

PRUEBAS NO-DESTRUCTIVAS DE CONCRETO en ESTRUCTURAS

Código del Producto

UTC-3050	Equipo para Pruebas Ultrasónicas Pundit Lab+ (Proceq)
UTC-3055	Transductores S-Wave, 250 kHz, para UTC-3050 (Proceq)
UTC-3060	Equipo para Pruebas Ultrasónicas, Pundit PL-200 (Proceq)
UTC-3065	Equipo para Pruebas Ultrasónicas, Pundit PL-200PE (Proceq)

Estándares

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



Pundit Lab+



Pundit PL200-PE

La medición de la velocidad de pulso puede estar usada para la determinación de la uniformidad de concreto, la presencia de grietas o vacíos, cambios en propiedades con tiempo y en la determinación de propiedades dinámicas y físicas. EN 12504:4 da orientación (dirección) para pruebas de concreto fresco, concreto endurecido y concreto en estructuras. Especifica un método para la determinación de la velocidad de propagación de pulsos de ondas longitudinales ultrasónicas en concreto.

El UTC-3050 Instrumento para Pruebas Ultrasónicas para Velocidad de Pulsos está usado para examinar la calidad de concreto. Tiene adquisición de datos por internet, análisis de forma de ondas y control remoto de todos los parámetros de transmisión. Junto con el tiempo de tránsito tradicional y medición de la velocidad de pulso, UTC-3050 ofrece medición de longitud de la trayectoria, medición de la profundidad de grietas perpendiculares y medición de la velocidad de superficies. Conformación de impulsos optimizados da un rango mayor de transmisión a niveles más bajos de voltaje. Eso, junto con la combinación automatizada del voltaje de transmisor y el aumento del receptor, asegura un nivel de señal óptimo de estar recibido, garantizando mediciones exactas y estables. Un indicador integrado de la forma de ondas permite activación manual de la forma de onda recibida. Pundit Lab+ ofrece otras características como la posibilidad de aproximar la fuerza compresiva por el método Sonreb en combinación con un valor del martillo de rebote.

El Pundit PL-200 es el instrumento de pruebas ultrasónicas de la velocidad de pulsos mejor-en-clase para examinar la calidad de concreto y otros materiales como roca, madera, y cerámicas.

El Pundit PL-200PE tienen tecnología de última generación Pulse Echo (Eco de Pulso) para extender las aplicaciones ultrasónicas a objetos donde el acceso está restringido a un solo lado.

Características del PUNDIT LAB+

- Indicador Integrado de la forma de ondas
- Control Remoto; Una conexión USB y la aplicación de la conexión Pundit permite control remoto completo de todas las características del equipo para pruebas ultrasónicas.
- Control Remote Completo del instrumento por medio de software de terceros
- Registrando datos directo a la PC
- Funciona con suministro de baterías, suministro principal por medio del adaptor AC y también puede estar conectado a una PC por medio de la conexión USB.
- Es compatible con una amplia gama de transductores desde 24 kHz hasta 500 kHz, haciendolo adecuado no solamente para concreto y roca, pero también para otros materiales como grafito, cerámicas, maderas, etc.
- Transductores exponenciales para superficies rugosas y transductores de onda de corte (shear wave) para aproximación de módulo dinámico de elasticidad completa el portafolio.
- Amplificador Integrado Etapa de Aumento
- Sello de Tiempo Real
- Aproximación Directa de Fuerza Compresiva
- Velocidad Ultrasónica Combinada de Pulsos / Aproximado del valor de rebote de fuerza compresiva (SONREB)
- Lista de Revisión de Datos en el Instrumento

Características de la Serie PUNDIT PL

- Determinación del espesor de la losa de un solo lado
- Detección y ubicación de vacíos, tubería, delaminaciones y apanalado
- Tecnología avanzada de Seguimiento de Eco (Echo Tracking) ayuda en identificar el eco principal
- Botones de control y realimentación óptica directamente en la sonda aumenta (mejora) la eficiencia de medición
- Aproximación Automática del Pulso de Velocidad
- Transductor de Contacto Seco: No Requiere Acoplante, adecuado para medir en superficies rugosas
- Fácil Manejo (Liviano) y Ergonómico
- Expandible con Transductores para Velocidad de Pulso

Especificaciones Técnicas

	Pundit Lab+	Serie Pundit PL
Rango	0.1 – 9999 μ s	0.1 - 7930 μ s
Resolución	0.1 μ s	0.1 μ s (< 793 μ s), 1 μ s (> 793 μ s)
Indicador	79 x 21 mm matriz pasiva OLED	7" indicador de color 800x480 pixeles
Memoria	No Volátil, > 500 valores medidos	Memoria Interna Flash de 8 GB
Suministro de Potencia	4x Baterías AA (> Uso continuo de 20 horas)	Polímero de Litio, 3.6 V, 14.0 Ah (> Uso continuo de 8 horas)
Temperatura de Operación	-10° a 60°C (0° a 140°F)	0°C - 30°C (Cargando, Instrumento Funcionando) 0°C - 40°C (Cargando, Instrumento Apagado) -10°C - 50°C (No Cargando)
Humedad	< 95% RH, sin condensación	< 95 % RH, sin condensación
Dimensiones	175x55x220 mm (empacado)	175x55x220 mm (empacado)
Peso (aprox.)	1.5 kg (empacado)	1.5 kg (empacado)