کتابچه راهنمای کاربردی

دستگاه زنده یاب

مدل: LD01s

۰

فهرست

ردیف	عنوان	صفحه
۱	مقدمه	۲
۲	ویژگی های فنی	۳
۳	ویژگی های عملکردی	٤
٤	تجهیزات همراه	٥
٥	قسمت های مختلف پروب	٦
٦	قسمت های مختلف دستگاه	۹
۷	روش کار با دستگاه	۱۰
۸	عملیات با دستگاه	۱۸
۹	ضبط صدا	۲۳
۱۰	پیام های خطای دستگاه	۲٦
۱۱	تعمیرات و نگهداری	۲۸
۱۲	حمل و نقل	۲۹
۱۳	پیوست الف	۳۰
۱٤	پیوست ب	۳٤

مقدمه:

دستگاه زنده یاب مدل LD01s از نوع زنده یابهای ترکیبی می باشد. در این دستگاه از حسگرهای مختلفی برای پیدا کردن افراد محبوس در زیر آوار استفاده شده است.

هنگام استفاده از این دستگاه اطلاعات هر کدام از این حسگرها به تنهایی می تواند دلیل بر وجود موجود زنده در زیر آوار باشد. ولی برای اطمینان بیشتراز وجود افراد زنده تمامی داده های ارسالی از پروب توسط دستگاه آنالیز شده و بر اساس آنها تصمیم گیری می شود.

ویژ گی های فنی

کیس دستگاه:

۱ -ضدآب

۲ -قابل حمل به صورت دستی و دوشی

حسگرها :

۳ -حسگر آنالیز گاز حیات

۴ -حسگر آنالیز امواج بدن

۵ -حسگر آنالیز اصوات

۶ -حسگر فاصله سنج

صفحه نمایش :

- نوت بوک **۱۰** اینچی

ویژگی های عملکردی

۱- قابلیت شنو د صدا

۲-قابلیت ضبط و پخش صدا

۳-توان کاهش صداهای مزاحم محیط تا بیش از ۸۰ درصد

۴-قابلیت ذخیره کردن صدای ضبط شده به صورت Track

۵-قابلیت آنالیز گازهای حیات

۶-نمایش تغییرات غلظت گازهای حیات به صورت بارگراف

۷- نمایش تغییرات غلظت گازهای حیات به صورت منحنی

۸-توان تشخیص امواج منتشر شده از بدن به صورت بارگراف و نمایش دیجیتالی

تعداد دفعات رؤیت

۹-قابلیت اندازه گیری فاصله با دقت سانتی متر

۱۰-زمان آماده بکار شدن حداکثر ۲دقیقه

۱۱-زمان اعلام تشخیص کمتر از ۳ ثانیه

تجهیزات همراه

۱- پروب

۲- هدفون

۳- کیف حمل کیس

٤- کیف حمل پروب

٥- شارژ نوت بوک

٦- دفترچه راهنما

۷-لوح فشرده نرم افزار

۸-کارت گارانتی

شکل ۱ : تجهیزات همراه

قسمت ها ی مختلف پروب

شکل ۲: قسمتهای مختلف پروب

۱- سری پروب

٤- کابل

۲- دسته تلسکوپی

٥ – کانکتور اتصال پروب به دستگاه

۳ – نوار سیم گیر

روش باز و جمع کردن پروب

برای شروع کار با دستگاه ابتدا باید پروب دستگاه را مطابق مراحل زیر آماده نمایید .

- نوار سیم گیر نگهدارنده کابل را باز نموده و کابل را آزاد کنید

مهره های دسته تلسکوپی را به ترتیب از قسمت سری پروب شل نموده و دسته را به آرامی بیرون بکشید. توجه داشته باشید که همزمان با بیرون کشیدن دسته کابل کاملا آزاد بوده و در داخل پروب حرکت نماید.

بعد از بیرون کشیدن هر قسمت از دسته مهره آن را دوباره محکم کنید.

مراحل جمع کردن پروب

۱-مهره های دسته تلسکوپی را به ترتیب از قسمت ته پروب شل نموده و دسته را جمع نمایید . توجه داشته باشید که همزمان با جمع کردن دسته کابل را به آرامی از خروجی انتهای پروب به بیرون کشیده و از تا خوردن کابل در داخل دسته جلو گیری نمایید .

۲- بعد از جمع کردن هر قسمت از دسته پروب مهره آن را دوباره محکم کنید.

۳-کابل را جمع کرده و به کمک نوار سیم گیر آنرا بر روی دسته ثابت نمایید .

توجه :

در صورتی که دسته تلسکوپی به راحتی باز یا جمع نگردید ابتدا از شل بودن مهره ها اطمینان حاصل نمایید و سپس با کشیدن کابل از جمع شدگی و پیچ خوردگی کابل در داخل دسته جلوگیری کنید و از فشار آوردن به آن جهت جلو گیری از صدمه رسیدن به کابل جداَخودداری نمایید.

قسمت ها ی مختلف دستگاه

شکل ۳: قسمتهای مختلف دستگاه

۱- کیس **٤- کانکتور اتصال هدفون**

۲- نوت بوک **٥ – کانکتور اتصال پروب**

۳ -محل اتصال کابل USBدستگاه به نوت بوک

روش کار با دستگاه

توجه: افرادی مجاز به کار با دستگاه زنده یاب می باشند که دوره های آموزشی حضوری(تئوری و عملی) کار با دستگاه را گذرانده باشند و گواهی آن را دریافت کرده باشند.

۱-ابتدا پروب را به دستگاه متصل کرده و مهره کانکتور مربوطه را محکم نمایید.

۲-درب محافظ سری پروب را بردارید.

۳-هدفون را به نوت بوک متصل کنید.

٤-نوت بوک را روشن نمایید.(از متصل بودن کابل USB اطمینان حاصل کنید)

۵-پس از روشن شدن دستگاه مراحل زیر مشاهده خواهد شد.

۵-۱-زبان موردنظر را انتخاب کنید.

شکل ٤: منوی انتخاب زبان فارسی - انگلیسی

۵-۲-کلمه عبور را وارد کنید.کلمه عبورپیش فرض کلمه admin می باشد.

شکل ۵: وارد کردن کلمه عبور

روش تغییر کلمه عبور:

حرف p را قبل از کلمه عبور تایپ کرده منوی شکل ۶ نمایش داده می شود.

کلمه عبور جدید را وارد و ذخیره نمایید.

شکل٦: تغییر کلمه عبور

در صورتی که بخواهید بدون استفاده از کلمه عبور نرم افزار را فعال نمایید پنجره بدون رمز را انتخاب کرده و علامت بزنید. در این صورت نرم افزار بمدت سه ثانیه در صفحه وارد کردن رمز توقف نموده و در صورتی که کاربر رمزی وارد نکند به مرحله بعد می رود. با وارد کردن حرف "P" ورمز عبور در فاصله زمانی سه ثانیه

شما می توانید مجددا به پنجره تغییر رمز دستیابی پیدا نمایید و تنظیمات داده شده را تغییر دهید .

توجه:در صورت فراموش شدن کلمه عبور نرم افزار را Unistallنموده (پیوست الف)و مجددا نصب نمایید.(کلمه عبور پیش فرض admin خواهد شد)

انتخاب درایو و پوشه محل ذخیره سازی Trak های ضبط صدا را نیز می توانید در همین پنجره تغییر دهید.

۳-۵ -پروب دستگاه را در خارج از آوار ثابت کرده دکمه شروع را بزنید.(شکل ۷).

