



دستگاه غبارسنج محیطی پرتابل – PEDTA Portable Enviromental Dust Analyzer

دستگاه غبارسنج محیطی پرتابل جهت اندازه گیری چهار پارامتر آلاینده هوا شامل غلظت ذرات معلق با قطر کمتر از ۱۰۰ میکرومتر (TSP)، کمتر از ۱۰ میکرومتر (PM10)، کمتر از ۲/۵ میکرومتر (PM2.5) و کمتر از ۱ میکرومتر (PM1) به کار می رود. این دستگاه به منظور پایش کیفیت هوای محیط کارخانجات، سطح شهر و دیگر محیط های بسته به کار می رود. همچنین این دستگاه قادر به اندازه گیری دو پارامتر دما و رطوبت محیط نیز می باشد.

ویژگی های اصلی

- اندازه گیری پارامترهای PM1، PM2.5، PM10، TSP با قابلیت متوسط گیری در طول نمونه برداری
- قابلیت اندازه گیری دما و رطوبت نسبی در محیط
- مجهز به پرینتر جهت چاپ داده ها
- دارای حافظه با قابلیت ثبت ۲۵۰۰ داده
- قابلیت تشخیص ذرات حداقل با قطر ۰/۳ میکرون
- بوق هشدار در صورت خارج شدن از محدوده مجاز تعیین شده توسط استاندارد
- مجهز به باتری قابل شارژ Li-Ion

مشخصات

value	Parameter	Specifications
Resolution	Accuracy	Range
1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\pm 10\%$ of reading $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0 – 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\pm 10\%$ of reading $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0 – 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
0.01 $^{\circ}\text{C}$	± 0.3 $^{\circ}\text{C}$	-40 – 123.8 $^{\circ}\text{C}$
0.05 %RH	± 2 %RH	0 – 100 %RH
	0 – 50 $^{\circ}\text{C}$	Operating Temperature
	0 – 99 %RH	Operating Humidity
The specified environmental conditions are for best performance		Environmental conditions
	8.4 V	Input Voltage
	2 A	Max input current
	1 kg	Weight
	110×196×71 mm	Unit Dimensions
performance of the device is in accordance with EPA 40 CFR 50 standard.		Standard