

# EZ- Balancer\*

بالانسر حرفه ای با امکانات آنالیز



## ● بالانس تک صفحه و دو صفحه

ایزی-بالانسر همه آن چیزیکه از یک بالانسر حرفه ای انتظار دارید را در نهایت سهولت بر آورده میکند. پکیج استاندارد با لوازم جانی کامل برای بالانس دو صفحه ارائه میشود گزارش کامل بالانس را هم با نرم افزار رایگان در کامپیوتر مشاهده/چاپ کنید.

## ● آنالیز ارتعاشات

بالانس قبل از آنالیز یک ریسک بالقوه است. با ایزی-بالانسر نیازی به آنالیز مجزا ندارید. دو روش در اختیار شماست. مشاهده دامنه کلی ارتعاشات همراه با دامنه ارتعاشات در سه هارمونیک اول همراه با دور ماشین. اگرچه این اطلاعات برای نتیجه گیری در مورد وضعیت بالانس کافی است لیکن با ایزی-بالانسر طیف کامل ارتعاشات را هم میتوانید تهیه و آنالیز کنید.

## ● سایر امکانات آنالیز

دامنه کلی، پارامتر بیرینگ، منحنی های فاز/هارمونیک اول و طیف انولوپ **gE Envelope**

## ● امکانات گسترش

🔧 نرم افزار بانک اطلاعاتی اسپکترا: نرم افزار معروف و محبوب اسپکتراپرو با درایور مخصوص ایزی-بالانسر با قیمت بسیار مناسب

🔧 تبدیل به دیتا کالکتور (Route): هر زمان که نیاز به یک دستگاه حرفه ای **Condition Monitoring** پیدا کردید نیازی به خرید دستگاه جدید ندارید. با خرید لیسانس Route برای ایزی-بالانسر خود، با قیمت فوق العاده مناسب، این دستگاه تبدیل به یک دیتا کالکتور قدرتمند میشود.

🔧 شکل موج ارتعاشات **Time Signal**: بررسی شکل موج ارتعاشات در آنالیز ارزش ویژه ای دارد. با هزینه ای بسیار مناسب میتوانید لیسانس این برنامه را خریداری کنید. (این امکان در حال حاضر در دست تهیه است. تاریخ پیش بینی شده برای آغاز فروش آن تا پایان بهمن ۹۲ است.)



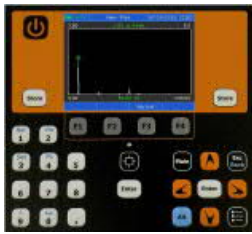
## ● محتویات پکیج استاندارد:

- 🔧 دستگاه نمایشگر
- 🔧 دو ست شتاب سنج با مگنت و یک متر کابل
- 🔧 دو ست کابل ۵ متری رابط برای اقلام فوق
- 🔧 پیک آپ نوری دور سنج (پیک آپ لیزری اختیاری) با ۵ متر کابل و ۱ متر نوارچسب رفلکتیو
- 🔧 پایه مغناطیسی برای پیک آپ دور سنج
- 🔧 میله رابط برای شتاب سنج (برای نقاط دور از دسترس)
- 🔧 منوال دستگاه و نرم افزارهای رایگان
- 🔧 کابل USB و شارژر

## ● مشخصات فنی عمده:

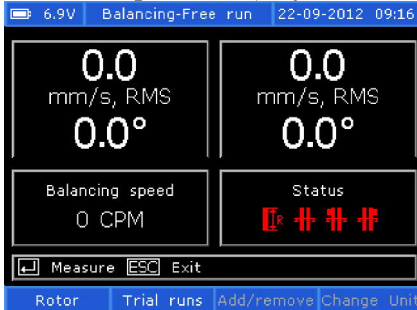
- نمایشگر رنگی TFT با ابعاد 320x240pixel
- دمای کارکرد: -20 to +80Deg C
- ارتباط با کامپیوتر: پورت USB
- کانالهای ورودی: دو عدد، شتاب سنج (سنسور استاندارد)
- اندازه گیریهای عمده:
- بالانس تک صفحه و دو صفحه با انواع امکانات کمکی مثل مقایسه با ISO
- دامنه کلی ارتعاشات در چهار باند فرکانسی ۱۰۰۰ تا ۶۴۰۰ هرتز
- پارامتر بیرینگهای غلطکی BC در سه باند فرکانسی از ۵۰۰ هرتز به بالا
- رسم منحنیهای ریسپانس (فاز و هارمونیک اول) با دستور ثبت دستی
- طیف **Envelope** در چهار باند فرکانسی
- بالانس تک/دو صفحه در یک **run** با بازخوانی نتیجه بالانس ذخیره شده
- وزن: ۹۵۰ گرم
- ابعاد: 185x190x55 mm
- باتری: قابل شارژ NiMH AA، شش عدد 1.2 ولتی
- زمان کارکرد باتری: در شرایط متعارف ۸ ساعت
- طیف ارتعاشات در چهار باند فرکانسی ۱۰۰۰ تا ۶۴۰۰ هرتز
- نمایش همزمان دامنه کلی و سه هارمونیک اول و دور
- نمایش میزان ولتاژ Bias سنسور (جهت تست سنسور و دستگاه)
- نمایش میزان ولتاژ AC ارسال از سنسور
- اندازه گیری Route (اختیاری) (لیست اندازه گیریها از نرم افزار)
- تهیه گزارش کامل بالانس با نرم افزار رایگان در کامپیوتر

