

طراحی شده برای بیماری‌شناسی سیستم قلبی-عروقی و تنفسی.

## گوشی پزشکی WS-2

- لوازم جانبی:**
- گیرنده صدای سبک
  - گوشی دوطرفه با روکش قابل‌تنظیم از جنس کروم
  - لوله-Y مقاوم از جنس پلی وینیل کلراید (PVC)
  - نوک گوشی نرم و مخروطی شکل

- کاربرد راحت و مطمئن
- ساخته شده از موادی با کیفیت بالا
- دارای کیفیت دریافت صوتی عالی است

پیش از استفاده، کتابچه راهنما را به دقت بخوانید

## فهرست مطالب:

اطلاعات مربوط به نام‌ها	دستورالعمل‌های مربوط به تمیز کردن استانداردهای کاربرد و ضمانت‌نامه مشخصات فنی	اقدامات احتیاطی ساختار اصلی نحوه استفاده
-------------------------	---	--

**مقدمه:** گوشی پزشکی، محبوب‌ترین دستگاه در واحد پزشکی است. استفاده از آن بسیار آسان است.

این دستگاه نوعی ابزار کمکی برای اندازه‌گیری فشار خون در کلینیک و خانه است. اهداف موردنظر گوشی‌های پزشکی برای گوش دادن به صداهای مختلف قلب، ریه‌ها و اندام‌های بدن انسان استفاده می‌شود. این گوشی‌های پزشکی به همراه «کیت‌های مخصوص سنجش فشار خون»، برای اندازه‌گیری فشارخون انقباضی و انبساطی استفاده می‌شوند.

## ویژگی‌ها:

- اهداف قابل‌تبدیل 5 روش عملکرد در یک دستگاه
- مجهز به گیرنده صدای زنگوله‌ای در 3 سایز مختلف
- دیافراگم‌های بزرگ/کوچک برای شنیدن صداهای قلب در بسامد کم/ زیاد
- زنگوله‌هایی در اندازه‌های بزرگ/سالم/متوسط/نوزاد برای شنیدن سوئلهای صداهای زیر محدود و تشخیص دهنده

## اقدامات احتیاطی:

این دستگاه فقط برای اهداف ذکر شده در این کتابچه استفاده می‌شود. شرکت سازنده نمی‌تواند مسئولیت آسیب‌دیدگی دستگاه، ناشی از هرگونه کاربرد نادرست را به عهده بگیرد.

- این دستگاه باید در برابر ضربه‌ها محافظت شود.
- به هیچ وجه نباید با تمام قدرت به گیرنده صدا ضربه بزنید. این کار می‌تواند به دیافراگم آسیب برساند.
- با اشیاء تیز یا بُرنده به آن آسیب نرسانید.
- دستگاه را در معرض نمای بیش از حد بالا یا پایین قرار ندهید.
- گیرنده صدا را پس از استفاده، درون بسته‌بندی داخلی کیف قرار دهید. دیافراگم را با دست فشار ندهید.
- چنانچه دیافراگم آسیب دیده یا لوله لاتکس کهنه است، آن را به موقع تعویض کنید. در غیر این صورت ممکن است روی نتایج آزمایش تأثیر بگذارد.
- مطمئن شوید که کودکان بدون نظارت از این دستگاه استفاده نکنند؛ برخی از قطعات نسبتاً کوچک هستند و ممکن است توسط کودکان بلعیده شوند.

## ساختار اصلی:

انتقال صوت باید به اندازه کافی واضح باشد.

**بسامد پاسخ خط منحنی باید مطابق با الزامات زیر باشد:** در محدوده 100 تا 500 هرتز، ضعف صدای مبدأ باید کمتر از 12 دسی‌بل و در محدوده 1000 تا 5000 هرتز، ضعف صدای مبدأ باید کمتر از 20 دسی‌بل باشد؛ سختی فزر گوشی دوطرفه باید در حدود HR15N82.9-88.4 و انعطاف پذیری گوشی دوطرفه باید در حدود 1.372-1.960 نیوتون باشد؛ همچنین زبری گوشی دوطرفه باید معادل  $Ra < 0.80\mu m$  (زبری متوسط  $> 0.80$  میکروگرم) و گیرنده صدا برابر با  $Ra < 0.20\mu m$  باشد.

## نحوه استفاده:

1. جعبه را باز کنید و ببینید که آسیب‌دیدگی وجود نداشته باشد یا تاریخ انقضای دستگاه نگذشته باشد.
2. بسته‌بندی را باز کنید و سپس قطعات گوشی را به یکدیگر متصل نمایید.
3. گوشی دوطرفه را روی گوش خود بگذارید و سپس گیرنده صدا را در موقعیت شریانی قرار دهید (چنانچه از این دستگاه برای اندازه‌گیری فشار خون استفاده می‌کنید، گیرنده صدا را روی شریانی قرار دهید که زیر بازوبند فشارسنج قرار دارد).
4. سپس شروع به گوش دادن کنید.

**دستورالعمل‌های مربوط به تمیز کردن:** توصیه می‌شود که پس از استفاده از گوشی پزشکی، آن را با الکل 75 درصدی تمیز کنید. **استانداردهای کاربردی:** در ساخت این محصول از مقررات EC دستورالعمل (MMD(93/42 / EEC) پیروی شده است.

**ضمانت‌نامه:** مدت زمان اعتبار این ضمانت‌نامه تا 2 سال پس از تاریخ خرید است. این ضمانت‌نامه هیچ‌گونه خسارت ناشی از استفاده نادرست و همچنین بسته‌بندی را پوشش نمی‌دهد. چنانچه در طول مدت اعتبار ضمانت‌نامه، نقصی در ساخت دستگاه مشاهده شود، باید تعمیر شود و چنانچه تعمیر دستگاه غیر ممکن باشد باید با دستگاه دیگری جایگزین شود. تاریخ ساخت بصورت شماره سری ساخت درج شده است؛ روز/شماره ماه/سال. شرکت سازنده ممکن است در صورت لزوم و بدون اطلاع قبلی، قطعات دستگاه را به طور جزئی یا کلی تغییر دهد.

## اطلاعات مربوط به نام‌ها:

قبل از استفاده، دستورالعمل‌ها را مطالعه کنید

نام شرکت سازنده

شماره محصول

شماره سری ساخت

این دستگاه را می‌توان همراه با زیاله‌های خانگی به‌کار گرفت

## مشخصات فنی

طول لوله-Y: 58 سانتی‌متر

وزن: 81 گرم

محیط عملیاتی از +5 تا +40 درجه، رطوبت 15 الی 85 درصدی

محیط نگهداری: از -20 تا +70 درجه، رطوبت 10 الی 95 درصدی

LOT