

شرکت مهندسی راستین الکترونیک پویا (رپکو)
سهامی خاص

تستر غیر مخرب بتن، سنگ، آسفالت و...

آزمونگر دقیق و غیر مخرب به روش التراسونیک

REP-Pundit Plus



محصول دانش بنیان



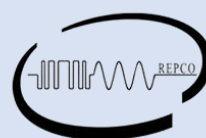
معرفی اجمالی محصول:

مدل REP-Pundit Plus ، یک دستگاه اولتراسونیک است که برای سنجش و ارزیابی کیفیت سازه های بتنی، سنگ های معدنی و محصولات پتروشیمی کاربرد دارد. این کار با اندازه گیری پارامترهای مقاومت فشاری و الاستیک مودولوس انجام می گیرد. سرعت پالس التراسونیک (UPV) یک روش غیر مخرب مؤثر (NDT) برای کنترل کیفیت مواد بتنی و شناسایی آسیب در اجزای سازه ای است. روش های UPV به طور مرسوم برای کنترل کیفیت مصالح و عموماً مصالح همگن مانند فلزات و اتصالات جوشی است. با پیشرفت های اخیر در تکنولوژی مبدل ها، این آزمایش به طور گسترده برای مصالح بتنی انجام می شود. آزمایش اولتراسونیک بتن یک راه مؤثر برای ارزیابی کیفیت و یکنواختی و ارائه مقاومت فشاری نسبی و تخمین عمق ترک است. روش این آزمون با عنوان "روش آزمون استاندارد برای سرعت پالس درون بتن" (ASTM C597, ۲۰۱۶) استاندارد شده است.



مشخصات دستگاه REP-Pundit Plus :

- ولتاژ ورودی: 220 VAC
- دارای سطح توان خروجی قابل تنظیم: 125V, 250V, 350V, 500V
- ابعاد اندازه گیری: از ۰.۱ متر تا ۳ متر
- دمای کاری: $40^{\circ}\text{C} \sim -10$
- سرعت اندازه گیری: قابل تنظیم از ۱ تا ۱۰ بار در ثانیه
- ثبت اطلاعات: به صورت نامحدود در کارت SD خارجی
- امکان برنامه پذیری با کامپیوتر
- درجه حفاظت جعبه: IP40



www.repco.ir

شرکت مهندسی راستین الکترونیک پویا

REPCO

کاربردهای دستگاه REP-Pundit Plus :

- ◀ تعیین سرعت پالس
- ◀ بررسی کیفیت بتن
- ◀ بررسی همگنی و یکنواختی در بتن
- ◀ اندازه گیری عمق ترک سطحی
- ◀ پیش بینی مقاومت فشاری بتن
- ◀ اندازه گیری تغییرات خواص بتن با گذشت زمان
- ◀ تعیین مدول ارتجاعی و ضریب پواسون دینامیکی



ویژگی های بارز دستگاه REP-Pundit Plus :

- ◀ استفاده راحت و آسان
- ◀ قابلیت انجام تست های هفتگانه:
**Transit Time-Path Length-Velocity-Elastic Modulus Surface Velocity-
Compressive Strength-Crack Depth**
- ◀ قابلیت ارتباط با کامپیوتر از طریق پورتهای USB و RS232
- ◀ محدوده گسترده فرکانس کاری بین ۲۴ تا ۲۵۰ کیلو هرتز
- ◀ قابلیت انتخاب ولتاژ فرستنده در ۴ حالت مختلف