

REP-PUNDIT Lab-P

دستگاه تست یکپارچگی غیر مخرب به روش آلتراسونیک



دستگاه REP-PUNDIT Lab-P با استفاده 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-P

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-P 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-P یک نرم-افزار ارائه می‌شود که قابلیت‌های بسیاری از جمله انجام تست‌ها، مشاهده و استخراج نتایج ذخیره شده و ... در اختیار کاربر قرار می‌دهد.

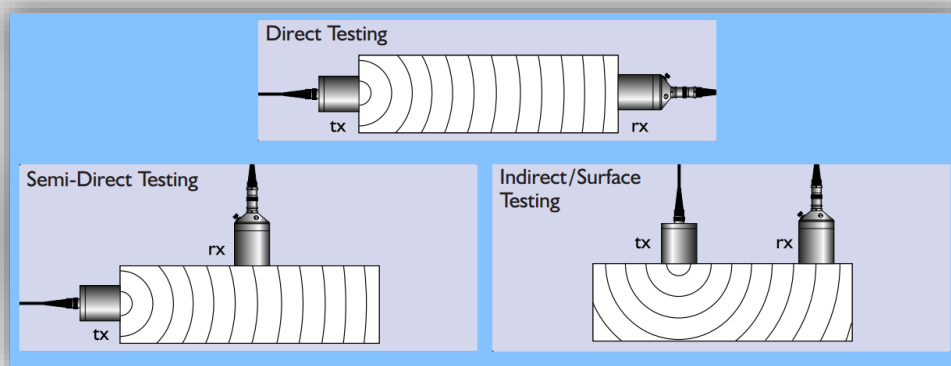
تغذیه برق شهر و باتری: در داخل دستگاه یک باتری تعبیه شده است که امکان استفاده از آن را در محیط‌های مختلف به کاربر می‌دهد.

استفاده در صنایع مختلف: REP-PUNDIT Lab-P قابل استفاده در صنایع مختلف از جمله تولید

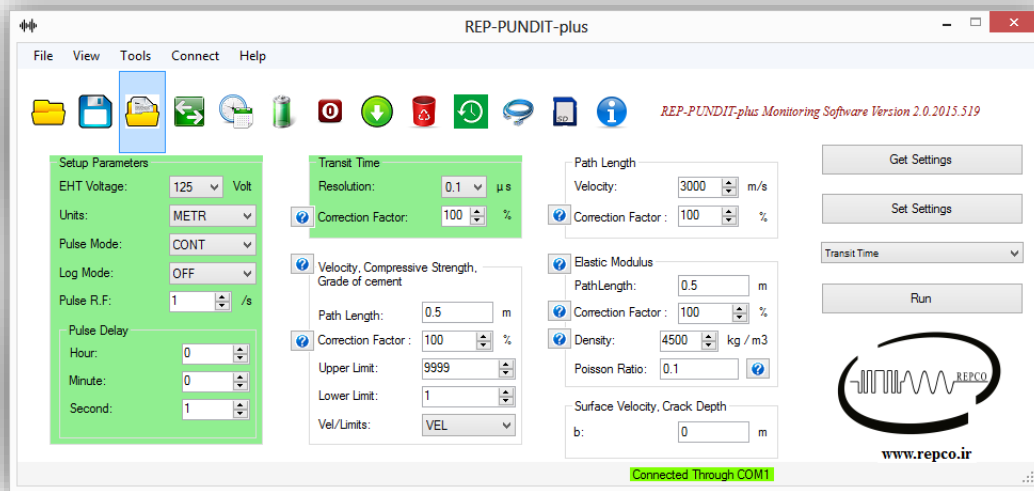
استیل و آلومینیم، متالورژی، شناسایی اجسام و سنجش استحکام اجسام مختلف است.

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

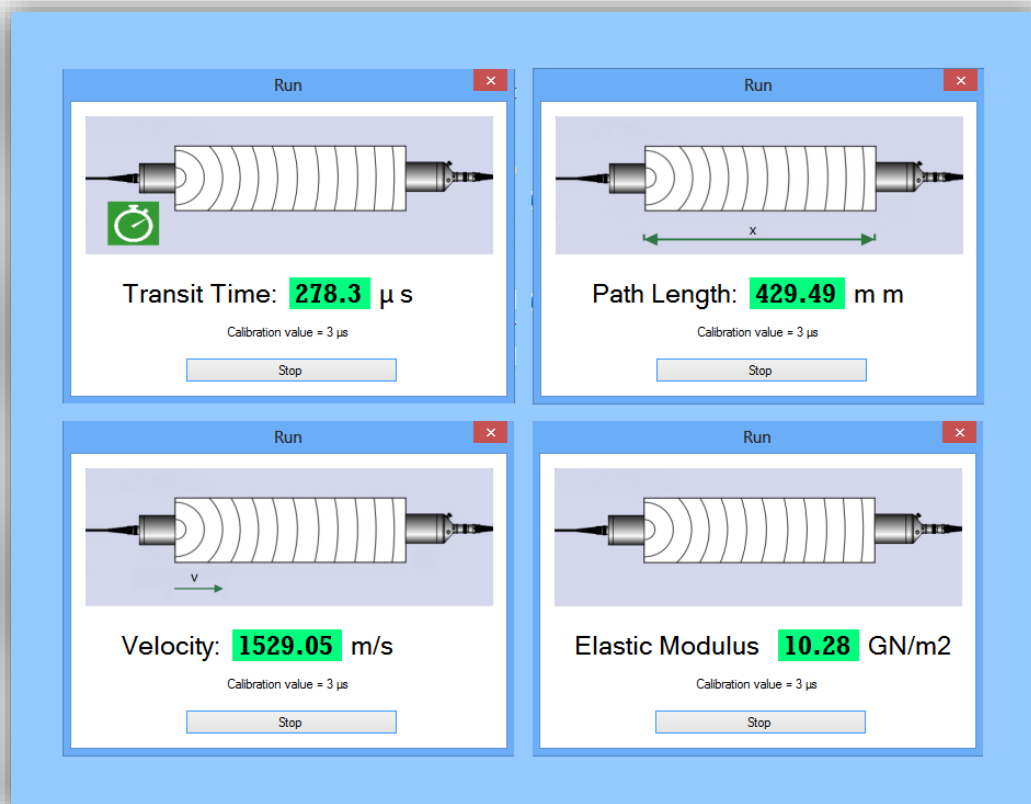
به سه روش مختلف می‌توان با REP-PUNDIT Lab-P آزمایش انجام داد



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



قابلیت انجام تست‌های مختلف بوسیله نرم افزار



مشاهده و استخراج نتایج آزمایشهای انجام شده

File Manager										
File	Plot									
	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 ترانسدیوسرهای مختلف

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

ویژگی‌های REP-PUNDIT Lab-P در یک نگاه

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