

REP-PUNDIT Lab-D

دستگاه تست یکپارچگی غیر مخرب به روش آلتراسونیک



دستگاه REP-PUNDIT Lab-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 Lab-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 Lab-D دارای سه مود Delay، One 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.

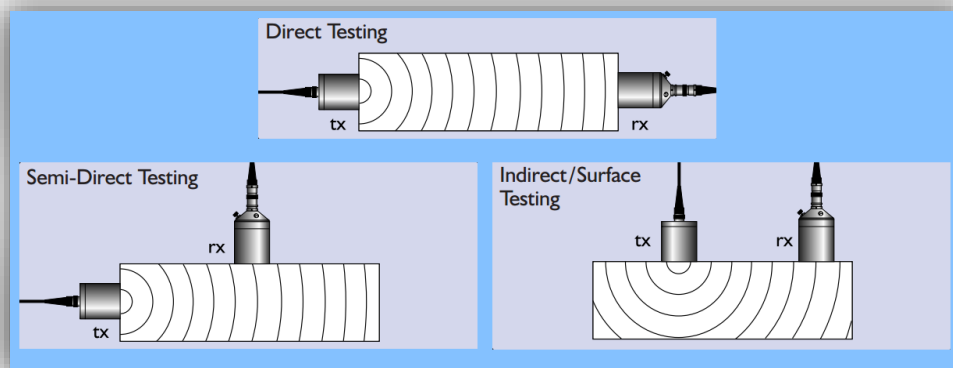
نرم افزار: به همراه REP-PUNDIT Lab-D یک نرم-افزار ارائه می‌شود که قابلیت‌های بسیاری از جمله انجام تست‌ها، مشاهده و استخراج نتایج ذخیره شده و ... در اختیار کاربر قرار می‌دهد.

تغذیه برق شهر و باتری: در داخل دستگاه یک باتری تعبیه شده است که امکان استفاده از آن را در محیط‌های مختلف به کاربر می‌دهد.

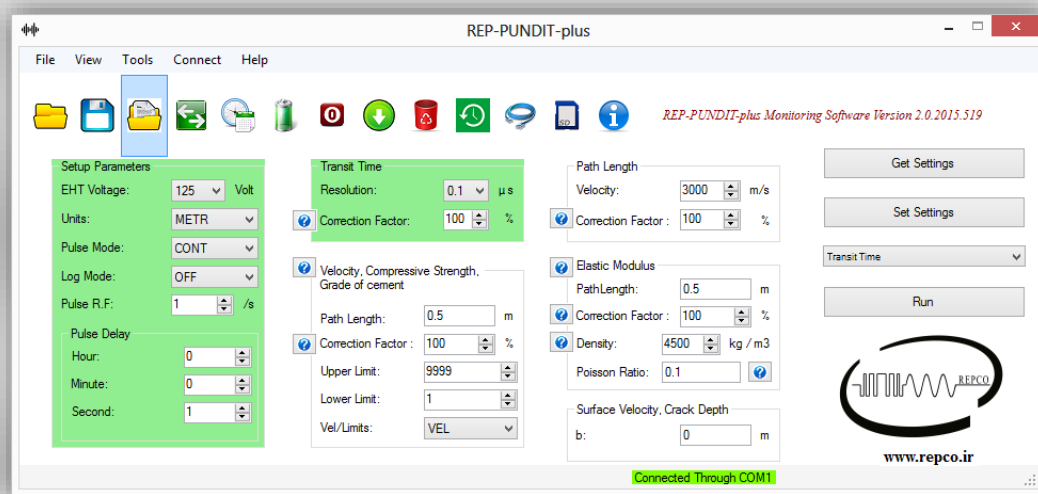
استفاده در صنایع مختلف: REP-PUNDIT Lab-D قابل استفاده در صنایع مختلف از جمله تولید استیل و آلومینیم، متالورژی، شناسایی اجسام و سنجش استحکام اجسام مختلف است.

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

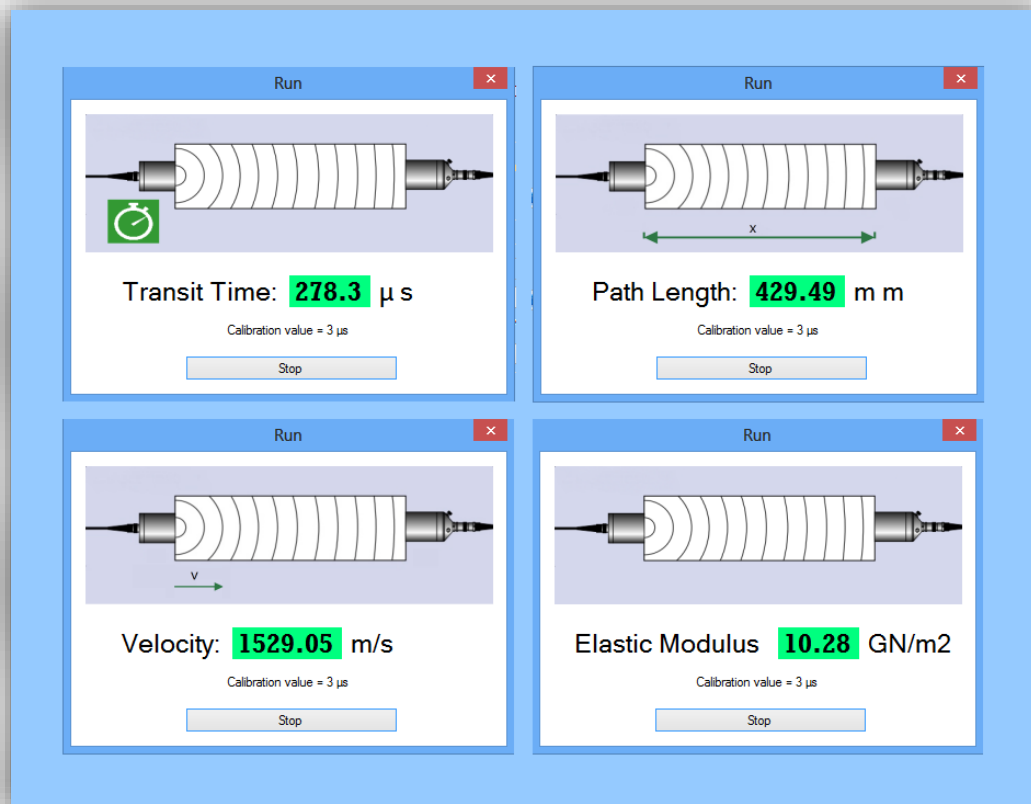
به سه روش مختلف می‌توان با REP-PUNDIT Lab-D آزمایش انجام داد



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



قابلیت انجام تست‌های 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 / m2	Elastic Modulus	100	0.1	250	Metric	Continuous	Continuous
5	51.91903	GN / m2	Elastic Modulus	100	0.1	250	Metric	Continuous	Continuous
6	0.00819	GN / m2	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 ی مختلف

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

ویژگی‌های REP-PUNDIT Lab-D در یک نگاه

مشخصات	
0.1 – 9999 μs	رنج Transit time
0.1 – 1 μs	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