

## دستگاه ارتعاش سنج

محصول شرکت فنی مهندسی ایرمان تک سپاهان

### Vibrometer

Produced by IrmanTech Co.

ارتعاشات و لرزش‌های مکانیکی یک سامانه، باعث خستگی و کاهش عمر مفید آن می‌شود، لذا تحلیل و اندازه‌گیری دقیق دامنه، بسامد و دیگر پارامترهای ارتعاشات یک دستگاه، گام اساسی و اولیه برای مواجهه با لرزش سامانه می‌باشد.

با توجه به نیاز مبرم صنایع مختلف کشور متخصصان این شرکت اقدام به ساخت دستگاه ارتعاش سنج در دو مدل پرتابل و رومیزی با دقت بالا و قابلیت رقابت با نمونه‌های خارجی نموده‌اند.



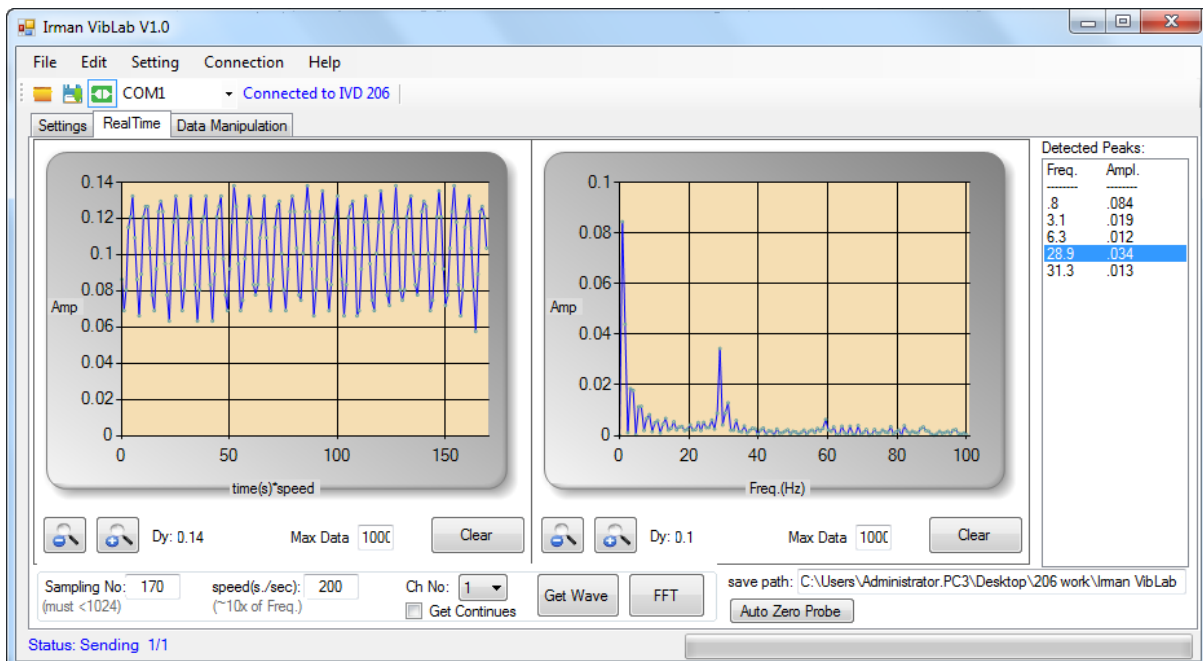
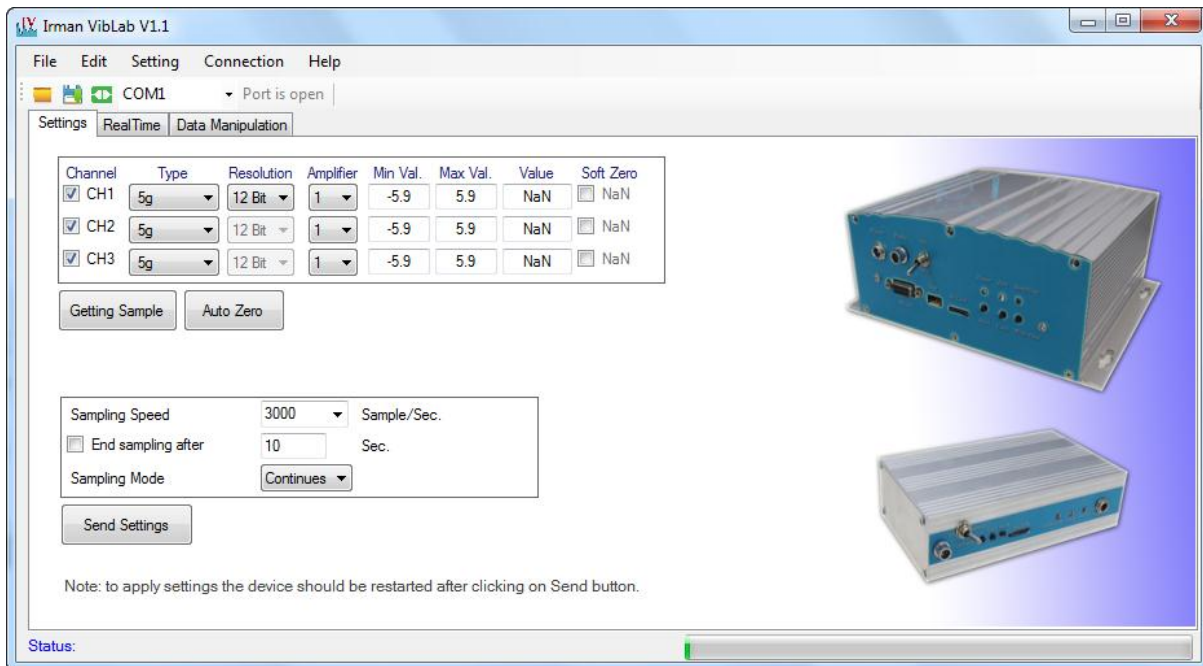
دستگاه ارتعاش سنج مدل رومیزی

