



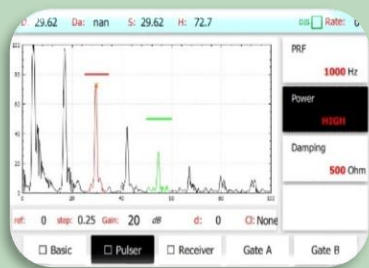
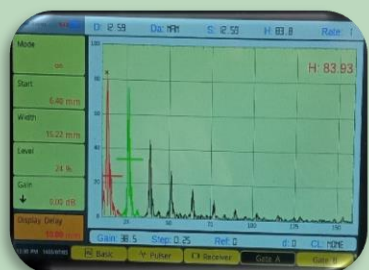
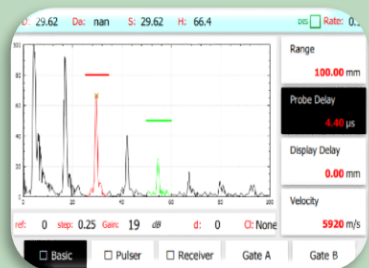
دستگاه تست و عیب یابی آلتراسونیک پرتابل (FLAW HUNTER UFD 202)



- تست آلتراسونیک

- شرکت پژواک رایان

- دستگاه تست و عیب یابی آلتراسونیک پرتابل
(FLAW HUNTER UFD 202)



- شرکت پژواک رایان

- تست آلتراسونیک

امروزه پیشرفت های روزافزونی در فناوری های بازرسی تست غیر مخرب (NDT) صورت گرفته است که با بررسی انواع قطعات و محصولات و بدون ایجاد تخریب، موجب تشخیص عیوب و ضخامت سنجی می گردد. بدون شک تست آلتراسونیک از کاربردی ترین روش های تست غیر مخرب در عیب یابی و ضخامت سنجی می باشد. در تست آلتراسونیک، امواج فراصوت توسط یک پراب، به داخل دیواره ارسال می شود، این امواج پس از برخورد به دیواره داخلی، منعکس شده و توسط همان پراب دریافت می گردد. امواج دریافتی توسط پراب به پالس های الکتریکی تبدیل و به دستگاه آلتراسونیک ارسال می گردد. دستگاه آلتراسونیک پس از انجام عملیات تقویت و فیلترینگ پالس های الکتریکی دریافتی، آنها را به صورت سیگنال، بر روی صفحه نمایش دستگاه نمایش می دهد. دستگاه با بررسی فاصله های زمانی بین سیگنال های دریافتی از دیواره داخلی و سرعت صوت، عیوب و ضخامت دقیق را محاسبه و نمایش می دهد.

- دستگاه تست آلتراسونیک پرتابل
(FLAW HUNTER UFD 202)

Flaw Hunter UFD 202، یک دستگاه دیجیتال عیب یابی و ضخامت سنجی به روز آلتراسونیک می باشد که با وجود منوی بسیار قابل دسترس، دارای رنج وسیعی از قابلیت های تست آلتراسونیک می باشد. در طراحی این دستگاه علاوه بر همگامی با تکنولوژی های روز دنیا، تمامی نیازمندی های استانداردهای بین المللی دستگاه های تست آلتراسونیک دستی برآورده گردیده و دارای قابلیت های منحصر بفرد نیز باشد.

دستگاه آلتراسونیک، امواج فراصوت توسط یک پراب، به داخل دیواره ارسال می شود، این امواج پس از برخورد به دیواره داخلی، منعکس شده و توسط همان پراب دریافت می گردد. امواج دریافتی توسط پراب به پالس های الکتریکی تبدیل و به دستگاه آلتراسونیک ارسال می گردد. دستگاه آلتراسونیک پس از انجام عملیات تقویت و فیلترینگ پالس های الکتریکی دریافتی، آنها را به صورت سیگنال، بر روی صفحه نمایش دستگاه نمایش می دهد. دستگاه با بررسی فاصله های زمانی بین سیگنال های دریافتی از دیواره داخلی و سرعت صوت، عیوب و ضخامت دقیق را محاسبه و نمایش می دهد.

شرکت پژواک رایان

سازنده سیستم ها، تجهیزات و پراب های تست آلتراسونیک
PEJVAK Rayan

نشانی: تهران - بلوار آیت الله کاشانی، بعد از خیابان نجف زاده فروتن، ساختمان ایران، پلاک ۱۹، واحد ۳
تلفن: ۰۲۱-۴۴۰۵۸۳۵۳ و ۰۲۱-۴۴۰۵۷۶۴۶ و ۰۲۱-۸۸۶۸۰۰۸۳
فکس: ۰۲۱-۴۴۰۵۵۴۷۴

website: www.PejvakRayan.com
e_mail: Info@PejvakRayan.com



- مزایای دستگاه پرتابل UFD 202

دارا بودن پالس مربعی (Square Pulser) قابل تنظیم، قابلیت تغییر حساسیت (Gain) زیر گیت مجزا، وزن بسیار کم، قابلیت شارژ سریع باطری و قابلیت محاسبه کلاس عیب در سیستم AWS، از جمله قابلیت های منحصر بفرد این دستگاه نسبت به دستگاه های آلتراسونیک دستی معمول می باشد.

استفاده از المان های به روز و مدرن الکترونیکی، نظیر میکروپروسورها و FPGA با سرعت پردازش بالا، این دستگاه را قادر به پیاده سازی انواع قابلیت ها و فیچرهای بهینه و به روز دستگاه های تست آلتراسونیک نموده است.