این مرحله، ابتدای شروع کار با دستگاه می باشد. در این مرحله دستگاه حسگر گاز حیات خود را با هوای آزادمحیط تنظیم می کند. شکل(۸)

شکل۷:دکمه شروع برای آماده شدن دستگاه

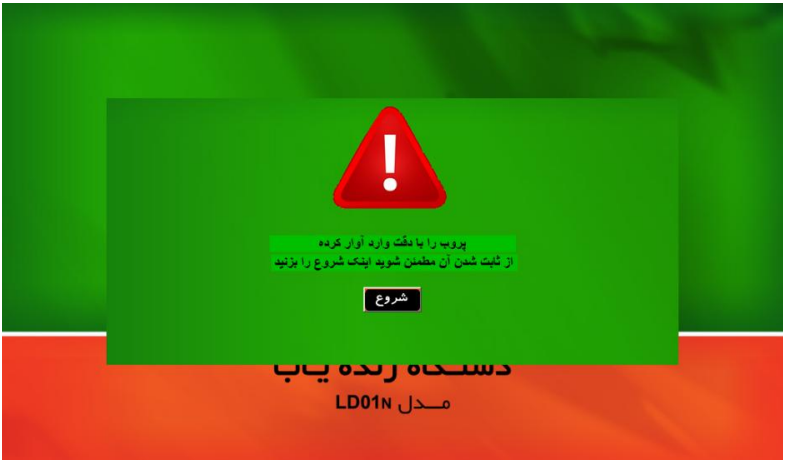
۵-٤ -دستگاه در حال آماده شدن است، منتظر بمانید

شکل۸:دستگاه در حال آماده شدن

۵-۵ -پس از آماده شدن دستگاه پروب را با دقت وارد آوار کرده از ثابت شدن آن مطمین شوید، اینک کلید شروع را بزنید. (شکل ۹)

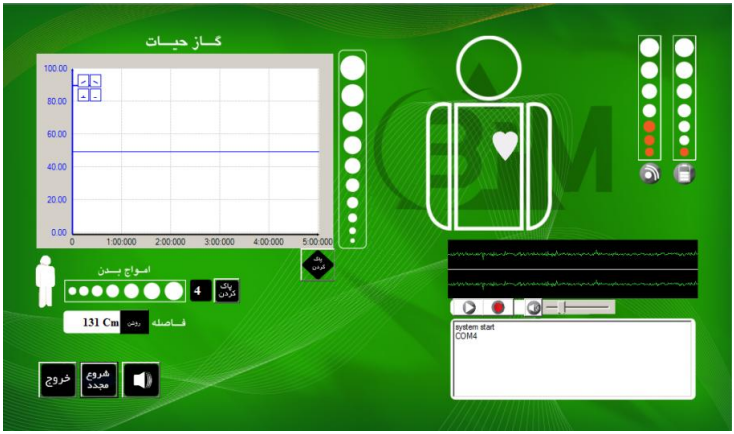
توجه :

در صورت ثابت نبودن پروب داده های حسگر امواج بدن ممکن است دارای خطا باشد .



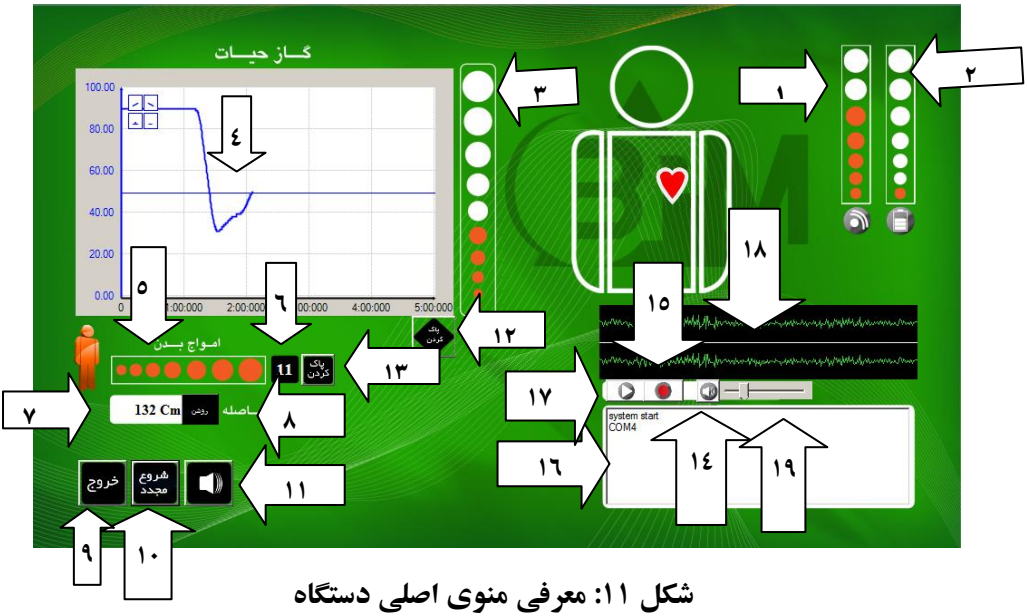
شکل۹:کلید شروع عملیات با دستگاه

۵-٦-با کلیک بر روی کلید " شروع "دستگاه واردمنوی اصلی جهت پردازش داده ها می گردد (شکل ۱۰).



شکل۱۰: منوی اصلی دستگاه

۵-٦-۱ معرفی منوی اصلی دستگاه(شکل ۱۱)



شکل ۱۱: معرفی منوی اصلی دستگاه

۱ – بارگراف نمایش اسکن حسگرهای دستگاه

۲ – بارگراف نمایش شارژ باطری

۳- بارگراف نمایش آنالیز گازهای تنفسی

٤ – منحنی گاز های تنفسی

٥ – بارگراف نمایش امواج بدن

٦ – شمارش تعداد دفعات کشف امواج بدن

۷ – نمایش فاصله اولین مانع از سر پروب

۸ - کلید خاموش – روشن فاصله سنج

۹ – کلید خروج از برنامه

۱۰ – کلید شروع مجدد

۱۱ - کلید غیر فعال کردن هشدارهای شنیداری

۱۲ – کلید پاک کردن منحنی گاز

۱۳- کلید پاک کردن بارگراف مشاهدات امواج بدن

۱٤-کلید خاموش کردن میکروفون

۱۵-کلید ضبط صدا

۱٦- نمایش Track های ضبط شده

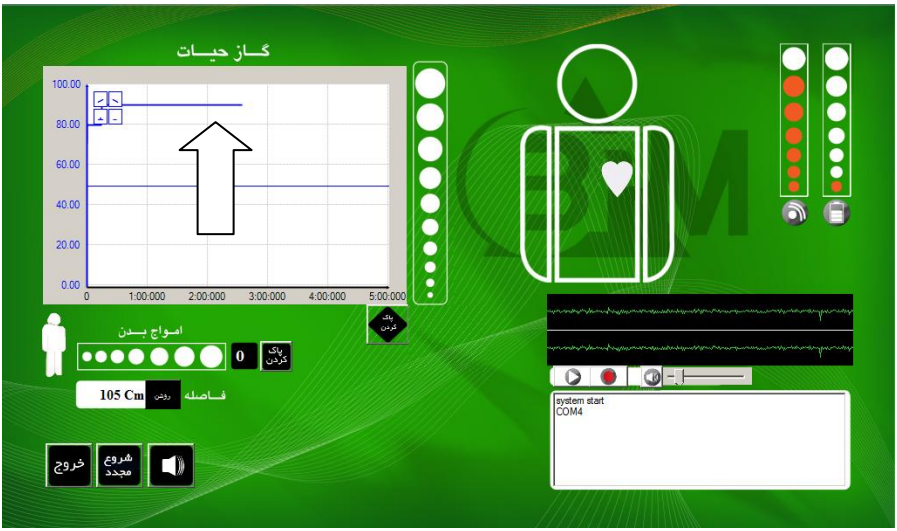
۱۷- کلید پخش صداهای ضبط شده

۱۸ - نمودار ارتعاشی امواج صوتی

۱۹ – ولوم صدا

٦ – عملیات با دستگاه

در صورت نبودن موجود زنده در زیر آوار منحنی گاز بدون تغییر (به صورت خط صاف موازی با افق) ادامه می یابد.همچنین بارگراف امواج بدن نیز تغییری نشان داده نمی شود ودر هدفون نیز صدایی به گوش نمی رسد.شکل (۱۲)

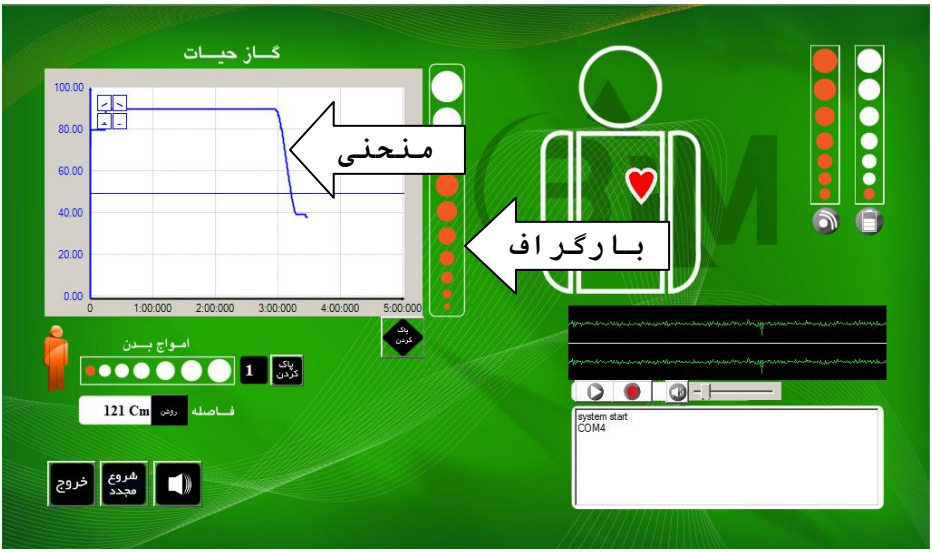


شکل ۱۲: منحنی گاز های تنفسی در محیط بدون موجود زنده

در صورت وجود موجود زنده در زیر آوار منحنی گاز حیات کاهشی خواهد بود .

