

بالانسر آنالایزر پرتابل VB95

سیستم های پایش وضعیت ماشین

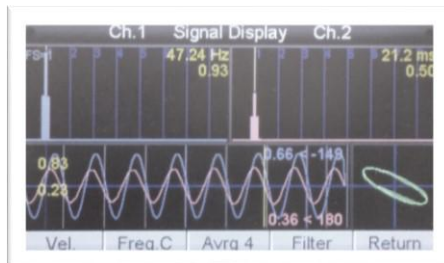
شرکت مهندسی تواتر سپاهان



دستگاه VB95 یک آنالایزر بالانسر دو کاناله برای استفاده کارشناسان بالانس ماشین های دوار طراحی و تولید شده است. این دستگاه علاوه بر ویژگی های مورد نیاز برای یک بالانس دو صفحه ای (و یک صفحه ای) دارای قابلیت های آنالیز طیف فرکانسی، مشاهده سیگنال زمانی و اوربیت مرکب یاتاقان می باشد. این ویژگی ها به کارشناسان بالانس کمک می کند تا قبل از شروع بالانس مشخص کنند عیب اصلی ماشین ناشی از نابالانسی است یا عوامل دیگر.

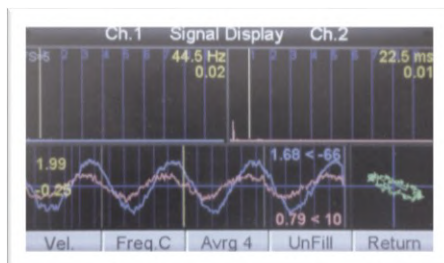
ارتعاش سنجی دو کاناله همراه با تعیین وضعیت بیرینگ و تعیین شدت هارمونیک اول (عامل نابالانسی) در یک نگاه، ویژگی منمصر بفرده این دستگاه است که کاربر را قادر می سازد در اولین نگاه، وضعیت کلی ماشین و وضعیت نابالانسی را تعیین نماید. معیارهای ارزیابی شدت ارتعاش براساس ISO 2372 در دستگاه وارد شده و با انتساب کلاس ماشین و سرعت کاری توسط کاربر، وضعیت ماشین بصورت گرافیکی و کاملاً سریع هنگام اندازه گیری اولیه مشخص می شود.

این دستگاه از دو عدد سنسور شتاب سنج استاندارد ICP استفاده نموده و سرعت و جابجایی ارتعاشی را بصورت دو کاناله همزمان نمایش می دهد. سایر سنسورهای سرعت و جابجایی نیز قابل استفاده هستند.



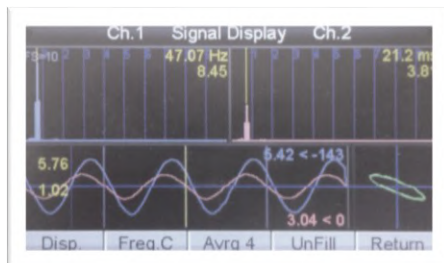
سرعت با فیلتر 1X

ویژگی های منمصر بفرده نمایش سابقه دامنه و فاز و نمایش برداری دامنه و فاز اندازه گیری شده مراحل مختلف بالانس در کنار معدل گیری، به کاربر امکان می دهد تا از بروز بسیاری از فظاهای معمول که هنگام بالانس ماشین های با عیوب متعدد اتفاق می افتد، جلوگیری نموده و دقت عملیات بالانس را به بالاترین مد و زمان عملیات را به کمترین مد ممکن برساند.



سرعت بدون فیلتر

انجام بالانس تک صفحه ای همزمان در دو جهت، از دیگر ویژگی های مفصّر بفرده این دستگاه است بصورتی که در یک زمان نتایج دو بالانس به کاربر ارائه می گردد تا از صحت عملیات بالانس اطمینان حاصل نموده و در صورت وجود مشکلات دیگر از آنها آگاهی پیدا نماید. نمایش دو طیف فرکانسی و شکل موج زمانی به همراه اوربیت مرکب یاتاقان بصورت همزمان با قابلیت های بزرگنمایی، فیلتر در فرکانس پرفش و .. ابزار بسیار قدرتمندی است که این دستگاه به کاربر می دهد تا عیب یابی های بسیار دقیقی از ماشین انجام داده و اگر مشکل نابالانسی نباشد، بتواند نوع عیب را به سهولت تعیین نماید.



