

Ürün Kodu

UTC-3050	Pundit Lab+ Ultrasonik Dalga Hızı Test Cihazı (Proceq)
UTC-3055	S-Dalgası Transdüseri, 250 KHz, UTC-3050 için
UTC-3060	Pundit PL-200 Ultrasonik Dalga Hızı Test Cihazı (Proceq)
UTC-3065	Pundit PL-200PE Ultrasonik Dalga Hızı Test Cihazı (Proceq)

Standartlar

TS EN 12504-4; ASTM C 597-02; BS 1881 Part 203; ISO1920-7:2004; IS13311; CECS21



Pundit Lab+



Pundit PL200-PE

Dalga hızının ölçümü, betonun homojenliğinin, betondaki çatlak ve boşlukların varlığının, betonun zamanla değişen özelliklerinin ve dinamik fiziksel özelliklerinin belirlenmesinde kullanılabilir.

Ultrasonik Test Cihazı, beton ve kaya numuneleri üzerinde çatlak-boşluk veya olası diğer kusurları tespit etmek amaçlı kullanılabilir gibi kalite kontrol amaçlı da kullanılabilir. Tamamen portatif ve taşınabilir.

Cihaz, usb ile şarj edilebilme özelliğine sahiptir ve usb şarj kablosu cihaz ile birlikte verilir.

Cihaz, P ve S dalgalarını ölçebilir. Bu özellik sayesinde elastisite ve poisson oranlarını hesaplayabilmek için gerekli verileri sunar.

TS EN 12504-4 taze betonun, sertleşmiş betonun ve yapılardaki betonun testi konusunda yol gösterir. Bu standart ultrasonik boyamsal dalgaların betonda yayılım hızının belirlenmesi metodunu ayrıntılı olarak belirler.

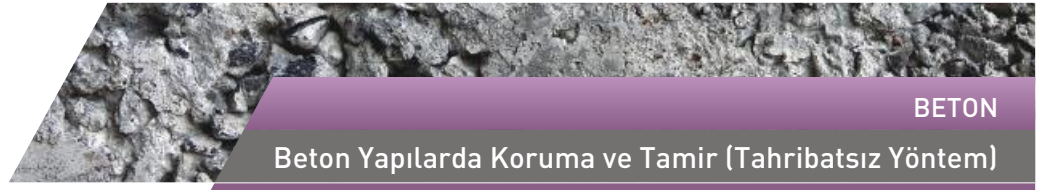
UTC- 3050 betonun kalitesinin değerlendirilmesinde kullanılan bir Ultrasonik Dalga Hızı Test Cihazıdır. Cihaz, çevrimiçi veri toplama, dalga boyu analizi ve iletim parametrelerinin uzaktan kontrolü gibi özellikler içerir. Geleneksel iletim zamanı ve dalga hızı ölçümünün yanısıra UTC-3050 ayrıca, iz uzunluğu ölçümü, dikey çatlak derinliği ölçümü ve yüzey hız ölçümü sağlar. Optimize edilmiş dalga şekli daha düşük voltaj seviyelerinde daha iyi iletim aralığı verir. İletici-voltajı ve alıcı-kazanımı otomatik-kombinasyonu ulaşan sinyal seviyesinin optimum olmasını sağlar ve doğru, kararlı ölçüm yapılmasını garanti eder. Entegre bir dalga-formu ekranı ulaşan dalga-formunun manuel olarak tetiklenmesine olanak sağlar. Pundit Lab+ Sonreb Metoduyla birlikte test çekici vuruş değerini de kullanarak basınç dayanımı hesaplanması gibi başka özellikler sunar.

Pundit PL-200 beton ve diğer materyallerin (kaya, ahşap ve seramik gibi) kalitesinin incelenmesinde sınıfında en iyi ultrasonik dalga hızı (UPV) ölçüm cihazıdır.

Pundit PL-200PE, dalga yankı (pulse-echo) teknolojisi sayesinde tek tarafına erişim olmayan cisimlerde dahi ultrasonik uygulama yapmaya olanak sağlar.