شکل (۱۳) در این حالت بارگراف مربوطه نیز متناسب با شیب منحنی افزایش می یابد.

هشدارهای شنیداری(صدای بیب) و دیداری(قلب آدمک) متناسب با افزایش بارگراف اعلام می گردد. با استفاده از کلید "پاک کردن" می توان منحنی را پاک نمود.



شکل۱۳: منحنی گازحیات در محیط دارای موجود زنده

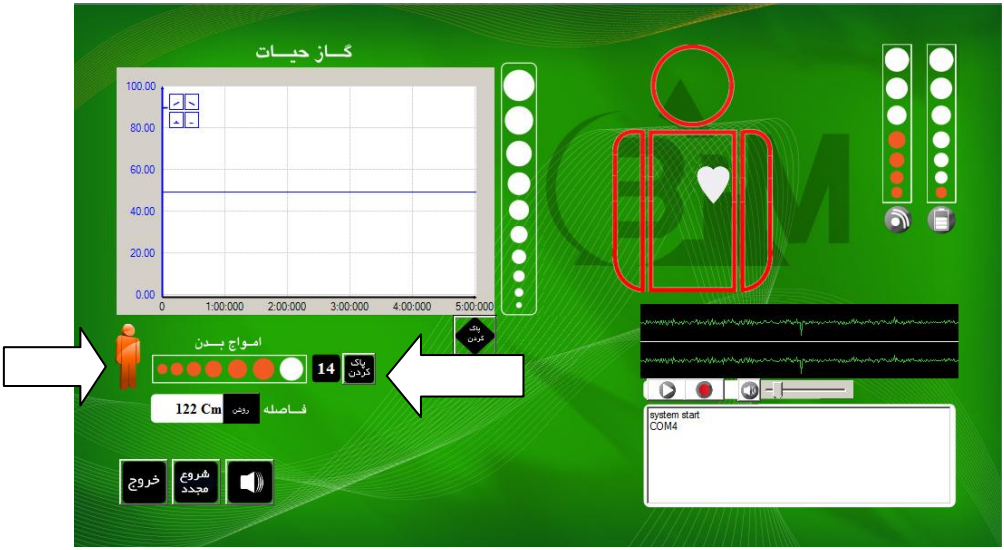
در بعضی مواقع به علت تداخل ناشی از وجود گاز های مزاحم ممکن است محل رسم منحنی گاز خارج از رنج نمودار و یا در نقطه شروع نامناسب قرار بگیرد .در صورت برخورد با این موارد به طریق زیر عمل نمایید:

الف)پروب را در هوای آزاد قرار داده و پس از گذشت حدود ۳۰ ثانیه بر روی کلید شروع مجدد کلیک کنید .

ب)تا رسیدن منحنی گاز به یک خط صاف منتظر بمانید و در صورت نا مناسب بودن منحنی شروع مجدد را تکرار نمایید.

ج)بعد از رسیدن به منحنی صاف پروب را به زیر آوار منتقل نموده وعملیات را ادامه دهید .

در صورت قرار گرفتن بدن موجود زنده در مقابل پروب، بارگراف مربوط به حسگر امواج بدن در هر بار رؤیت یک واحدافزایش یافته و تعداد دفعات رویت در کنار بارگراف مربوطه نمایش داده می شود.هشدارهای شنیداری(صدای بیب) و دیداری (خطوط اطراف آدمک و آدمک کنار بارگراف) متناسب با افزایش بارگراف نمایش داده می شود. با استفاده از کلید "پاک کردن" می توان بارگراف را پاک نمود. شکل (۱۴)

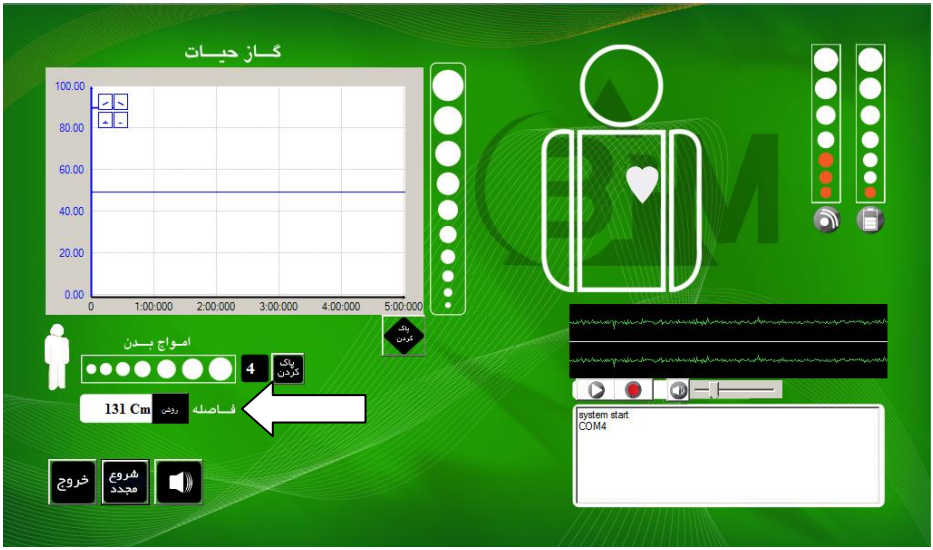


شکل١٤: نمایش آشکار سازی دیداری سنسور امواج بدن

توجه:

_ *برای گرفتن بهترین نتیجه از این مرحله باید پروب ثابت باشد، در غیر این صورت پیغام آشکارسازی امواج بدن ممکن است با خطا همراه شود.*

فاصله سر پروب تا اولین مانع در زیر آوار ، در منو اصلی نمایش داده می شود . محدوده اندازه گیری از ۰ تا ۶۰۰ سانتیمتر بوده و فواصل بیشتر با علامت MAX نمایش داده می شوند. شکل (۱۵)



شکل ۱۵ : نحوه نمایش فاصله در منوی اصلی

همچنین می توان در تمامی مراحل عملیات ، صدای زیر آوار را از طریق هدفون شنید و در صورت نیاز آن را بصورت Track و به مدت دلخواه ضبط و مجددا آن را باز پخش و بررسی نمود .

جهت حذف مزاحمت صوتی ناشی از کارکرد حسگر فاصله سنج، در حین عملیات در صورت لزوم با استفاده از کلید " روشن/خاموش" فاصله سنج می توان آن را غیر فعال کرد.

جهت تفکیک بهتر صداهای زیر آوار از محیط بیرون سیستم کاهش صداهای مزاحم(Noise canceling)هدفون را روشن کنید.

در صورت نیاز به تمرکز بیشتر می توان صداهای هشدارهای شنیداری را توسط کلید غیر فعال کردن آنها قطع نمود.

تغییرات صدا را به صورت دیداری نیز می توان بر روی نمودار ارتعاش صوت مشاهده نمود.

توجه :

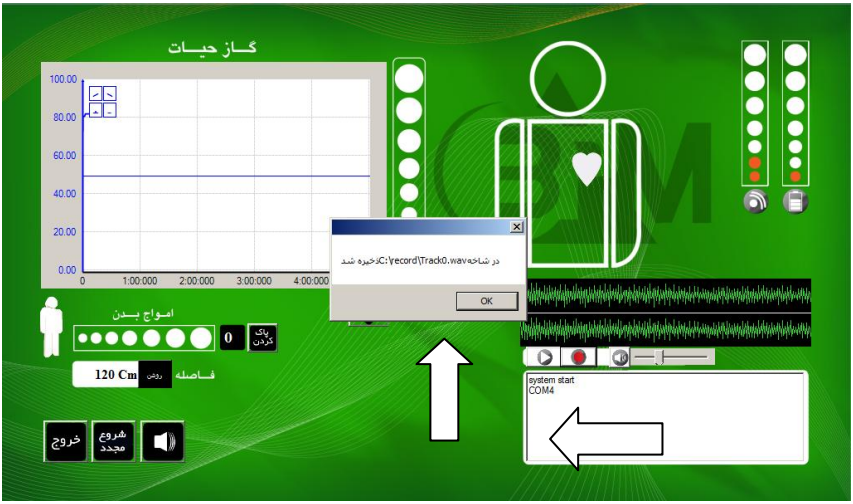
عملیات شنود صدا با اتصال پروب به دستگاه و بدون اجرای برنامه قابل انجام است.

ضبط صدا :

برای ضبط کردن صدا ، برروی کلید ضبط در منوی اصلی کلیک کنید تاکلید بصورت چشمک زن درآید. برای اتمام ضبط صدا مجددا بر روی کلید مربوطه کلیک کنید.پس ازکلیک مجددپیغام زیر را مشاهده خواهید کرد:

"در شاخه c:\record\Track0.wav ذخیره شد" .

روی دکمه okکلیک کنید.ترک های ضبط شده به ترتیب زمان ضبط نمایش داده می شوند. مطابق شکل(۱۶)



شکل ١٦ : ضبط صدا

برای پخش صدای ضبط شده Track مورد نظر را انتخاب کرده روی دکمه play کلیک کنید.بعداز کلیک روی دکمه play پنجره مدیا پلیر باز می شود واپراتور می تواند پخش صدا را با آن شنیده وکنترل کند.شکل(۱۷)

شکل۱۷: پخش صدا

در حین شنیدن صدای ضبط شده جهت وضوح بهتر صدا می توان با استفاده از کلید خاموش کردن میکروفون صدای ارسالی از پروب را قطع نمود.

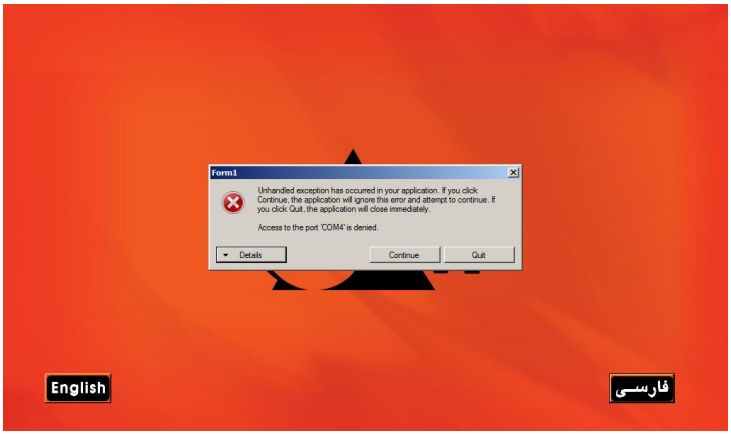
توجه:در صورتی که از نرم افزار خارج شده و مجدداً آن را فعال نمایید، ترک های ضبط شده قبلی بر روی منوی دستگاه نمایش داده نمی شوند ولی در آدرس قبلی که ذخیره کرده اید موجود بوده و می توانید آنها را بازپخش و گوش دهید.

باتری:

میزان شارژ باتری توسط بارگراف مربوطه قابل مشاهده است.

پیامهای خطای دستگاه :

1- در صورت متصل نبودن کابل USB یا اشکال در هریک از قسمت های دستگاه ،همچنین به دلیل عدم کارکرد صحیح برنامه، ممکن است پیغام زیر برروی صفحه نمایش داده شود. شکل(۱۸)



شکل ۱۸ : پیام خطا

در صورت مشاهده این پیغام مراحل زیر را انجام دهید:

الف)از اتصال صحیح کابل های USB و پروب مطمئن شوید.

ب) پورت کابل USB را تغییر دهید و نوت بوک را Restart کنید.

ج)در صورت تکرار پیغام نرم افزار را uninstall و مجددا نصب نمایید(پیوست الف).

د)در صورت مرتفع نشدن عیب دستگاه ،جهت تعمیر باید بازبینی شود.

۲- در صورت قطع شدن کابل USB در حین عملیات با دستگاه پیغام زیر مشاهده می گردد :

شکل ۱۹ :پیغام قطع کابل USB

در این صورت مطابق راهنمای پیغام کلید خروج را کلیک کرده و برنامه را مجدداً اجرا کنید .

تعمیرات و نگهداری :

- جهت آماده بودن دستگاه بهتر است در شرایط انبارداری هر ۲۰ روز یکبار دستگاه روشن شده و آماده بکار گردد .
- در طی دوره انبارداری باتری نوت بوک با شارژ کامل جدا از دستگاه نگهداری شود.
- باطری هدفون را طی مدت انبار داری از داخل آن خارج نمایید .
- دستگاه باید در شرایط محیطی مطلوب انبار داری گردد.(دمای انبارداری ۱۰- تا ۵۰ + درجه سلسیوس و رطوبت نسبی زیر ۶۰ درصد)
- در صورت عدم استفاده از دستگاه باید درپوش محافظ حسگرهای پروب بسته باشد.
- با توجه به اینکه دستگاه همه قسمتهای مهم عملیاتی خود را بصورت نرم افزاری کالیبره و کنترل می نماید نیازی به تعمیر نداشته و در صورت بروز هر گونه عیب باید جهت سرویس به شرکت سازنده عودت داده شود.
- از باز کردن دستگاه جدا خودداری فرمائید .*(در غیر اینصورت در نرم افزار سیستم به صورت هوشمند ثبت شده و کالیبراسیون اتوماتیک آن قطع و شامل گارانتی نمی گردد)*

– از لمس کردن ، مرطوب نمودن و خدشه دار کردن حسگر های روی پروب جدا خودداری نمائید.

حمل و نقل :

در هنگام حمل و نقل دستگاه زنده یاب به موارد زیر توجه گردد.

۱- درپوش محافظ حسگرهای پروب بسته باشد

۲– حمل پروب باید با کیف مخصوص حمل انجام پذیرد.

۳– درب کیس دستگاه در هنگام حمل بسته باشد.

۴- دستگاه در داخل کیف حمل قرار داشته باشد.

۵- کیس و پروب دستگاه باید از هر گونه ضربه و سقوط حفظ شوند .

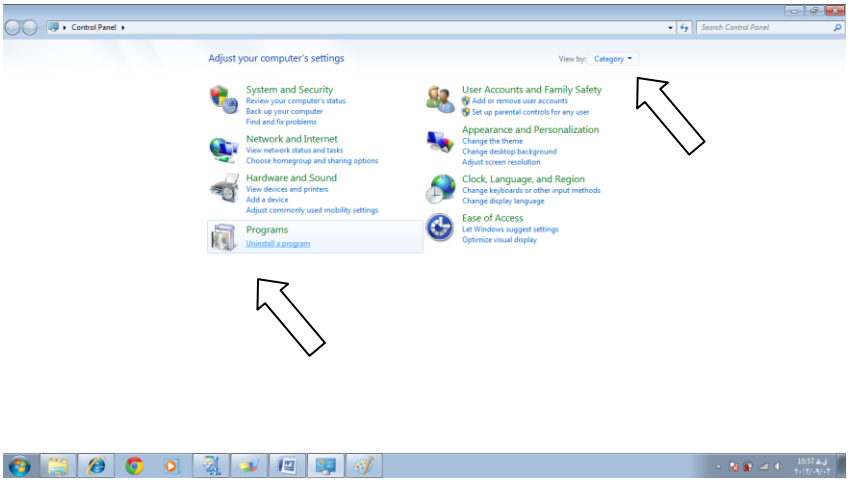
پیوست الف

روش نصب نرم افزار

جهت نصب نرم افزار مراحل زیر را انجام دهید :

1-ابتدا باید مطمئن شوید که نسخه دیگری از نرم افزار بر روی سیستم نصب نباشد .

از منو start وارد پنجره control panel شوید .

