



دانشکده علوم پزشکی  
و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

تجهیزات سنجش

# طب کار

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

## مشخصات دستگاه

نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار		شماره سند: LaTeb0059
نام دستگاه: شنوایی سنج		
مدل: MEVOX SA900	کشور سازنده :	تعداد دستگاه : 1
<b>قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر</b> <b>واحد اندازه گیری: دسی بل (dB)</b> <b>کاربرد: ابزاری الکترونیکی برای اندازه گیری میزان شنوایی افراد استفاده میشود. این دستگاه صداهایی با فرکانس ها و شدت مختلف تولید میکند و فرد با اعلام شنیدن یا عدم شنیدن این صداها در فرکانس های مختلف ارزیابی میشود.</b>		

**عملکرد:** دستگاه صداهایی با فرکانس ها (از پایین ترین تا بالاترین) و شدت های مختلف تولید میکند. این صداها از طریق هدفون به گوش فرد منتقل میشود و فرد با شنیدن هر صدا اطلاع میدهد و در آخر با توجه به پاسخ های فرد، میزان شنوایی آن را در فرکانس های مختلف ثبت میکنند و این اطلاعات در قالب نموداری به نام ادیوگرام جمع آوری میشود.



مشخصات دستگاه		
شماره سند: LaTeb0058		نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام دستگاه: اسپرومتر		
تعداد دستگاه: 1	کشور سازنده: ایتالیا	مدل: -BASIC SPIROBANK II
<p>قابلیت اتصال به کامپیوتر: بله</p> <p>پارامترهای اندازه گیری: -FVC, EVOL, FET, FEF25</p> <p>75, PEF, FEV1%, FEV1, ERV, IC, IVC</p> <p>کاربرد: انجام تست های تنفسی، تخمین سن ریه (ELA)</p>		

**عملکرد:** از رایج ترین های عملکردی بر اساس بررسی حجم ها و ظرفیت های تنفسی در عمل دم و بازدم افراد می باشد. این دستگاه حجم های دمی و بازدمی را اندازه گیری میکند. سرعت جریان را میتوان با رسم نمودار حجم در برابر زمان محاسبه کرد. به طور معمول ظرفیت حیاتی (VC) به صورت تفاوت یک دم کامل تا ظرفیت کل ریه (TLC) با یک بازدم کامل تا حجم باقی مانده (RV) اندازه گیری می شود. سرعت جریان پس از واداشتن بیمار به انجام یک بازدم قوی از TLC به RV اندازه گیری میشود. چنین مانور بازدمی با فشار در یک ثانیه (FEV1) و ظرفیت حیاتی با فشار (FVC) را اندازه گیری کنیم. عمل انجام شده توسط اسپرو متر را اسپرو متری می نامند و به برگه ای که دستگاه، شاخص را روی آن ثبت میکند اسپرو گرام می نامند.



مشخصات دستگاه		
نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار		شماره سند: LaTeb0060
نام دستگاه: اتاق آکوستیک		
مدل:-	کشور سازنده: ایران	تعداد دستگاه: 1
<p>قابلیت اتصال به کامپیوتر:-            واحد اندازه گیری :-            کاربرد: انجام تست های شنوایی با دقت بالا و این اتاق قش مهمی در کنترل صدا و ایجاد محیط صوتی مناسب می باشد.</p>		

**عملکرد:** اتاقی است که به گونه ای طراحی و ساخته شده تا از ورود صدا های خارجی و همچنین نشت صدا های داخل اتاق به بیرون جلوگیری کند. این اتاق با استفاده از مواد و روش های خاص صدا را جذب میکنند .

- جذب صدا
- عایق صوتی
- افزایش کیفیت صدا
- ایجاد محیطی آرام و مناسب



### مشخصات دستگاه

نام واحد: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	شماره سند: LaEr0073
نام دستگاه: سنجش فشار خون و ضربان قلب	
مدل: YAMASU	کشور سازنده: ژاپن
تعداد دستگاه: 1	
قابلیت اتصال به کامپیوتر: خیر	
واحد اندازه گیری: میلی متر جیوه	
کاربرد: سنجش فشارخون و نمایش آن به صورت عقربه ای	

**عملکرد:** این دستگاه با استفاده از کاف و یک پمپ، فشار خون را در دو مرحله سیستول و دیاستول اندازه گیری میکند.