ایزی-بالانسر نام برند تجاری شرکت خدمات مهندسی استاک برای این دستگاه است \*



برنامه سیمولاتور دستگاه ایزی-بالانس  
تصاویر زیر از برنامه سیمولاتور دستگاه که از طریق نرم افزار اسپکترا (اختیاری) قابل فعال سازی است  
استخراج شده است. برنامه سیمولاتور دستگاه را بطور کامل نشان میدهد که صفحه کلید آن نیز فعال است،  
(مثل شکل روبرو که البته به مراتب کوچکتر از ابعاد واقعی است).  
این برنامه کمکی برای آموزش و فراگیری طرز کار دستگاه بدون نیاز به خود دستگاه ایده آل است.

## پنجره اولیه بالانس

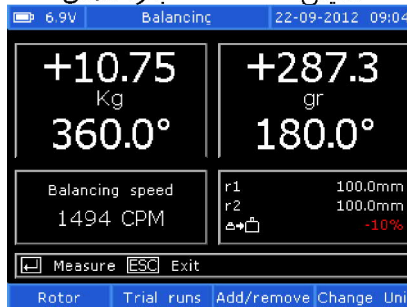


## پنجره اصلی (Main Menu)



- ۱- بالانس
- ۲- دامنه کلی ارتعاش
- ۳- پارامتر بیرینگ غلطی
- ۴- دور
- ۵- دسترسی به امکانات آنالیز
- ۶- تبادل اطلاعات با کامپیوتر
- ۷- ست آپ دستگاه
- ۸- دیتا کالکتور (اندازه گیری برنامه شده) (اختیاری)

## نمایش unbalance با واحدهای



ارتعاش، جرم یا گرم X میلیمتر

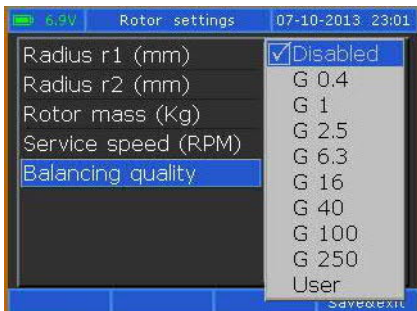
## اطلاعات وزنه آزمایشی



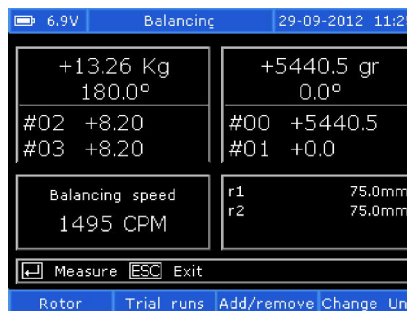
با امکان پیشنهاد مقدار وزنه



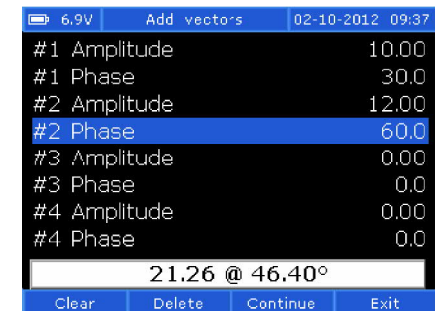
نتیجه بالانس با وزنه آزمایشی ۱



تعیین ISO grade در ست آپ رتور



تقسیم وزنه در یک یا هر دو صفحه



امکان نمایش جمع هر تعداد بردار ارتعاشی



طیف در حالت زوم



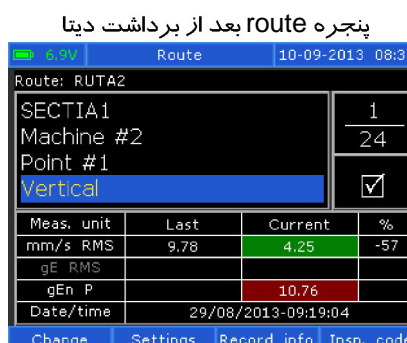
هارمونیکها: سه هارمونیک اول، کلی و دور



تست سلامت سنسورها و/یا دستگاه



ست آپ پارامتر بیرینگ



پنجره route بعد از برداشت دیتا



دامنه کلی ارتعاش (Live)