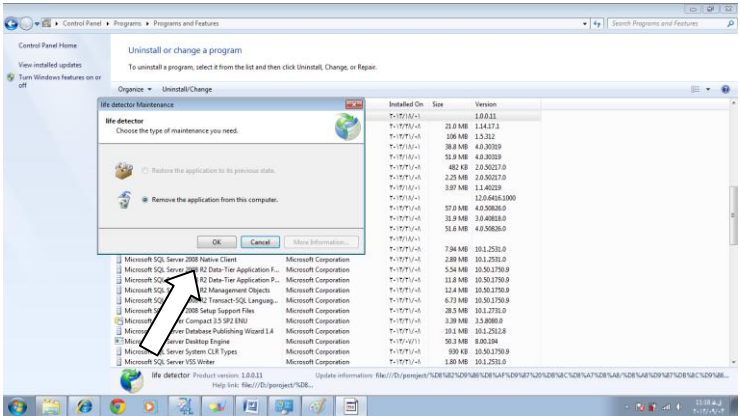


شکل ۲۰ : پنجره Control Panel

گزینه view را در حالت by category قرار داده و در بخش program گزینه uninstall a program را انتخاب نمایید . شکل(۲۰)

در لیست نرم افزار های نمایش داده شده نرم افزار life detector را انتخاب نموده وبر روی uninstall/change کلیک کنید . شکل (۲۱)

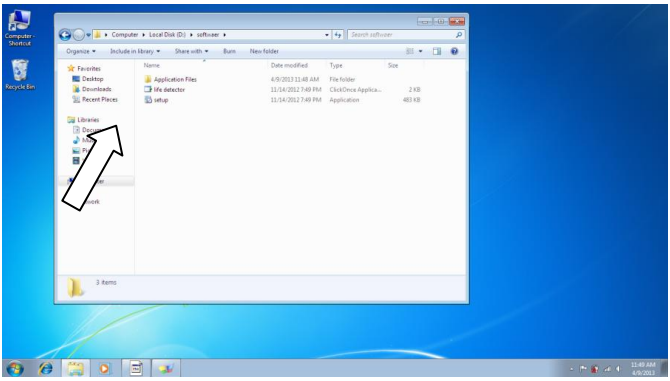
در پنجره نمایش داده شده برروی ok کلیک نمایید .



شکل ۲۱ : پنجره حذف نرم افزار

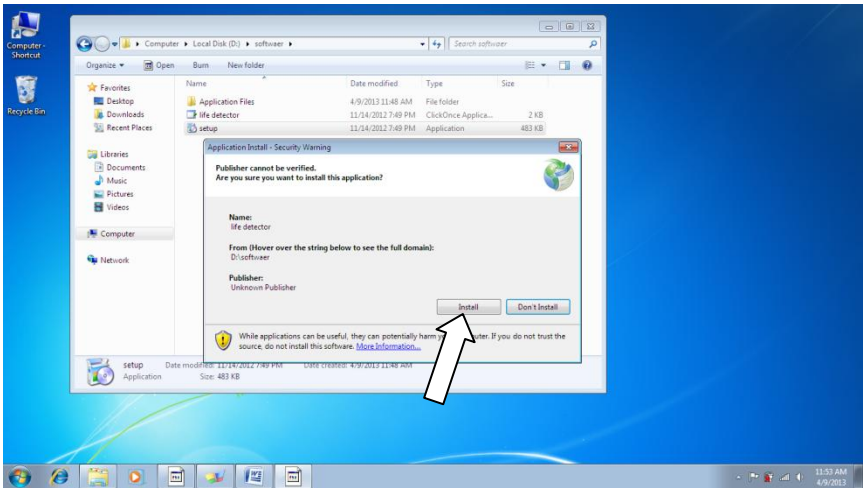
بدین ترتیب نرم افزار نصب شده uninstall میگردد.

2-نسخه نرم افزار در درایور D در داخل پوشه Life detecor software ذخیره شده است . شکل (۲۲)



شکل۲۲ :مکان ذخیره نرم افزار

جهت نصب نرم افزار بر روی setup دوبارکلیک کرده و در پنجره application install گزینه Install را انتخاب نمایید . شکل (۲۳)



شکل۲۳ : پنجره نصب نرم افزار

برنامه نصب شده و اجرا میگردد .

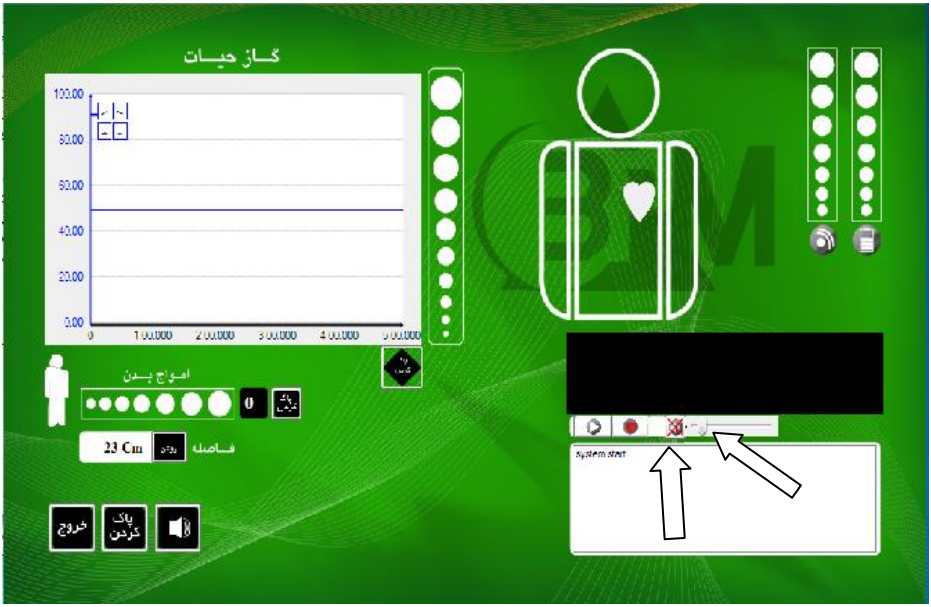
پیوست ب

تنظیمات صدا

در صورت پخش نشدن صدا در هدفون جهت رفع عیب مراحل زیر را به ترتیب انجام دهید :

۱ – از اتصال کامل سوکت هدفون به نوت بوک اطمینان حاصل نمایید .

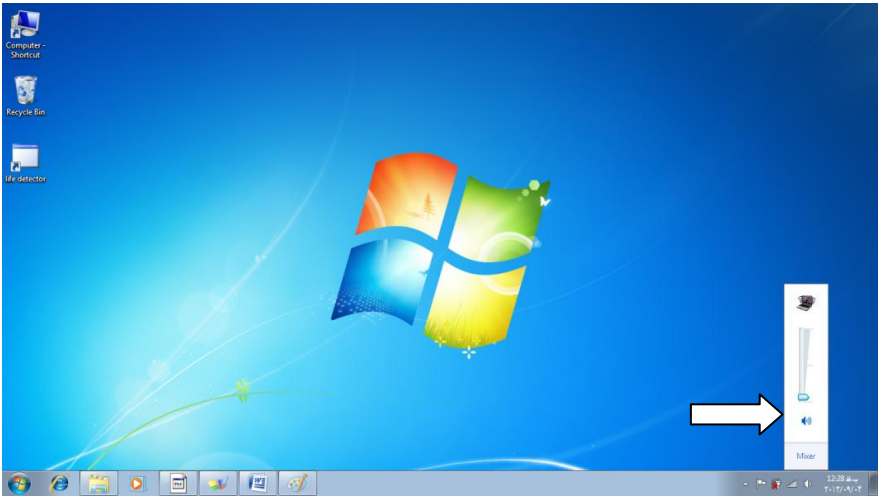
۲– از باز بودن ولوم و در حالت خاموش قرار نداشتن کلید قطع میکروفون در منو اصلی نرم افزار مطمئن شوید . شکل (۲۴)



شکل۲٤ : ولوم و کلید قطع صدا

۳-از کم یا بسته نبودن ولوم صدا واقع در نوار ابزار ویندوز اطمینان حاصل نمایید .

