



## دستگاه پایش ایستگاهی آلاینده های هوای محیط (SAPA-SOLAR)

دستگاه پایش ایستگاهی آلاینده های هوای محیط (SAPA) جهت اندازه گیری آلاینده های هوای شهری از جمله ذرات معلق با قطر کمتر از 10 میکرومتر (PM10) و کمتر از 2.5 میکرومتر (PM2.5) و همچنین گاز های آلاینده ی ازن ( $O_3$ )، کربن مونواکسید (CO)، نیتروژن دی اکسید ( $NO_2$ ) و گوگرد دی اکسید ( $SO_2$ ) به کار می رود.

این دستگاه دارای قابلیت ارسال اطلاعات اندازه گیری شده از محل نصب خود (بوسیله ی سیستم GPRS) به فضای اینترنت بوده که به وسیله ی یک مرورگر وب می توان به داده های اندازه گیری شده به صورت گرافیکی و کاملاً مرتب دسترسی پیدا کرد. می تواند در کاربرد های مختلفی از جمله مکان های عمومی، اماکن صنعتی، سایت های ترافیکی و هواشناسی و همچنین در شرایط متنوع محیطی نصب شود.

ویژگی های اصلی:

- قابلیت سنجش گاز های محیط با دقت ppb
- دارای قابلیت اتصال به اینترنت، ارسال و ذخیره سازی اطلاعات
- قابلیت ذخیره، مدیریت و نمایش داده های چندین دستگاه کنترل کیفیت هوا
- قابلیت استفاده در موقعیت های مکانی مختلف
- کارکرد 100% با انرژی خورشیدی

### مشخصات فنی

value		Parameter		Specifications
Resolution	Measuring method	Accuracy	Range	
0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Light scatter	10% of reading $\pm \mu\text{g}/\text{m}^3$	0.0 – 1999.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM2.5 Performance
0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Light scatter	10% of reading $\pm \mu\text{g}/\text{m}^3$	0.0 – 2999.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM10
10 ppb	Electro-chemical	less than 5% of reading	0 – 2 ppm	$O_3$
10 ppb	Electro-chemical	less than 5% of reading	0 – 2 ppm	$NO_2$
10 ppb	Electro-chemical	less than 5% of reading	0 – 2 ppm	$SO_2$
15 ppb	Electro-chemical	less than 5% of reading	0 – 12.5 ppm	CO
0.01 $^{\circ}\text{C}$	--	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$	-40 – 123.8 $^{\circ}\text{C}$	Temperature
0.05 %RH	--	$\pm 1.8$ %RH	0 – 100 %RH	Relative Humidity
-10 – 50 $^{\circ}\text{C}$				Operating Temperature
0 – 99 %RH				Operating Humidity
The specified environmental conditions are for best performance				Environmental conditions
12 v 800w				Solar Panel Voltage
12v 200A				Battery Voltage and current
performance of the device is in accordance with INSO 10017 standard.				Standard

- ✓ گواهینامه دانش بنیان سطح 1 از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- ✓ گواهینامه استاندارد CE از TUV آلمان
- ✓ پروانه بهره برداری تولید از وزارت صمت
- ✓ گواهینامه استاندارد محصول از سازمان ملی استاندارد
- ✓ تاییدیه سازمان حفاظت محیط زیست