صفحه نمایش ۷ اینچی HD، وزن کمتر از 1.3 Kg با قابلیت نگه داشتن آسان در حین تست

دارای پالس مربعی (Square Pulser) قابل تنظیم جهت کارکرد بهینه با پراب های فرکانس بالا

شارژ سریع باطری در کمتر از ۳ ساعت با کارکرد مداوم تا ۱۲ ساعت

دسترسی سریع و آسان به کلیه تنظیمات و پارامتر نرم افزاری و قابلیت تغییر میزان Gain زیر هر گیت به طور مجزا

قابلیت ارزیابی سیگنال های دریافتی با توابع ارزیابی AWS، TCG، DGS، DAC

قابلیت تست قطعات ریختگی، جوشکاری، ماشینکاری، نوردکاری، اکستروژن و فورجینگ

یک سال گارانتی و دسترسی آسان به خدمات پس از فروش در ایران



این دستگاه قابل استفاده در صنایع مختلف زیر می باشد:

- صنایع نیروگاهی و پتروشیمی
- جهت تست مخازن، لوله ها و ...
- صنایع ریخته گری، فولادسازی، لوله سازی و نوردکاری
- صنایع نفت و گاز جهت تست لوله های شبکه توزیع
- صنایع ریلی جهت تست ریل ها و چرخ قطار
- صنایع خودرو
- کارگاه های صنعتی جهت تست مواد اولیه قبل از ساخت



شرکت پژواک رایان

سازنده سیستم ها، تجهیزات و پراب های تست آلتراسونیک

نشانی: تهران - بلوار ایت الله کاشانی، بعد از خیابان نجف زاده فروتن، ساختمان ایران، پلاک ۱۹، واحد ۳
تلفن: ۰۲۱-۴۴۰۵۸۳۵۳ و ۰۲۱-۴۴۰۵۷۶۴۶ و ۰۲۱-۸۸۶۸۰۰۸۳
فکس: ۴۴۰۵۵۴۷۴

website: www.PejvakRayan.com
e_mail: Info@PejvakRayan.com





مزایای انتخاب شرکت پژواک رایان نسبت به رقبای خارجی

- در دسترس بودن بسیار آسان
خدمات پس از فروش محصولات
این شرکت در داخل ایران

- برخورداری از مدیران و
کارشناسان سطح III آلتراسونیک
مسلط به پیاده سازی تمامی
استانداردهای داخلی و بین المللی در
این حوزه

- زمان تحویل، نصب و راه اندازی
کوتاه تر نسبت به نمونه های
شرکتهای خارجی

- آموزش کامل پرسنل کاربر
دستگاه جهت استفاده بهینه از
تجهیز خریداری شده

- ۱۲ سال خدمات پس از فروش

- امکان کالیبراسیون الکترونیکی
دستگاه ها بطور سالیانه

- قیمت پایینتر محصولات این
شرکت (در مقایسه با سازندگان
شرکتهای اروپای غربی) با سطح
تکنولوژی برابر و بکارگیری
المانها، میکرو پروسورها و نرم
افزار یکسان در ساخت دستگاه
های تست آلتراسونیک

Display Screen	7" Full HD
PRF	50 – 1000 Hz Adjustable in 1 Hz steps
Pulser Type	Square Pulser (Duration Control for near Surface Resolution)
Pulser Power	0 -375 Volt (Adjustable in Low, Medium, High)
Test Mode	Pulse Echo, T/R, Through Transmission
Damping	50 – 250 - 1000 ohm Selectable
Gain Control	0 – 110 dB, Adjustable in 0.25, 0.5, 1, 6, 12 dB steps and AGC
Rejection (grass cutter)	0 – 50% FSH Linear reject without affecting indication amplitude
Rectification	FW, PHW, NHW, RF
Frequency Band	0.5-20MHz
Filter Bands	[0.5-4],[0.5-11],[0.5-20],[2-8],[8-11],[10-20] MHz
Display Mode	A-SCAN, Time Base B-Scan
Range	0 – 1000 Micro Second (3 m in Steel)
Display Delay	Full Range
Gates	2 independent gates
Polarity of gates	Pos for peak detection, Neg for smallest signal detection
Linearity	Vertical = 0.5% (FSH) - Horizontal $\pm 0.2\%$ (FSW)
Transducer Connectors	Lemo 1S, (BNC Selectable by purchaser)
Alarms	Independent Light for Gate A, Gate B, DAC
Auto Calibration	Automated calibration of Range, Probe delay and Velocity
Zoom	Expands range and delay to cover the area set by Gate A
Peak Hold	Envelope (Active, Background for echo dynamic analysis)
Freeze screen waveform	YES (Screenshot)
Measure Unit	inch, mm, Us
Velocity	300 - 15000 m/s
Data Ports	USB
Evaluations	DAC (Up to 10 points), DGS, TCG, AWS
Measurement Modes	Peak, Flank, J.Flank
Measurement Parameter	Depth, Surface Distance, Sound Path, Velocity, Probe Delay, AWS Indication Rate, AWS Indication Class
Calibration Standard	EN12668-1 - 2010
Temperature	Operating -5°C to 55°C
Relative Humidity	(20 ~ 97)% RH
Warranty	One Year warranty
Dimention	228 × 155 × 54 mm
Weight	1.3 kg
Voltage Supply	12V - 5A

نشانی: تهران - بلوار ایت الله کاشانی، بعد از خیابان نجف زاده فروتن، ساختمان ایران، پلاک ۱۹، واحد ۳
تلفن: ۰۲۱-۴۴۰۵۸۳۵۳ و ۰۲۱-۴۴۰۵۷۶۴۶ و ۰۲۱-۸۸۶۸۰۰۸۳
فکس: ۴۴۰۵۵۴۷۴

website: www.PejvakRayan.com
e_mail: Info@PejvakRayan.com



شرکت پژواک رایان

سازنده سیستم ها، تجهیزات و
پراب های تست آلتراسونیک