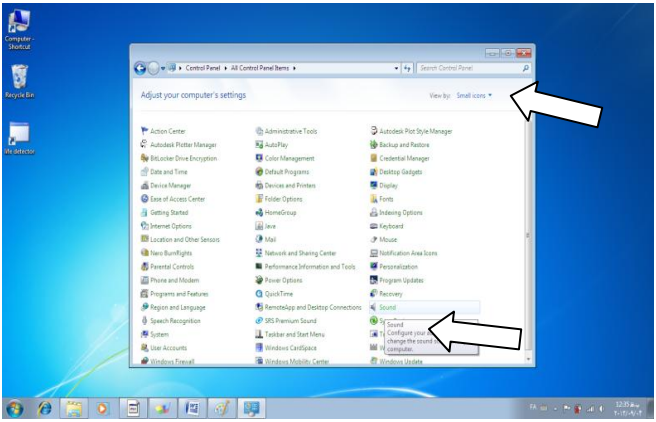
شکل (۲۵)



شکل۲۵ : ولوم صدا

٤-از منو start وارد پنجره control panel شوید . گزینه view را درحالت small icons قرار داده و sound را انتخاب کنید .

شکل (۲۶)

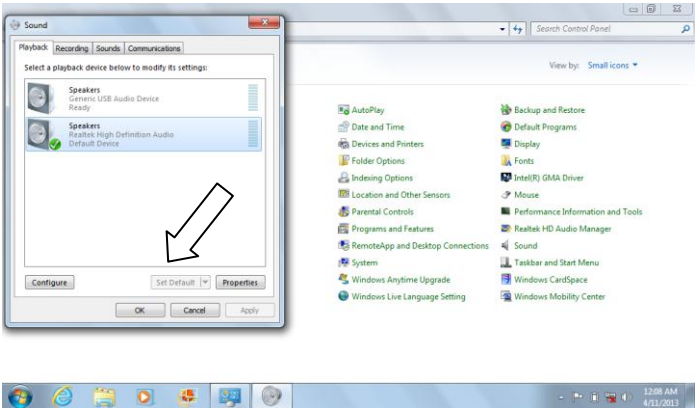


شکل۲٦ :پنجره Control Panel

۵–در پنجره sound در playbak" tab " دقت نمایید که

Device Default انتخاب شده گزینه زیر باشد : شکل (۲۷)

Speakers
Realtek High Definition Audio
Default Device

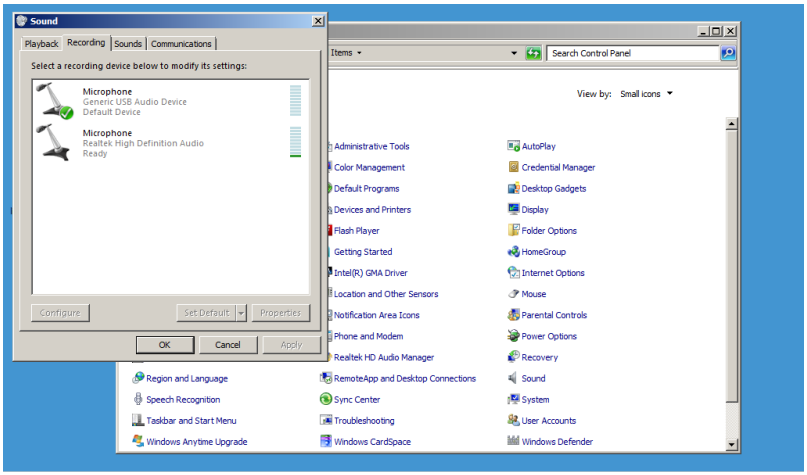


شکل ۲۷ : پنجره Sound

در صورتی که انتخاب درست نبود با انتخاب Speakers مورد نظر و استفاده از کلید Set Default واقع در پایین پنجره تغییرات را اعمال کنید .

٦–در پنجره sound وارد tab "Recording" شوید و دقت نمایید که Default Device انتخاب شده گزینه زیر باشد :شکل (۲۸)

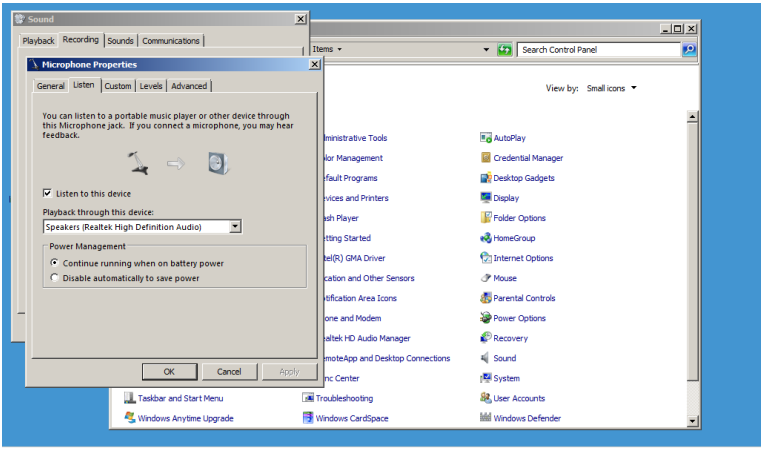
Microphone
Generic USB Audio Divice
Default Device



شکل ۲۸ :پنجره Soun

در صورتی که انتخاب درست نبود با انتخاب Microphone مورد نظر و استفاده از کلید Set Default واقع در پایین پنجره تغییرات را اعمال کنید .

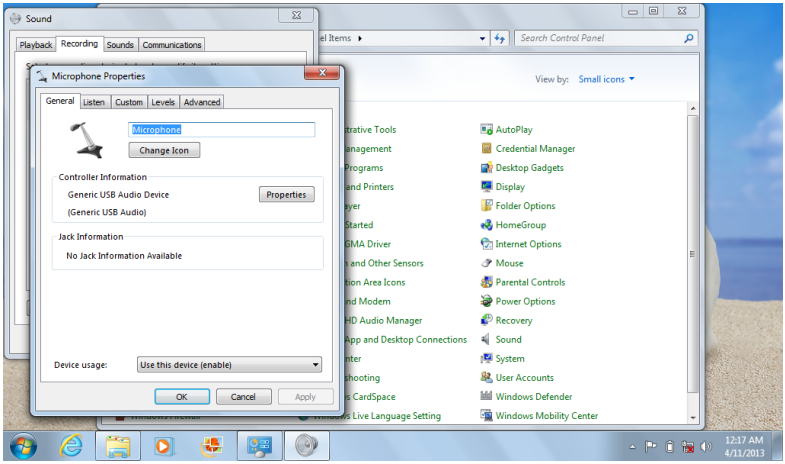
۷–بعد از انتخاب میکروفون USB بعنوان Default در حالی که میکروفون را انتخاب کردید گزینه poroperties را انتخاب کنید تا پنجره Microphone Poropertie باز شود سپس وارد Tab "Listen" شوید شکل(۲۹)

