

## FLAW HUNTER 1CH 101



- ضخامت سنجی و عیب یابی به روش آتراسونیک
- قابلیت نمایش امواج دریافتی به چهار حالت *A-Scan, B-Scan, C-Scan, Strip Chart* به طور همزمان
- قابل استفاده در کلاس های آموزشی، آزمایشگاهها، واحدهای تحقیقاتی، کارگاه های ریخته گری و ماشینکاری
- نرم افزار اختصاصی تحت سیستم عامل ویندوز 10
- بدون نیاز به منبع تغذیه برق و باتری
- قابلیت تعیین جنس مواد با ارائه سرعت دقیق صوت در ماده
- قابلیت ثبت و ذخیره دائمی نتایج تست بر روی استریپ چارت
- قابلیت دسترسی سریع و آسان به کلیه تنظیمات و پارامترهای نرم افزاری



# معرفی محصول

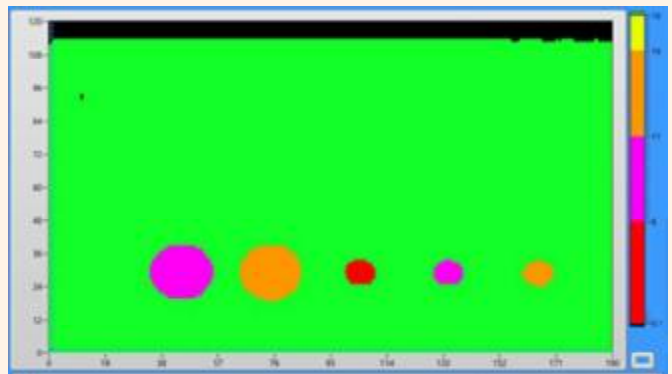


این دستگاه بدون نیاز به منبع تغذیه برق یا باتری، قابلیت کارکرد از طریق اتصال به پورت USB لپ تاپ و کامپیوتر را دارا می باشد.

قدرت پالسر بالای این دستگاه (>320V)، نسبت به دستگاه های معمول آلتراسونیک دستی، این دستگاه را گزینه بسیار مناسبی برای تست قطعات ریختگی که دارای استهلاک صوت بالایی بدلیل دانه بندی درشت آنها می باشند نموده است.

دسترسی آسان به کلیه پارامترها و تنظیمات دستگاه و نرم افزار تحت ویندوز آن، که قابلیت اتصال به ویدئو پرژکتورها را ممکن می سازد، این دستگاه را آپشن بسیار مناسبی برای استفاده در کلاس های آموزشی و جایگزین دستگاه های التراسونیک دستی با منوهای پیچیده و صفحات نمایش کوچک نموده است.

دستگاه دستکاپ شرکت پژواک رایان مدل Flaw Hunter 1CH 101 یک دستگاه عیب یابی و ضخامت سنجی آلتراسونیک می باشد که در کنار قیمت مناسب آن، دارای رنج وسیعی از قابلیت های تست التراسونیک می باشد، که همگام با تکنولوژی های روز دنیا، تمامی نیازمندی های استانداردهای بین المللی دستگاه های تست التراسونیک دستی را برآورده نموده و دارای قابلیت های منحصر بفرد می باشد. سیستم نمایش B-Scan, C-Scan رنگی، از جمله قابلیت های منحصر بفرد این دستگاه نسبت به دستگاه های آلتراسونیک دستی معمول می باشد.



باکس آلومینیومی و سبک وزن این دستگاه، دارای مقاومت به ضربه بالایی بوده، و در عین حال دارای وزن کم ( $< 0.9 \text{ Kg}$ ) می باشد.

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

کالیبراسیون اتوماتیک، قابلیت محاسبه و نمایش موقعیت عیوب داخلی در قطعات، تعیین جنس مواد، ارزیابی سیگنال ها با سیستم های ارزیابی مختلف از قبیل توابع ارزیابی AWS, DAC, TCG از دیگر قابلیت های این دستگاه به شمار می رود.



## مشخصات فنی محصول

<i>Dimensions</i>	210 × 100 × 36 mm
<i>Weight</i>	<0.9 kg
<i>Temperature</i>	Operating -10°C to 55°C
<i>Warranty</i>	Two Year warranty
<i>PRF</i>	100 – 1000 Hz Adjustable in 1 Hz steps
<i>Pulser Type</i>	Negative Spike Pulser
<i>Pulser Power</i>	0 – 340 Volt Adjustable in 1%
<i>Test Mode</i>	Through Transmission †T/R †Pulse Echo
<i>Damping</i>	15, 25, 50, 200, 500 Ohm selectable
<i>Gain Control</i>	0 – 60 dB , Adjustable in 0.25, 0.5, 1, 10 dB steps
<i>Rejection (grass cutter)</i>	0 – 50% FSH Linear reject without affecting indication amplitude
<i>Rectification</i>	FW, PHW, NHW, RF
<i>Frequency Band</i>	0.5 – 11 MHz
<i>Filter Bands</i>	0.5 - 4, 0.5 - 11, 2 - 8, 8 – 11MHz
<i>Display Mode</i>	A-SCAN, B-SCAN, C-SCAN, Strip Chart
<i>Range</i>	0 – 1000 Micro Second
<i>Gates</i>	2 independent gates
<i>Polarity of gates</i>	Pos for peak detection, Neg for smallest signal detection
<i>Linearity</i>	Vertical = 0.5% (FSH) - Horizontal ±0.2% (FSW)
<i>Transducer Connectors</i>	Lemo 1S, BNC Selectable by purchaser
<i>Alarms</i>	Independent Light for Gate A, Gate B, DAC
<i>Auto Calibration</i>	Automated calibration of Range , Probe delay and Velocity
<i>Zoom</i>	Expands range and delay to cover the area set by Gate A
<i>Peak Hold</i>	Hold the current waveform on screen for off-line processing
<i>Evaluations</i>	DAC ( Up to 10 points), TCG, AWS
<i>Measurement Modes</i>	Peak, Flank, J.Flank
<i>Measurement Parameters</i>	Depth, Surface Distance, Sound Path, Velocity, Probe Delay, AWS Indication Rate, AWS Indication Class
<i>Calibration Standard</i>	EN12668-1 - 2010

## Desktop Ultrasonic Tester



پکیج کامل این دستگاه شامل موارد ذیل می باشد:

- کابل 1.5 متری پروب با شیلدینگ نایلونی ویژه
- تیوب حاوی کوپلنت
- کابل USB ارتباط با کامپیوتر
- لوح فشرده نرم افزار دستگاه
- لوح فشرده راهنمای دستگاه
- گواهینامه کالیبراسیون دستگاه
- برگه گارانتی دو ساله دستگاه
- کیف مقاوم به ضربه با فریم فلزی
- باکس آلومینیومی حاوی مازول الکترونیک دستگاه
- پروب نرمال 4 MHz
- پروب زاویه ای 70 درجه 4 MHz
- بلوک کالیبره V2
- استند بلوک کالیبره V2