

آنالایزر ارتعاشات سری BVA

داده برداری پیشرفته، آنالایزر ارتعاشات و بالانس روتور



دستگاه آنالایزر ارتعاشات BVA14 جدیدترین محصول شرکت دانش بنیان بسامد تک ایساتیس (بتا) است. این دستگاه دارای صفحه نمایشگر بزرگ و مبتنی بر روت است و امکان داده برداری وسیعی را برای کاربر فراهم می کند تا بتواند نظارت بهتری را بر ماشین آلات دوار داشته باشد. از تفاوت های مهم این دستگاه نسبت به نسخه های قبلی ساخت این شرکت، چراغ استروبوسکوپ و ترمومتر غیر تماسی است.

ویژگی های کلیدی

- داده برداری دو کاناله همزمان
- چراغ استروبوسکوپ
- ترمومتر غیر تماسی
- حداقل 8 ساعت داده برداری پیوسته
- ارتباط WIFI با رایانه
- دارای ماژول های متنوع نظیر:
- ماژول Vibration Analyzer و Online measurement
- ماژول Orbit و Live Phase
- ماژول Rotor balance

مشخصات فنی

- محفظه : ABS/IP65
- ابعاد : 200×200×50 میلی متر
- وزن : 1100 گرم
- دمای کاری : 20°- تا 70°
- حافظه RAM : 256Mb
- حافظه ذخیره داده : تا 32 GB
- پهنای باند : 0 تا 16 KHz
- رنج دینامیکی : تا 109 db
- تعداد خط FFT : تا 12800
- دارای توابع پنجره ی:

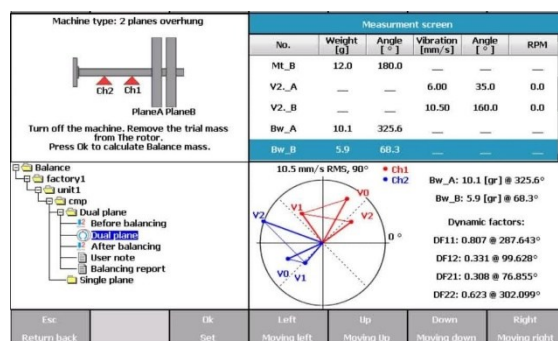
Rectangular, Hanning, Hamming, Flattop

ماژول استروبوسکوپ

- با امکان فرمان گرفتن از تاکو و از کاربر
- قابلیت تنظیم مقدار روشنائی
- فرکانس چشمک زنی از 0.25 تا 5 برابر دور شفت

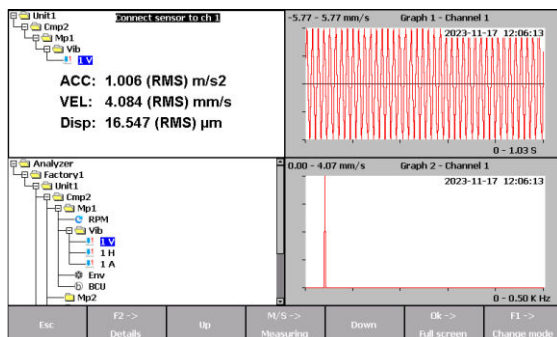
ماژول Rotor Balancing

- تعریف روت بدون محدودیت
- بالانس دینامیکی یک صفحه ای، دو صفحه ای و چهارمرحله ای بدون فاز
- تخمین وزنه آزمایشی
- ابزارک هایی برای تقسیم و ادغام جرم
- مقایسه نتایج با استاندارد ISO1940-1
- نمایش بردار ارتعاشات
- گزارش گیری



ماژول Vibration analyzer

- تعریف روت بدون محدودیت
- نمایش سیگنال‌های شتاب، سرعت و جابجایی با یک بار اندازه‌گیری
- آنالیز **Envelope** و **BCU** برای عیب‌یابی بیرینگ
- محاسبه مقادیر **Overall**
- تعریف حد آلارم
- قابلیت بزرگنمایی و نشانه‌گذاری روی نمودار



نرم افزار VibTrender

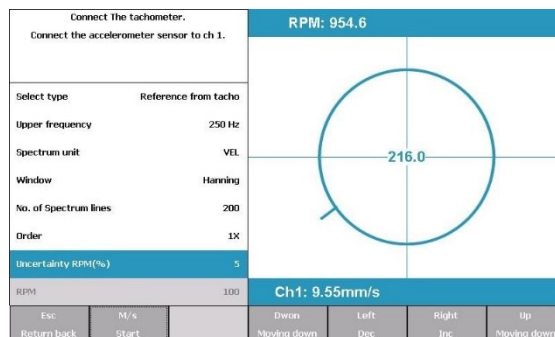
- قابلیت تعریف و تغییر نامحدود روت
- تولید گزارش خودکار و پیشرفته
- بانک اطلاعاتی انواع بیرینگ
- ذخیره نامحدود تاریخچه اطلاعات
- قابلیت یادداشت‌گذاری
- قابلیت پشتیبان‌گیری از داده‌ها
- ارتباط **WIFI** با دستگاه

ماژول Live Phase

- اندازه‌گیری فاز مطلق با استفاده از یک کانال ارتعاش و تاکومتر
- اندازه‌گیری فاز نسبی با استفاده از دو کانال ارتعاش
- محدودیت حد بالای فرکانس از **250** تا **2000** هرتز
- اندازه‌گیری فاز سیگنال فیلتر شده از **1** تا **10** برابر دور شفت
- تعداد خطوط FFT از **200** تا **1600**

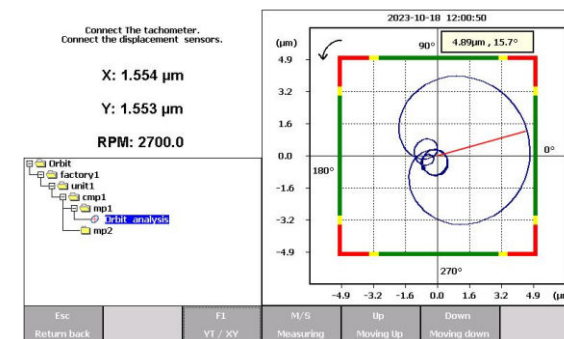
ماژول Online Measurement

- اندازه‌گیری آنلاین سیگنال زمانی و طیف فرکانسی
- قابلیت دریافت سیگنال شتاب و جابجایی
- اندازه‌گیری آنلاین مقادیر **RMS** و **RPM**
- نمایش ماکزیمم مقدار طیف فرکانسی
- نمایش دامنه در فرکانس‌های **1** تا **3** برابر دور شفت
- قابلیت پنجره‌گذاری
- قابلیت تعریف آلارم
- تعداد خطوط FFT از **400** تا **3200**



ماژول Orbit Analysis

- تعریف روت بدون محدودیت
- نمایش مقدار **RMS** کانال‌های **X** و **Y**
- قابلیت دریافت سیگنال شتاب و جابجایی
- نمایش دامنه و فاز بزرگترین نقطه روی نمودار
- نمایش نمودار **Orbit** فیلتر شده از فرکانس **1** تا **5** برابر دور شفت
- تعیین حدود آلارم برای کانال‌های **X** و **Y**



ترمومتر غیر تماسی

- اندازه‌گیری دما از **70°** تا **380°**
- تعریف ضریب تشعشع تعدادی از مواد کاربردی
- برای اندازه‌گیری سریع دما
- قابلیت تعریف ضریب تشعشع توسط کاربر برای ماده دلخواه