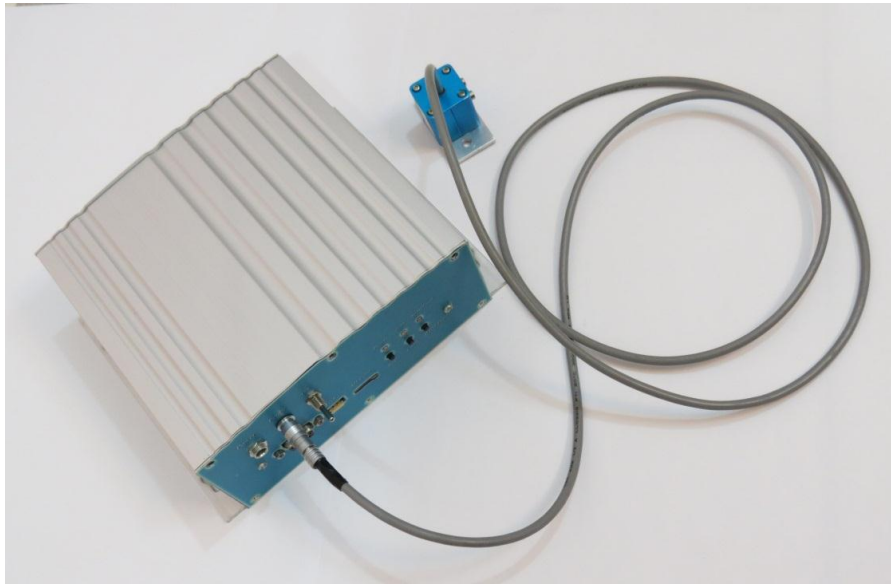
## مشخصات فنی دستگاه ارتعاش سنج

مشخصات	مدل رومیزی	مدل پرتابل
ابعاد	165 mm x 150 mm x 70 mm	165 mm x 100 mm x 40 mm
وزن	حدود ۷۰۰ گرم	حدود ۵۰۰ گرم
تعداد کانال اندازه گیری ارتعاشات	سه محور ( X,Y,Z ) به صورت همزمان	سه محور ( X,Y,Z ) به صورت همزمان
تعداد پروب ها	۱ عدد (قابل افزایش به صورت سفارشی)	۱ عدد (قابل افزایش به صورت سفارشی)
ذخیره سازی اطلاعات	Sd Card	Sd Card
نرخ نمونه برداری	4 kSps	4 kSps
ذخیره سازی اطلاعات	Sd Card بر روی	Sd Card بر روی
ظرفیت حافظه میکرو SD	2 GB	1 GB
فرکانس اندازه گیری	0-2 KHz (مناسب 60000rpm)	0-2 KHz
واحد فرکانس دستگاه	Hz/RPM/CPM	Hz/RPM/CPM
پارامترهای اندازه گیری دستگاه	شتاب، سرعت، جابه جایی	شتاب، سرعت، جابه جایی
محدوده اندازه گیری	محدوده اندازه گیری رنج وسیع تا $\pm 70$ g	محدوده اندازه گیری رنج وسیع تا $\pm 70$ g
	محدوده اندازه گیری رنج حساسیت بالا $\pm 3$ g	محدوده اندازه گیری رنج حساسیت بالا $\pm 3$ g
نمایشگر	-	نمایش ارتعاش بر حسب شتاب، سرعت، جابه جایی در نمایشگر گرافیکی
کالیبراسیون	خودکار	خودکار
دور سنج (سفارشی)	0-10000 rpm	0-10000 rpm
دماسنج (سفارشی)	-۴۵ تا +۷۵ درجه سانتی گراد	-۴۵ تا +۷۵ درجه سانتی گراد
دمای کاری	-۲۰ تا +۶۰ سانتی گراد	-۲۰ تا +۶۰ سانتی گراد
دمای نگهداری	-۴۰ تا +۷۰ سانتی گراد	-۴۰ تا +۷۰ سانتی گراد
منبع تغذیه	۲۲۰ ولت، ۱ آمپر، ۵۰ هرتز	باتری قابل شارژ به همراه شارژر
مدت زمان کار باتری		متوسط ۲ ساعت کارکرد مداوم
نرم افزار آنالیز تحلیل ارتعاشات <b>Irman Vib Lab</b>	نمایش داده ها بر روی کامپیوتر	نمایش داده ها بر روی کامپیوتر
	ترسیم گراف داده ها	ترسیم گراف داده ها
	تحلیل فوریه و ترسیم نمودار FFT داده ها	تحلیل فوریه و ترسیم نمودار FFT داده ها
	ذخیره داده ها در قالب فایل اکسل	ذخیره داده ها در قالب فایل اکسل

## نرم افزار Irman Vib Lab

جهت نمایش آنلاین داده‌ها بر روی کامپیوتر، تبدیل داده‌ها به فرمت اکسل، تحلیل فوریه نمودار فوریه و نمایش شکل موج این نرم افزار مورد استفاده می‌باشد.





تماس با ما : ۲۳۶۹۱۸۴ و ۰۳۱۱-۲۳۶۸۰۸۳

[www.irmantech.ir](http://www.irmantech.ir)

وب سایت: