

# REP-PUNDIT-D

## دستگاه تست یکپارچگی غیر مخرب به روش آلتراسونیک



دستگاه REP-PUNDIT-D با استفاده از امواج آلتراسونیک میزان استحکام مواد مختلف را آزمایش می‌کند. موادی از قبیل بتون، سرامیک و انواع سنگها، چوب و ...

### مشخصات و مزایای اصلی REP-PUNDIT-D

چهار تست مختلف: این دستگاه قابلیت انجام تست‌های **Pulse Velocity**، **Path Length**، **Transit Time** و **Elastic Modulus** را دارد.

ذخیره و مشاهده نتایج آزمایش: نتایج تست‌ها را می‌توان در دستگاه ذخیره کرد، به همراه هر آزمایش، شماره و زمان آزمایش نیز ذخیره می‌شود.

سه مود تست: REP-PUNDIT-D دارای سه مود **One**، **Delay** و **Continues** برای اندازه‌گیری است.

نمایشگر: بر روی پنل یک نمایشگر بزرگ قرار دارد که بواسطه آن کاربر به آسانی می‌تواند تست‌های موردنظر خود را انجام دهد.

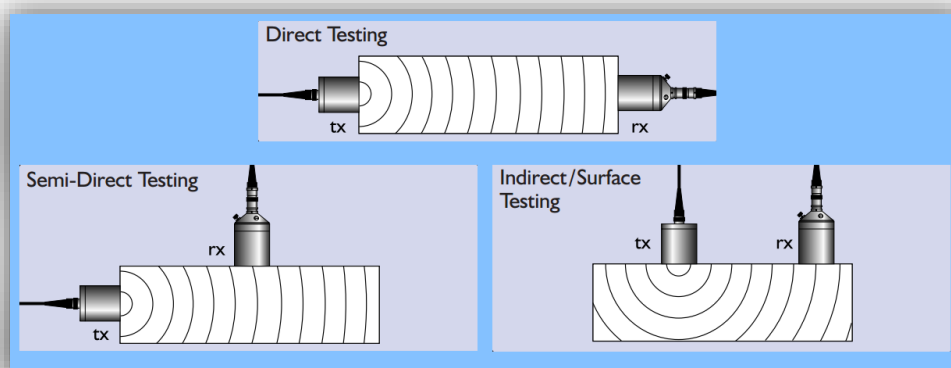
نرم افزار: به همراه REP-PUNDIT-D یک نرم افزار ارائه می شود که قابلیت های بسیاری از جمله انجام تست ها، مشاهده و استخراج نتایج ذخیره شده و ... در اختیار کاربر قرار می دهد.

تغذیه برق شهر و باتری: در داخل دستگاه یک باتری تعبیه شده است که امکان استفاده از آن را در محیط های مختلف به کاربر می دهد.

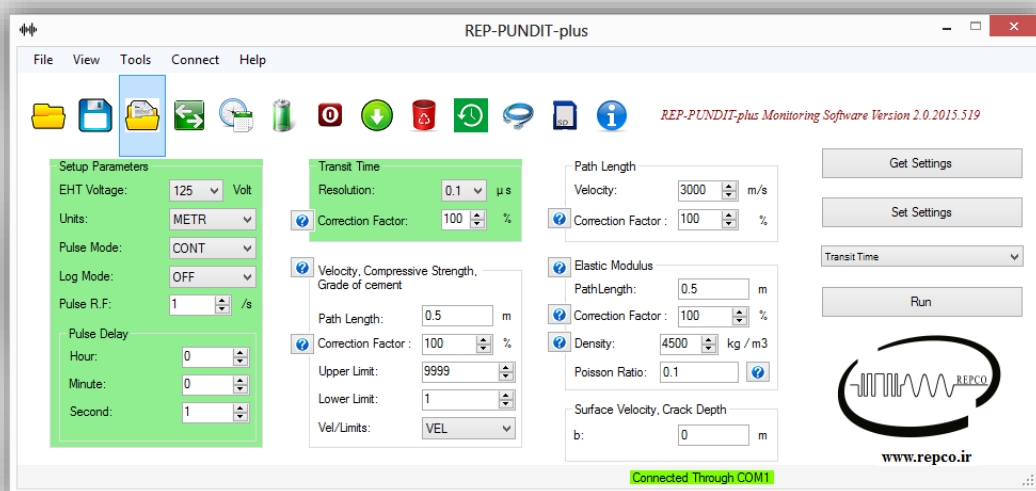
استفاده در صنایع مختلف: REP-PUNDIT-D قابل استفاده در صنایع مختلف از جمله تولید استیل و آلومینیم، متالورژی، شناسایی اجسام و سنجش استحکام اجسام مختلف است.

مطمئن: REP-PUNDIT-D سبک و قابل حمل با کاربری آسان است و بدلیل ساختار محکم، برای استفاده در صنعت قابل اطمینان است.

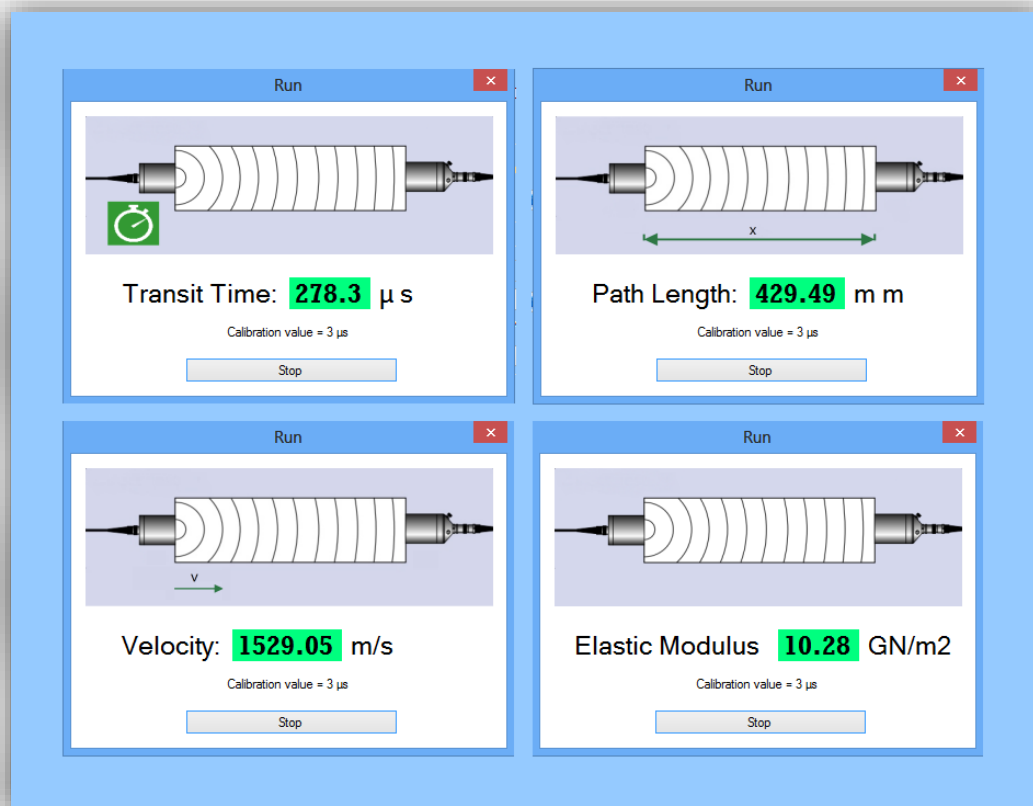
به سه روش مختلف می توان با REP-PUNDIT-D آزمایش انجام داد



با استفاده از نرم افزار REP-PUNDIT-D به آسانی می توان پارامترهای سیستم را وارد کرد



قابلیت انجام تست های مختلف بوسیله نرم افزار



مشاهده و استخراج نتایج آزمایش‌های انجام شده

Step	Value	Data unit	Mode	Correction (%)	Resolution (μs)	Eht Voltage (volt)	Units	Pulse Mode	Log Mode
0	64.2	μs	Transit Time	100	0.1	250	Imperial	Delay	Continuous
1	2752.399	ft / s	Velocity Limits	100	0.1	250	Imperial	Delay	Continuous
2	2752.399	ft / s	Velocity Limits	100	0.1	250	Imperial	Delay	Continuous
3	2752.399	ft / s	Velocity Limits	100	0.1	250	Imperial	Delay	Continuous
4	51.91903	GN / m <sup>2</sup>	Elastic Modulus	100	0.1	250	Metric	Continuous	Continuous
5	51.91903	GN / m <sup>2</sup>	Elastic Modulus	100	0.1	250	Metric	Continuous	Continuous
6	0.00819	GN / m <sup>2</sup>	Elastic Modulus	100	0.1	250	Metric	Continuous	Continuous
7	181.3	μs	Transit Time	100	0.1	250	Imperial	Delay	Continuous
8	181.4	μs	Transit Time	100	0.1	250	Imperial	Delay	Continuous
9	181.4	μs	Transit Time	100	0.1	250	Imperial	Delay	Continuous

قابلیت استفاده از ترانسدیوسرها با فرکانس تا 1MHz و از نوع مولد موج عرضی و طولی کار می‌کند.

REP-PUNDIT-D از انواع مختلفی از ترانسدیوسرها با فرکانس تا 1MHz و از نوع مولد موج عرضی و طولی کار می‌کند.

ویژگی‌های REP-PUNDIT-D در یک نگاه

مشخصات	
0.1 – 9999 $\mu s$	رنج Transit time
0.1 – 1 $\mu s$	Resolution
up to 9999 mm	رنج Path length
up to 9999 $m/s$	رنج Velocity
125 v – 250 v – 350 v – 500 v	پالس تولیدی
1 – 4 pulse/s	نرخ پالس
گرافیکی	نمایشگر
> 1000 readings	حافظه
برق شهر - باتری	منبع تغذیه
RS232	نوع ارتباط