PUNDIT LAB+ ÖZELLİKLER

- Entegre dalga formu ekranı
- Uzaktan kontrol, USB bağlantısı ve Pundit Link uygulaması sayesinde cihazın tüm özelliklerini uzaktan kontrol edebilme olanağı
- Üçüncü taraf yazılımı ile cihazı tamamen uzaktan kontrol özelliği
- Bilgisayara direk veri yükleme kabiliyeti
- Pil veya AC adaptör ile ve ayrıca USB bağlantısı ile bilgisayardan çalıştırılabilir
- Cihaz, iki adet 54 kHz transdüser, iki adet 250 kHz S-tipi transdüser bir adet kalibrasyon çubuğu (25 µs), iki adet 3.7 metre kablosu, ultrasonik jeli, kullanım kılavuzu, güç adaptörü, bilgisayar yazılımı, yazılım kullanım kılavuzu ve taşıma çantası ile birlikte verilir.



- Cihaz dijital beton test çekici ile kullanıldığında betonun mukavemetini verebilir.
- Cihaz ölçüm problemleri arasındaki mesafeyi gösterebilir
- RS 232C arabirimli ve paket yazılımı ile birlikte verilir
- 24 KHz den 500 KHz e kadar geniş aralıkta transdüser desteği cihazı sadece beton için değil kaya, ahşap ve seramik testleri içinde uygun olmasını sağlar
- Üstel transdüserler sayesinde kaba yüzeylerde çalışabilme ve S-dalgası transdüserleri ile dinamik elastisite modülü hesaplanması
- Entegre yükselteç kazancı derecesi
- Gerçek zaman damgası
- Basınç mukavemeti tahmini
- SONREB metodu kullanılarak ve test çekiciden gelen değerlerin eklenmesiyle basınç mukavemet hesabı
- Cihaz üzerinde veri tekrar inceleme listesi
- Türkçe arayüz seçeneği

PUNDIT PL SERİSİ ÖZELLİKLER

- Plaka kalınlığının tek taraftan belirlenmesi
- Boşlukların, boruların, katmanlara ayrılmanın ve petek oluşumunun belirlenmesi ve yerini saptanması
- Gelişmiş yansıma takip teknolojisi ana yansımanın tanımlanmasına yardımcı olur
- Kontrol düğmeleri ve prob üzerindeki optik geri besleme ile artan ölçüm etkinliği
- Otomatik dalga hızı tahmini
- B-scan özelliği ile merkez işaretleyici boyunca ölçüm
- Kuru temas transdüseri: Bağlayıcı sıvı gerektirmez, kaba yüzeylerde ölçüm için uygundur.
- Hafif ve ergonomik tutuş
- Dalga hızı transdüserleri ile genişletilebilir kullanım

Teknik Özellikler

	Pundit Lab+	Pundit PL Series
Ölçüm Aralığı	0.1-9999 μ s	0.1-7930 μ s
Çözünürlük	0.1 μ s	0.1 μ s (< 793 μ s), 1 μ s (> 793 μ s)
Ekran		7" renkli ekran 800x 480 piksel
Hafıza	Kalıcı, > 500 ölçüm değeri	Dahili 8 GB Flaş bellek
Güç Kaynağı	4xAA Pil (> 20 saat kesintisiz kullanım)	Lityum Polimer, 3.6 V, 14.0 Ah (> 8 saat kesintisiz kullanım)
Çalışma Sıcaklığı	-10° - 60°C (0° - 140°F)	0 - 30°C (Şarj olurken, cihaz çalışırken) 0 - 40°C (Şarj olurken, cihaz çalışmıyorken) -10 - 50°C (Şarjda değilken)
Nem	< %95 Bağıl Nem, Yoğunlaşmayan	< %95 Bağıl Nem, Yoğunlaşmayan
Boyutlar	175x55x220 mm (Paketli)	175x55x220 mm (Paketli)
Ağırlık (yaklaşık)	1.5 kg (Paketli)	1.5 kg (Paketli)