

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 استو امکان داده برداری وسیعی را برای کاربر فراهم میکند تا بتواند نظارت بهتری را بر ماشین آلات دوار داشته باشد. از تفاوت‌های مهم این دستگاه نسبت به ورژن‌های قبلی ساخت این شرکت، چراغ استروبوسکوپ و ترمومتر غیر تماسی است.

ویژگی‌های کلیدی

- داده برداری دو کاناله همزمان
- چراغ استروبوسکوپ
- ترمومتر غیر تماسی
- حداقل ۸ ساعت داده برداری پیوسته
- ارتباط WIFI
- آنالایزر پرتابل با ماژول‌های متنوع:
- ماژول Vibration Analyzer و Online measurement
- ماژول Orbit و Live Phase
- ماژول Rotor balance

مشخصات فنی

- محفظه : ABS/IP65
- ابعاد : ۵۰*۲۰۰*۲۰۰ میلی متر
- وزن : ۱۱۰۰ گرم
- دمای کاری : ۲۰°- تا ۷۰°
- حافظه RAM : 256Mb
- حافظه ذخیره داده : تا 32 GB
- پهنای باند : 0 تا 16 KHz
- رنج دینامیکی : تا 109 db
- تعداد خط FFT : تا ۱۲۸۰۰
- پنجره‌گذاری:

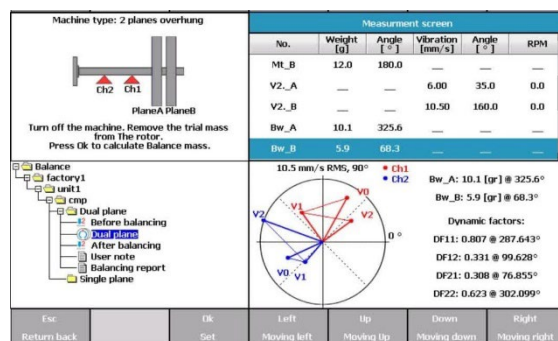
Rectangular, Hanning, Hamming, Flattop

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 آلام
- قابلیت زوم و کرسور گذاری روی نمودار

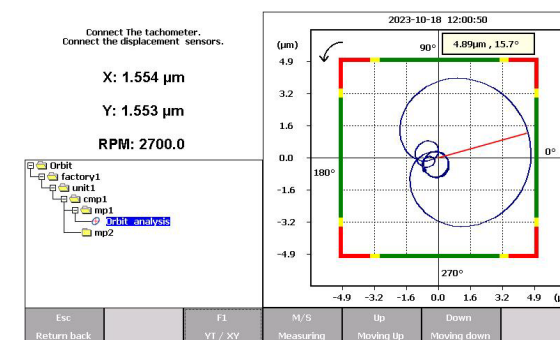
ماژول Rotor balancing

- تعریف روت بدون محدودیت
- بالانس دینامیکی یک صفحه‌ای، دو صفحه‌ای و چهار مرحله‌ای بدون فاز
- تخمین وزنه آزمایشی
- ابزارهایی برای تقسیم و ادغام جرم
- مقایسه نتایج با استاندارد ISO1940-1
- نمایش بردار ارتعاشات
- گزارش‌گیری



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 ۱ تا ۵ برابر دور شفت
- تعیین حدود آلارم برای کانالهای **X** و **Y**



ترمومتر غیر تماسی

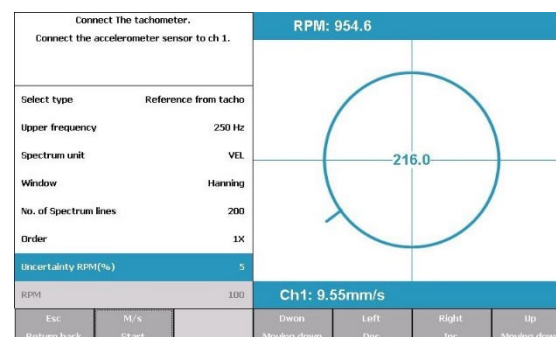
- اندازه گیری دما از ۷۰°- تا ۳۸۰°
- تعریف ضریب تشعشع تعدادی از مواد کاربردی
- برای اندازه گیری سریع دما
- قابلیت تعریف ضریب تشعشع توسط کاربر برای ماده دلخواه

ماژول Live Phase

- اندازه گیری فاز مطلق با استفاده از یک کانال ارتعاش و تاکومتر
- اندازه گیری فاز نسبی با استفاده از دو کانال ارتعاش
- محدودیت حد بالای فرکانس از ۲۵۰ تا ۲۰۰۰ هرتز
- اندازه گیری فاز سیگنال فیلتر شده از ۱ تا ۱۰ برابر دور شفت
- تعداد خطوط FFT از ۲۰۰ تا ۱۶۰۰

ماژول Online meas.

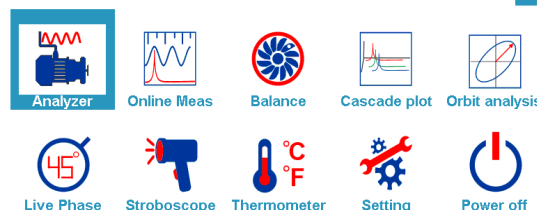
- اندازه گیری آنالین سیگنال زمانی و طیف فرکانسی
- قابلیت دریافت سیگنال شتاب و جابجایی
- اندازه گیری آنالین مقادیر **RPM** و **RMS**
- نمایش ماکزیمم مقدار طیف فرکانسی
- نمایش مقدار فرکانسهای ۱ تا ۳ برابر دور شفت
- قابلیت پنجره گذاری
- قابلیت تعریف آلارم
- تعداد خطوط FFT از ۴۰۰ تا ۳۲۰۰



ماژول استروبوکوپ

- قابلیت تعیین مرجع فرکانس از تاکومتر یا تعریف توسط کاربر
- قابلیت تنظیم مقدار روشنایی
- قابلیت ساخت فرکانس از ۰.۲۵ تا ۵ برابر دور شفت

2024 - 04 - 09 14 : 34 : 12



نرم افزار VibTrender

- قابلیت تعریف و تغییر نامحدود روت
- تولید گزارش خودکار و پیشرفته
- بانک اطلاعاتی انواع بیرینگ
- ذخیره نامحدود تاریخچه اطلاعات
- قابلیت کامنت گذاری
- قابلیت پشتیبان گیری از دیتابیس
- ارتباط **WIFI** با دستگاه