



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



این دستگاه قابل استفاده در

- 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
- صنایع خودرو
- کارگاه های صنعتی جهت تست مواد اولیه قبل از ساخت



- 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.

- دستگاه تست آلتراسونیک پرتابل

(FLAW HUNTER UFD 202)

دستگاه تست آلتراسونیک، امواج فراصوت توسط یک پراب، به 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 انواع سیستم، دستگاه و پراب های تست آلتراسونیک



نشانی: تهران - بلوار ایت الله کاشانی، ساختمان ایران، پلاک ۱۹، واحد ۳
تلفن: ۰۲۱-۴۴۰۵۸۳۵۳ و ۰۲۱-۴۴۰۵۷۶۴۶
فکس: ۴۴۰۵۵۴۷۴

website: www.Pejvakrayan.com
E_mail: Info@Pejvakrayan.com



مزایای دستگاه پرتابل UFD 202

- ترک یابی در قطعات جوشی و تشخیص تورق (لمینیشن) در ورق های فولادی
- محاسبه و نمایش موقعیت عیوب داخلی در قطعات
- تست قطعات ریختگی، جوشکاری، ماشینکاری، نوردکاری، اکستروود و فورجینگ
- دارای قابلیت ضخامت سنجی و ترسیم نمودار B-scan
- قابلیت کار با انواع پراب های نرمال، زاویه ای و دوآل (TR)
- دارای باند فرکانسی 0.5-20MHz
- وزن کم (1.3 Kg) با قابلیت نگه داشتن آسان در حین تست
- منوی در دسترس با سهولت بالای کاربری
- دسترسی سریع به برخی منوهای پرمصرف مانند Range, Gate, Gain
- قابلیت انتقال اطلاعات ذخیره شده به کامپیوتر از طریق کابل USB
- آلام صوتی و نوری
- تم های مختلف صفحه نمایش
- قابلیت حمل آسان (پرتابل) و دارای کیف ضد ضربه

این دستگاه با دارا بودن پالسز قوی مربعی (Square Pulser) قابل تنظیم در کنار پالسز Spike و با قابلیت تغییر حساسیت (Gain) زیر گیت مجزا امکان تست قطعات با **استهلاک صوت بالا** مانند قطعات ریختگی، و استفاده از پراب های با **فرکانس بالا تا ۲۰ مگاهرتز** برای **افزایش تفکیک پذیری** نزدیک به سطح را برای کاربر فراهم می نماید.

استفاده از المان های به روز و مدرن الکترونیکی، نظیر میکروپروسسورها 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 با زاویه دید بالا در زیر نور خورشید

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

شارژ سریع باتری در کمتر از ۳ ساعت با کارکرد مداوم تا ۱۰ 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 مختلف نظیر DAC, TCG, AWS

امکان کالیبراسیون سالیانه دستگاه در داخل ایران

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





**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) & Spike Pulser
Pulser Power	0 -375 Volt (in 75 Volt steps)
Test Mode	Pulse Echo ·T/R ·Through Transmission
Damping	50 – 200 - 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, 1, 1.5, 2, 2.25, 4, 5, 7, 10, 15 and Broadband
Display Mode	A-SCAN , Time Base B-Scan
Range	0 – 5000 Micro Second (15 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 01S
Alarms	Independent Light for Gate A, Gate B, DAC
Auto Calibration	Automated calibration of Time Base , 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
Velocity	300 - 15000 m/s
Data Ports	USB
Evaluations	DAC (Up to 10 points) , TCG, AWS
Measurement Modes	Peak, Flank, J.Flank, First Peak
Measurement Parameter	Depth, Surface Distance, Sound Path, Velocity, Probe Delay, AWS Indication Rate, AWS Indication Class
Calibration Standard	ISO:22232
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

شرکت پژواک رایان

سازنده انواع میسدم، دستگاه
و پراب های تست آلتراسونیک

نشانی: تهران - بلوار ایت الله کاشانی، ساختمان ایران، پلاک ۱۹، واحد ۳
تلفن: ۰۲۱-۴۴۰۵۸۳۵۳ و ۰۲۱-۴۴۰۵۷۶۴۶
فکس: ۴۴۰۵۵۴۷۴

website: www.Pejvakrayan.com
E_mail: Info@Pejvakrayan.com