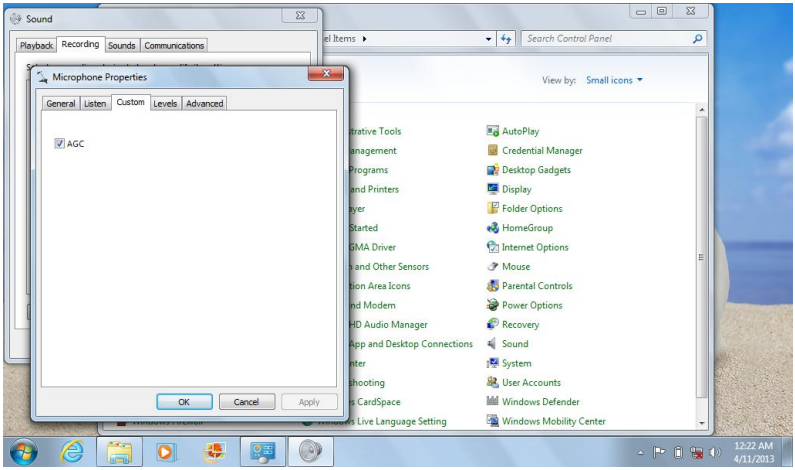


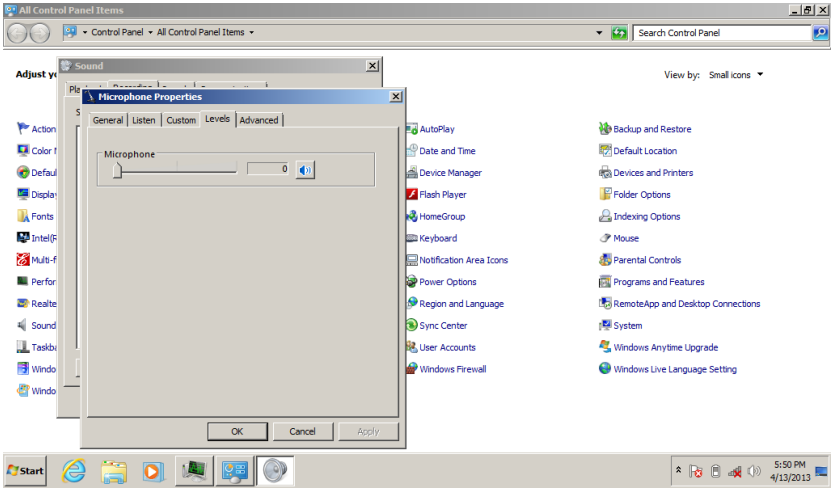
شکل۲۹ : پنجره Microphone Poroperties

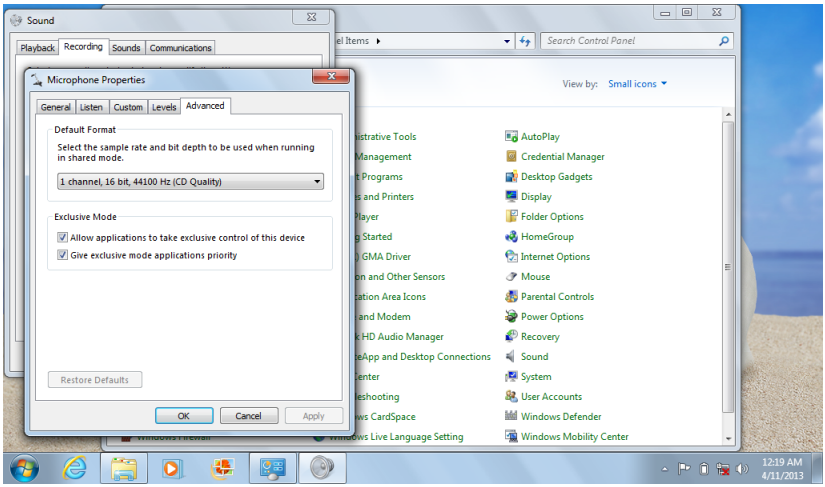
دقت نمایید تمامی تنظیمات صفحه فوق مانند شکل بالا باشد .اگر مشکل صدای میکروفون باقی بود یکبار علامت گزینه Listen to this device را برداشته Apply کرده و دوباره علامت زده و Apply کنید .

۸– تنظیمات سایر Tab های پنجره فوق باید مطابق اشکال زیر باشد:

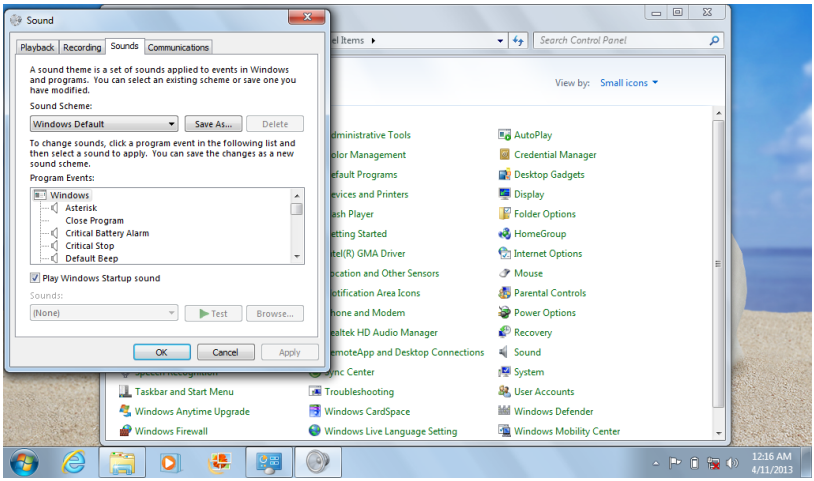

Sound
Playback
Recording
Sounds
Communications
Microphone Properties
General
Listen
Custom
Levels
Advanced
Microphone
Change Icon
Controller Information
Generic USB Audio Device
(Generic USB Audio)
Properties
Jack Information
No Jack Information Available
Device usage:
Use this device (enable)
OK
Cancel
Apply
Search Control Panel
View by:
Small icons
AutoPlay
Credential Manager
Desktop Gadgets
Display
Folder Options
HomeGroup
Internet Options
Mouse
Parental Controls
Power Options
Recovery
Sound
System
User Accounts
Windows Defender
Windows Mobility Center
12:17 AM
4/11/2013

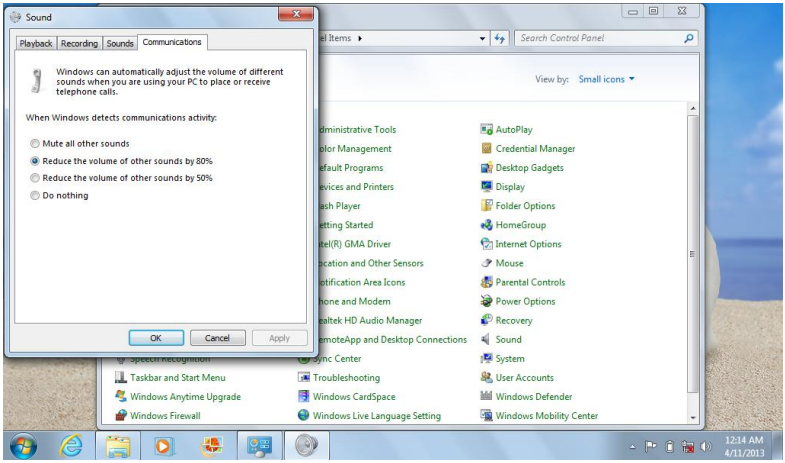

Sound
Playback
Recording
Sounds
Communications
Microphone Properties
General
Listen
Custom
Levels
Advanced
AGC
OK
Cancel
Apply
Search Control Panel
View by:
Small icons
AutoPlay
Credential Manager
Desktop Gadgets
Display
Folder Options
HomeGroup
Internet Options
Mouse
Parental Controls
Power Options
Recovery
Sound
System
User Accounts
Windows Defender
Windows Mobility Center
12:22 AM
4/11/2013

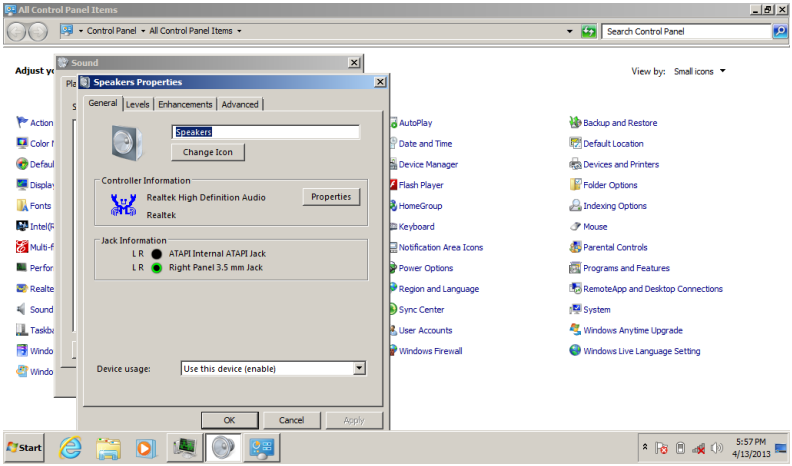

All Control Panel Items
Control Panel ▸ All Control Panel Items ▸
Search Control Panel
View by: Small icons
Sound
Microphone Properties
General | Listen | Custom | Levels | Advanced
Microphone
0
OK
Cancel
Apply
AutoPlay
Date and Time
Device Manager
Flash Player
HomeGroup
Keyboard
Notification Area Icons
Power Options
Region and Language
Sync Center
User Accounts
Windows Firewall
Backup and Restore
Default Location
Devices and Printers
Folder Options
Indexing Options
Mouse
Parental Controls
Programs and Features
RemoteApp and Desktop Connections
System
Windows Anytime Upgrade
Windows Live Language Setting
Start
5:50 PM
4/13/2013

