

## 1- نام کالا:

دستگاه صوت سنج محیطی آنلاین

## 2- نام تجاری کالا:

دستگاه صوت سنج محیطی آنلاین

( **Online Sound Pressure Level - OSPL** )

## 3- شرح محصول ( محصول چیست و چه کاربردی دارد)؟

این دستگاه جهت اندازه گیری میزان سطح فشار صوت در محیط (SPL) و همچنین دما، رطوبت، فشار هوای محیط و LEQ بکار می رود. این دستگاه دارای قابلیت ارسال اطلاعات اندازه گیری شده از محل نصب خود (بوسیله سیم کارت تلفن همراه) به فضای اینترنت بوده که این اطلاعات در محلی دیگر، از طریق مرورگر کامپیوتر قابل مشاهده و ذخیره سازی می باشد. کارکرد این دستگاه بصورت کاملا خورشیدی و بدون استفاده از برق شهری و بصورت ۲۴ ساعته می باشد.

## 4- مشخصات فنی ( از جملات کلی و مبهم پرهیز شود و تا حد

امکان مشخصات کمی درج گردد)؟

- مجهز به سنسور صوت با دقت بالا و با قابلیت کالیبراسیون

- مجهز به سنسورهای با طول عمر بالا

- قابلیت اتصال به اینترنت و ارسال اطلاعات از راه دور

- مجهز به پنل خورشیدی و باتری قابل شارژ متصل به سامانه خورشیدی جهت کارکرد در طول

شبانه روز

- ضد آب

- نصب آسان

Pressure (kPa)	Humidity (%RH)	Temp. (°C)	SPL (dB)	سنسور / مشخصه
۱۱۰ الی ۳۰	۱۰۰ الی ۰	۴۰- الی ۱۲۰	۱۲۰ الی ۴۰	بازه‌ی اندازه‌گیری
-۰/۱۲	۱/۸	-۰/۳	-۰/۱	دقت
۴	۴	۴	۴	طول عمر (سال)

## 5- پیچیدگی فنی محصول ناشی از چیست؟

- صحت ارسال اطلاعات بدست آمده از سنسورها هنگام ارتباط با اینترنت و ثبات سیستم
- برنامه نویسی و مدیریت خواندن اطلاعات از سنسورهای مختلف از لحاظ عملکرد سریع و صحیح در انتقال و نمایش اطلاعات توسط میکروکنترلر
- مدیریت حجم داده‌های بدست آمده از سنسورها در طول زمان
- طراحی PCB دستگاه\_\_