم سه عددی	ضریان	
نشانه ها	حافظه/تعدادضریان/باتری کم	
2*120		حافظه
4 تا باتری آلکالین 6v یا آداپتور AC		منبع انرژی
در 3 دقیقه		خاموشی خودکار
414gr(با باتری)		وزن بدنه دستگاه
137mm*121mm*90mm		اندازه دستگاه
5 سال		عمر دستگاه
در شرایط نرمال 300 بار استفاده		عمر باتری
کاف		ملزومات
5-40C	دما	شرایط محیطی برای کار
15%-85%RH	رطوبت	
88kPA-106kPa	فشار هوا	
-20-55c	دما	شرایط محیط نگهداری
10%-85%	رطوبت	
از ضربه زدن ، در مقابل نور مستقیم خورشید و باران قرار گرفتن دستگاه آن خودداری کنید		



Shenzhen JIACOM Technology Co.,Ltd
Add:301, No.598-4 Dahe Village, Guancheng Community,
Guanhu Street,Longhua District ,Shenzhen ,
Guangdong, CHINA



**Shanghai International Holding
Corp.GmbH(Europe)**

Elffestrasse 88, 20037 Hamburg, Germany