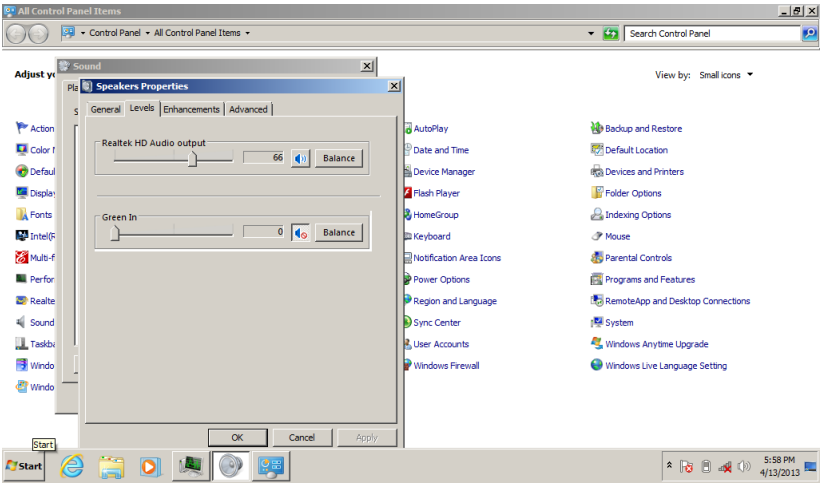

Sound
Playback | Recording | Sounds | Communications
Microphone Properties
General | Listen | Custom | Levels | Advanced
Default Format
Select the sample rate and bit depth to be used when running in shared mode.
1 channel, 16 bit, 44100 Hz (CD Quality)
Exclusive Mode
Allow applications to take exclusive control of this device
Give exclusive mode applications priority
Restore Defaults
OK
Cancel
Apply
Search Control Panel
View by: Small icons
AutoPlay
Credential Manager
Desktop Gadgets
Display
Folder Options
HomeGroup
Internet Options
Mouse
Parental Controls
Power Options
Recovery
Sound
System
User Accounts
Windows Defender
Windows Mobility Center
12:19 AM
4/11/2013

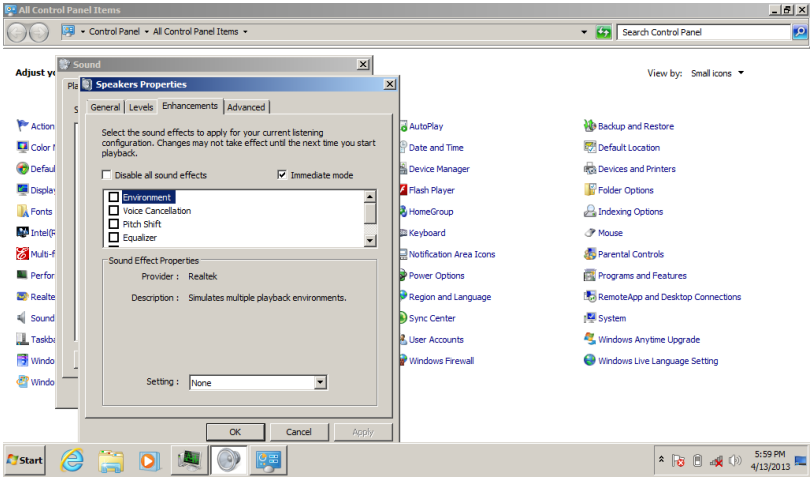
۹-تنظیمات سایر Tab های Sond و Speakers properties باید مطابق اشکال زیر باشد :

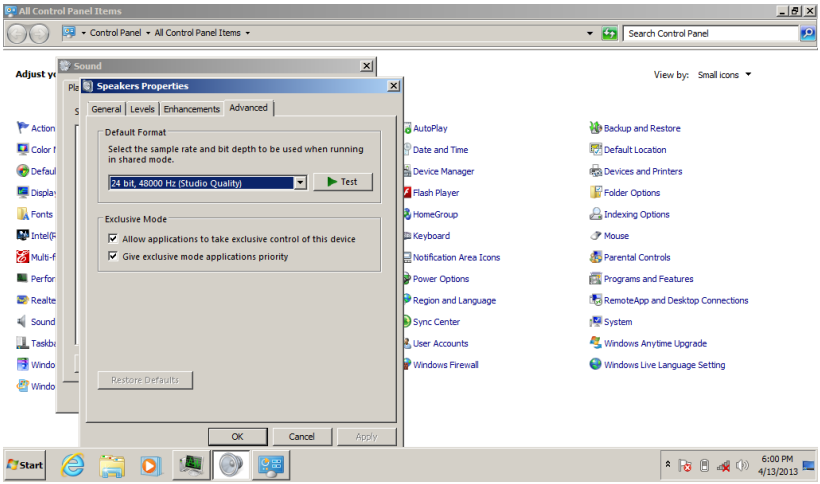





All Control Panel Items
Control Panel ▸ All Control Panel Items
Search Control Panel
View by: Small icons
Sound
Speakers Properties
General
Levels
Enhancements
Advanced
Speakers
Change Icon
Controller Information
Realtek High Definition Audio
Realtek
Properties
Jack Information
L R ATAPI Internal ATAPI Jack
L R Right Panel 3.5 mm Jack
Device usage:
Use this device (enable)
OK
Cancel
Apply
AutoPlay
Date and Time
Device Manager
Flash Player
HomeGroup
Keyboard
Notification Area Icons
Power Options
Region and Language
Sync Center
User Accounts
Windows Firewall
Backup and Restore
Default Location
Devices and Printers
Folder Options
Indexing Options
Mouse
Parental Controls
Programs and Features
RemoteApp and Desktop Connections
System
Windows Anytime Upgrade
Windows Live Language Setting
Start
5:57 PM
4/13/2013


All Control Panel Items
Control Panel ▸ All Control Panel Items
Search Control Panel
View by: Small icons
Sound
Speakers Properties
General
Levels
Enhancements
Advanced
Realtek HD Audio output
66
Balance
Green In
0
Balance
OK
Cancel
Apply
AutoPlay
Date and Time
Device Manager
Flash Player
HomeGroup
Keyboard
Notification Area Icons
Power Options
Region and Language
Sync Center
User Accounts
Windows Firewall
Backup and Restore
Default Location
Devices and Printers
Folder Options
Indexing Options
Mouse
Parental Controls
Programs and Features
RemoteApp and Desktop Connections
System
Windows Anytime Upgrade
Windows Live Language Setting
Start
5:58 PM
4/13/2013


All Control Panel Items
Control Panel ▸ All Control Panel Items ▸
Search Control Panel
View by: Small icons
Sound
Speakers Properties
General | Levels | Enhancements | Advanced
Select the sound effects to apply for your current listening configuration. Changes may not take effect until the next time you start playback.
Disable all sound effects
Immediate mode
Environment
Voice Cancellation
Pitch Shift
Equalizer
Sound Effect Properties
Provider : Realtek
Description : Simulates multiple playback environments.
Setting : None
OK
Cancel
Apply
AutoPlay
Date and Time
Device Manager
Flash Player
HomeGroup
Keyboard
Notification Area Icons
Power Options
Region and Language
Sync Center
User Accounts
Windows Firewall
Backup and Restore
Default Location
Devices and Printers
Folder Options
Indexing Options
Mouse
Parental Controls
Programs and Features
RemoteApp and Desktop Connections
System
Windows Anytime Upgrade
Windows Live Language Setting
Start
5:59 PM
4/13/2013


All Control Panel Items
Control Panel ▸ All Control Panel Items ▸
Search Control Panel
View by: Small icons
Sound
Speakers Properties
General | Levels | Enhancements | Advanced
Default Format
Select the sample rate and bit depth to be used when running in shared mode.
24 bit, 48000 Hz (Studio Quality)
Test
Exclusive Mode
Allow applications to take exclusive control of this device
Give exclusive mode applications priority
Restore Defaults
OK
Cancel
Apply
AutoPlay
Date and Time
Device Manager
Flash Player
HomeGroup
Keyboard
Notification Area Icons
Power Options
Region and Language
Sync Center
User Accounts
Windows Firewall
Backup and Restore
Default Location
Devices and Printers
Folder Options
Indexing Options
Mouse
Parental Controls
Programs and Features
RemoteApp and Desktop Connections
System
Windows Anytime Upgrade
Windows Live Language Setting
Start
6:00 PM
4/13/2013