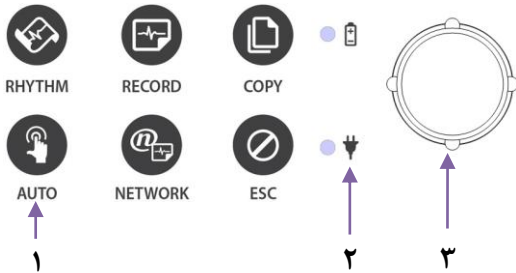


راهنمای استفاده سریع دستگاه اسپیرومتری کمپانی Bionet مدل SPM7

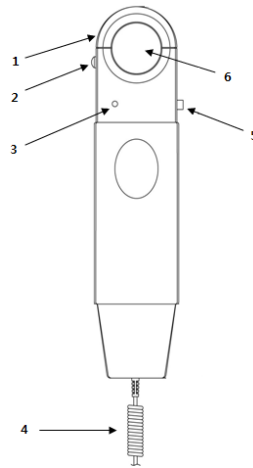


جهت استفاده از اسپیرومتری گزینه ی مشخص شده در شکل روبرو را لمس نمایید.



در قسمت اسپیرومتری از کلیدهای روی دستگاه به جز موارد ذیل، استفاده خاصی نمی‌شود.

- ۱) با فشردن کلید شماره ۱، دستگاه مجدداً راه‌اندازی شده و به صفحه اصلی باز می‌گردد و می‌توان تست اسپیرومتری را انتخاب نمود.
 - ۲) چراغ شماره ۲ نمایشگر کارکرد دستگاه در حالت برق می‌باشد.
 - ۳) کلید چرخان یا knob (شماره ۳) که از آن برای دسترسی به منوها و وارد شدن به آنها استفاده می‌شود.
- با فشردن این کلید می‌توان وارد منوهای انتخابی گردید.



* **هندل اسپیرومتری :**

- ۱) درپوش بالائی
- ۲) قفل درپوش بالائی
- ۳) چراغ نشانگر عملکرد دستگاه
- ۴) کابل اتصال به دستگاه
- ۵) کلید روشن و خاموش
- ۶) محل قرار گیری دهنی

* **نحوه کار :**

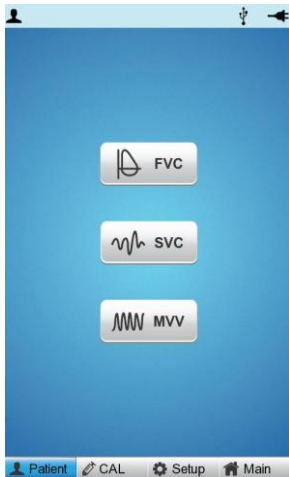


- هندل را در قسمت بالائی دستگاه وصل نمایید.
 - دستگاه را به برق متصل کرده و کلید Power آن را در حالت ON قرار دهید.
- بعد از چند لحظه LCD دستگاه روشن خواهد شد؛ گزینه اسپیرومتری را انتخاب نمایید.

➤ قبل از انتخاب هر مرحله ای وارد قسمت Patient شده و اطلاعات بیمار را وارد نمایید.

نکته : در صورتیکه اطلاعات مذکور وارد نشود، دستگاه قادر به تفسیر و پردازش اطلاعات نخواهد بود !

| Patient Information | |
|--|----------------------------|
| ID | <input type="text"/> |
| Name | <input type="text"/> |
| Age | <input type="text"/> years |
| Gender | Female |
| Height | <input type="text"/> cm |
| Weight | <input type="text"/> kg |
| Race | Asian |
| Smoke | No |
| Department | <input type="text"/> |
| Room No | <input type="text"/> |
| <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="New"/> | |



جهت انجام ۳ تست FVC, SVC, MVV به ترتیب هر یک را انتخاب نمایید.

جهت تست FVC، ۳ بار تست انجام شود.

- برای انجام تست، بیمار باید ابتدا ریه خود را خالی نموده، سپس هندل را در دهان خود قرار داده و پس از فشردن **Start** نفس عمیق کشیده و بازدم خود را با شدت درون هندل خالی نماید؛ سپس **Stop** را فشار دهید.
- در صورت کامل بودن تست، و پس از فشردن **Stop** پارامترهای آن بر روی مانیتور نمایش داده می‌شود.
- برای شروع تست جدید **New** را انتخاب نمایید؛ در این حالت پیغام "Do you accept this result?" بر روی صفحه مشاهده می‌شود. با انتخاب **Yes** وارد مرحله بعدی شده و مراحل تست را مجدداً انجام دهید.

➤ مراحل فوق را برای تست سوم نیز انجام دهید، سپس **Print** را انتخاب نمایید. در این حالت دستگاه از بین ۳ تست انجام شده، یکی را به عنوان بهترین نمونه انتخاب و چاپ می‌نماید.

➤ به منظور خروج از تست FVC کلمه **Exit** را انتخاب نمایید. در صورت نیاز اطلاعات بیمار را برای مراحل بعدی نگه‌دارید.

- جهت تست SVC پس از **Start**، بیمار باید ۴ نفس معمولی (دستگاه پس از ۴ نفس معمولی آلارم کوتاهی خواهد داد) و سپس یک نفس عمیق و مجدداً ۴ نفس معمولی بکشد. سپس جهت اتمام تست کلید **Esc** را بفشارید؛ سپس می‌توانید پارامترهای آن را مشاهده نمایید.
- برای خارج شدن از تست گزینه **Exit** را بزنید.

➤ جهت تست MVV پس از فشردن **Start** بیمار باید به مدت ۱۲ ثانیه به صورت تند تند و پشت سرهم نفس بکشد، همانند حالتی که پس از دویدن رخ می‌دهد؛ سپس کلید **Stop** را فشار دهید.

➤ پس از انجام تست **Print** را انتخاب نمایید تا اطلاعات SVC و MVV بر روی کاغذ چاپ شود.

➤ برای مشاهده اطلاعات ذخیره شده وارد قسمت **List** از منوی اصلی شده و بیمار مورد نظر را انتخاب کرده و کلید ولوم را فشار دهید تا انتخاب شود. برای چاپ گزینه **Print** را انتخاب نمایید.

➤ دستگاه قابلیت ذخیره اطلاعات را بیش از ۲۰۰ بیمار دارد.

➤ به منظور فعال نمودن آن در قسمت **Setup** وارد شده و گزینه **Save** را در حالت **On** قرار دهید.