جابجایی بدون فیلتر

نمایش های گرافیکی و کاملاً رنگی زیبایی، سهولت و کارایی این دستگاه را به بالاترین مد رسانده است.

این دستگاه می تواند برای کاربران تازه کار بصورت یک دستگاه بسیار ساده بالانس و برای کاربران با تجربه بصورت یک دستگاه تفصصی بالانس مورد استفاده قرار گیرد. علاوه براین برای این دستگاه ویژگی Data Collector برای استفاده در پایش وضعیت نیز در برنامه های بعدی توسعه این دستگاه پیش بینی شده است و تنها با بروز رسانی نرم افزار انجام خواهد گرفت.

کاربردها:

- اندازه گیری ارتعاش کل ماشین.
- اندازه گیری وضعیت بیرینگ و وضعیت نابالانسی ماشین.
- بالانس تک صفحه ای و دو صفحه ای.
- آنالیز فرکانسی.
- آنالیز فازی.
- آنالیز شکل موج زمانی.
- آنالیز اوربیت یا تاقان.

مشخصات




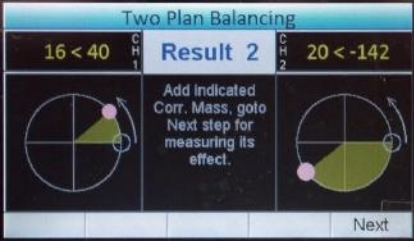


عمومی	
Vibration input: <ul style="list-style-type: none"> • Accelerometer. • Proximity Probe. • Velocity Pickup. 	Battery: <ul style="list-style-type: none"> • 5 hours minimum, in use • 2x3.5 V Ni-MH
Tacho Input: <ul style="list-style-type: none"> • Photo electric probe. NPN, PNP, TTL. 	LCD: <ul style="list-style-type: none"> • 480x272 TFT 16 Million color
Memory: <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB on-board RAM memory. • 12 MB Flash storage. • 2 GB SD (optional). 	Units: <ul style="list-style-type: none"> • mm/s • IPS (Inch/s)

پردازش سیگنال	
LLF: <ul style="list-style-type: none"> • 0.5, 1, 5, 10 Hz 	Filter Order: <ul style="list-style-type: none"> • Order 8
ULF: <ul style="list-style-type: none"> • 200, 500 Hz • 1, 5, 10, 20, 25 KHz 	ADC: <ul style="list-style-type: none"> • 16 Bit • 100 KHz

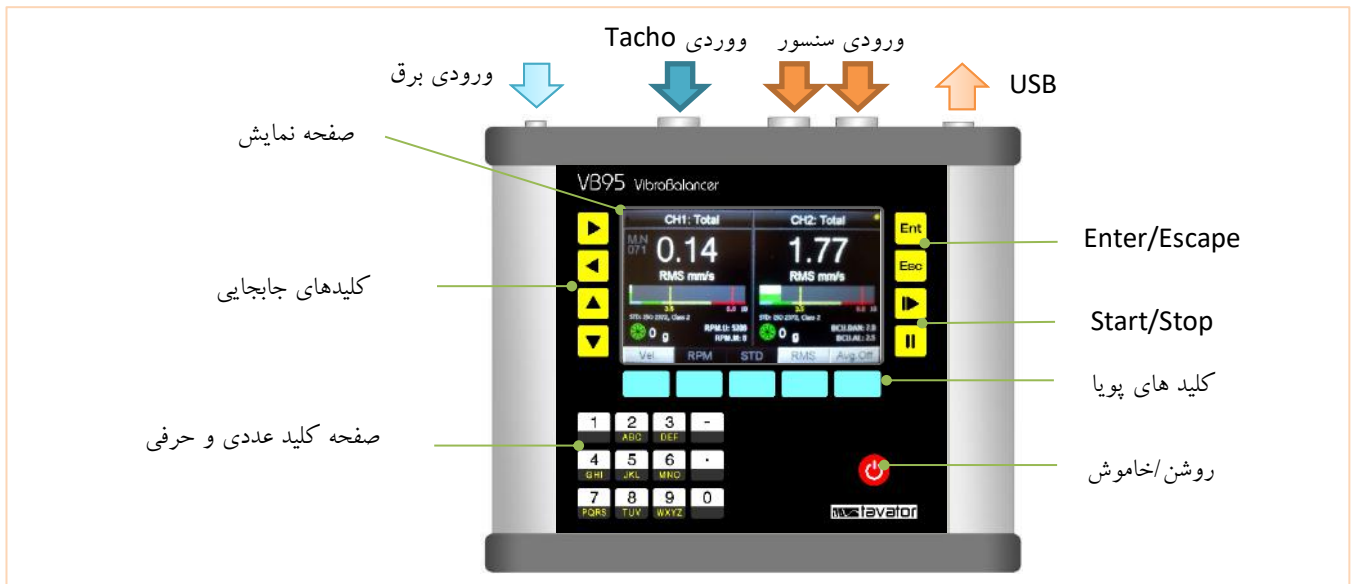
مشخصات فیزیکی	
Dimension: <ul style="list-style-type: none"> • 200 x 170 x 45 mm 	Weight: <ul style="list-style-type: none"> • 1150 gram

مشخصات محیطی	
Operating Temperature: <ul style="list-style-type: none"> • -5°C to +55°C 	Storage Temperature: <ul style="list-style-type: none"> • -40°C to +75°C
Operating Humidity: <ul style="list-style-type: none"> • 5% to 95% Non-condensing relative humidity 	Storage Humidity: <ul style="list-style-type: none"> • 5% to 95% Non-condensing relative humidity
IP: <ul style="list-style-type: none"> • IP 55 	

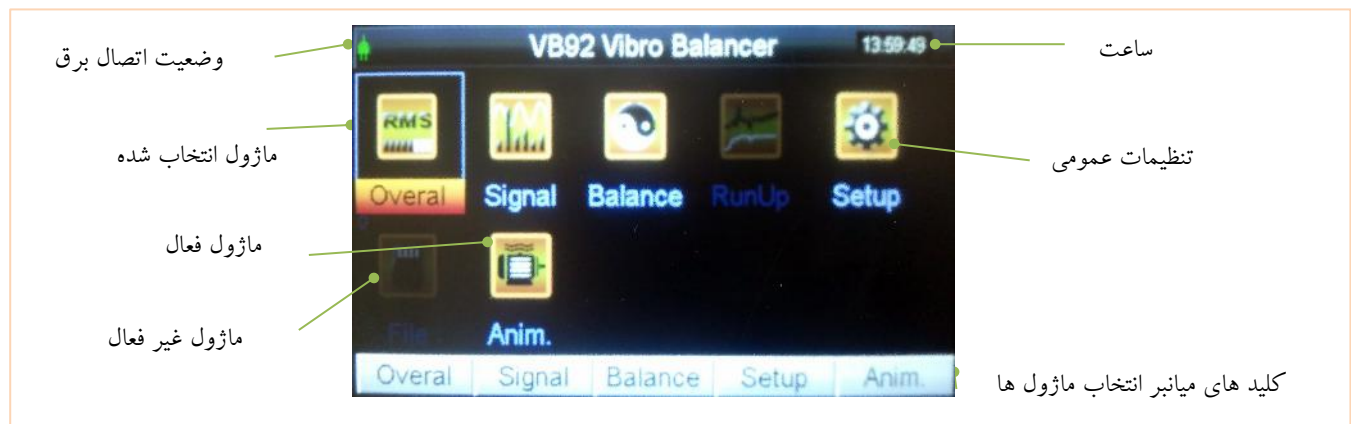
صفحه های اصلی

<p>Main</p> 	<p>Vibration and BCU</p> 
<p>Level and Phase</p> 	<p>Balance Result</p> 
<p>Balance Vectors:</p> 	<p>Signal:</p> 

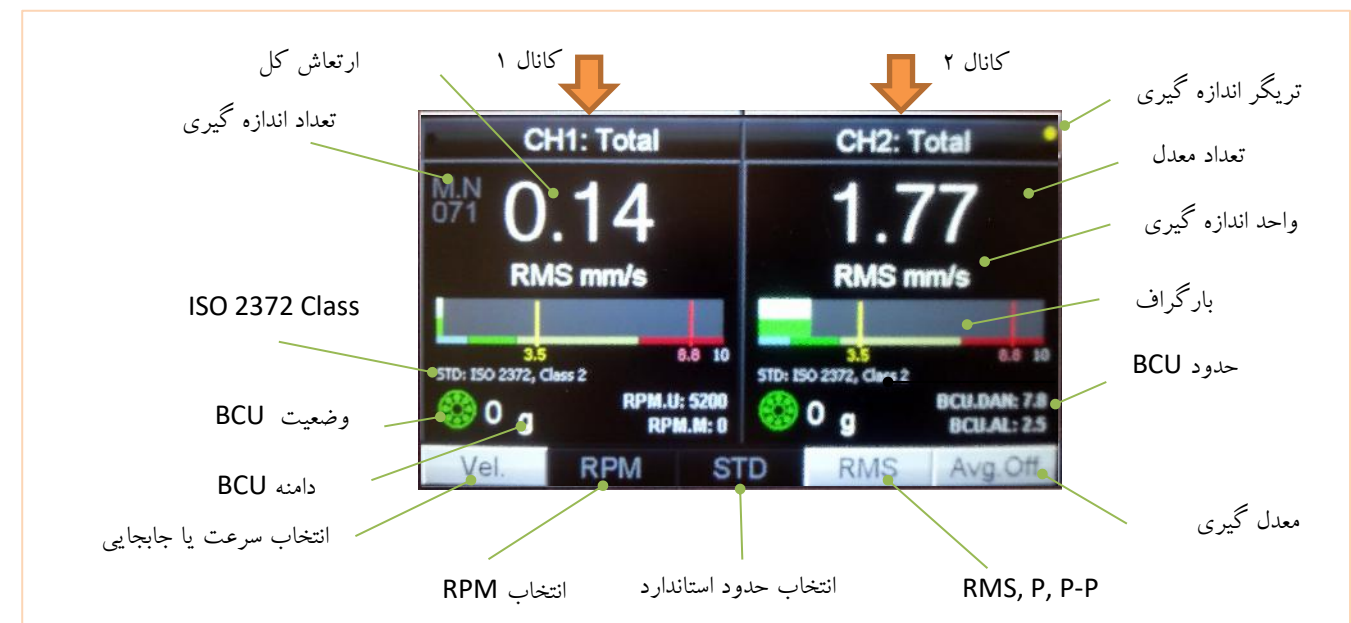


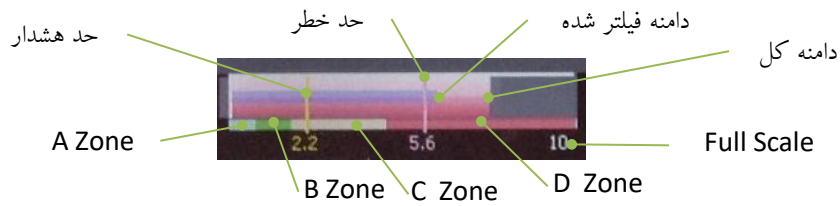


صفحه نمایش اصلی:

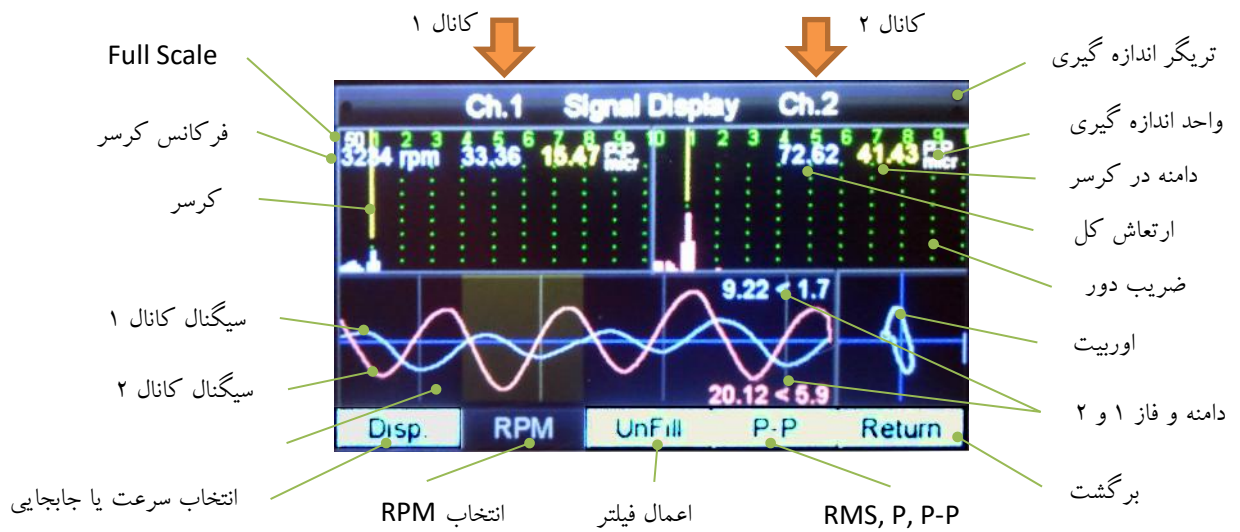


صفحه نمایش Total:



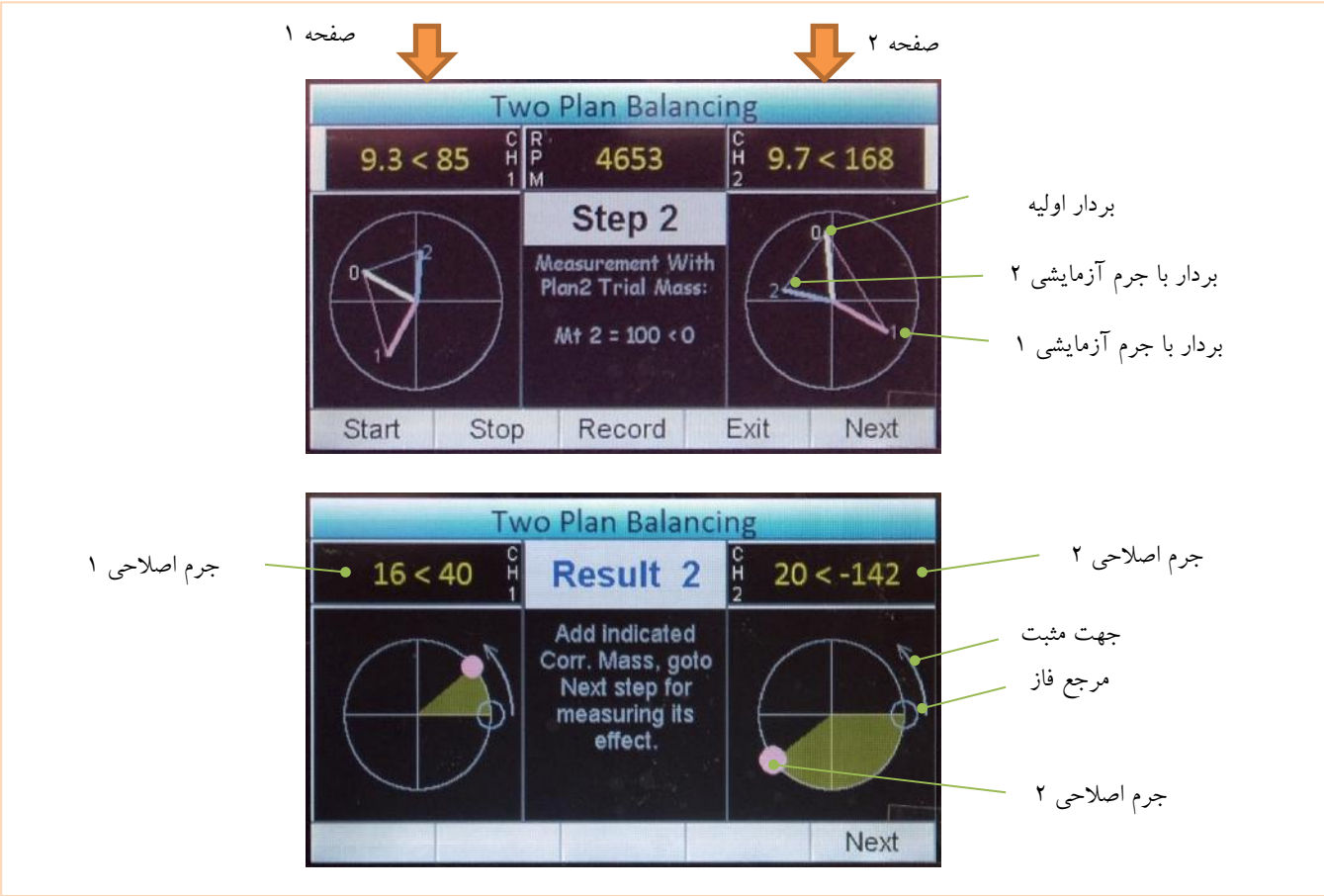
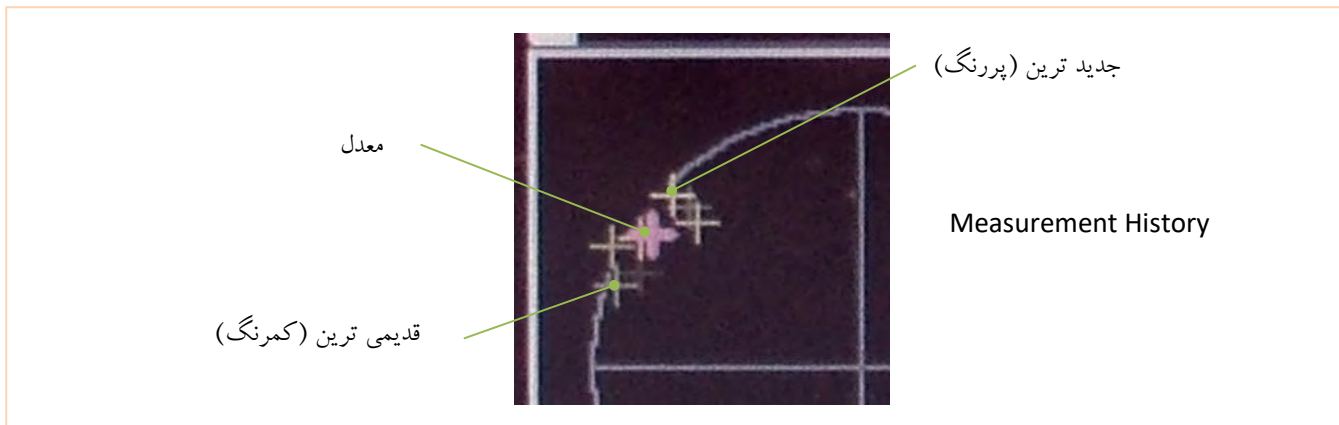


صفحه نمایش سیگنال:



صفحه های نمایش بالانس:





کلیه حقوق طرح و مستندات این دستگاه محدود به شرکت مهندسی تواتر سپاهان است.

شرکت مهندسی تواتر سپاهان

اصفهان، بلوار دانشگاه صنعتی، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، خیابان ۱۲، شماره ۳۰۸

تلفن: ۰۳۱-۳۳۹۳۲۰۸۰

فاکس: ۰۳۱-۳۳۹۳۲۰۷۹

info@tavator.com

www.tavator.com