

Pundit Lab+



El aparato de ultrasonidos para hormigón más avanzado

Ideal para medidas en laboratorio e in situ. Junto con las medidas de tiempo de tránsito y de velocidad, añade la longitud de trayectoria, profundidad de grieta y velocidad superficial, e incorpora la estimación de resistencia a la compresión, forma de curva integrada, sello de tiempo real y una gama ampliada de transductores.

Beneficios para el usuario

Control remoto: Con conexión USB y la aplicación *PunditLink*, se puede realizar un control remoto del ultrasonidos para adquisición de datos online, análisis de onda, descarga de datos y disparo.

Versatilidad: Almacenamiento no volátil, ideal para descarga de datos a PC. Medidas básicas de velocidad de pulso y longitud de trayectoria. Medidas compuestas de profundidad de grieta y velocidad superficial

Opciones de carga: Pundit Lab puede funcionar con pilas estándar, con un adaptador de corriente AC o conectado al PC via USB



Amplia gama de transductores: Pundit Lab es compatible con transductores de entre 24 y 500 kHz, incluyendo cónicos exponenciales, lo que le hace compatible no sólo con hormigón y roca sino con materiales como grafito, cerámica y madera

Nuevas características en Pundit® Lab+

Nivel de ganancias integrado. Elimina la necesidad de un amplificador externo al usar transductores exponenciales y cables largos.

Medición de resistencia a la compresión. Puede incorporar al software curvas de conversión para estimar la resistencia

Estimaciones combinadas con esclerómetro. Curvas SONREB incluidas para estimar mejor la resistencia en combinación con medidas esclerométricas.

Sello de tiempo. Reloj de tiempo integrado para dar un sello de tiempo a cada medición registrada.

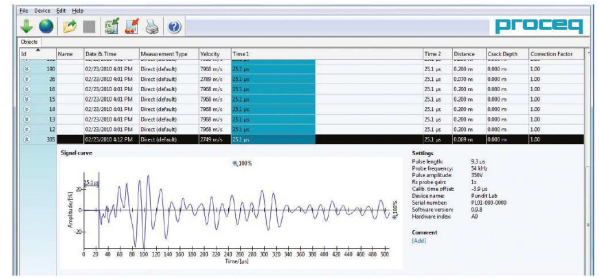
Lista de revisión. Las medidas pueden revisarse in situ sin necesidad de una conexión a PC.



Software Pundit Link

El software de análisis Pundit Link, permite:

- Ver y analizar la forma de onda convirtiendo el PC en un osciloscopio
- El ajuste interactivo del punto de disparo
- La adquisición de datos online
- Pleno control remoto del instrumento
- Exportar datos a aplicaciones de terceros
- (Sólo Pundit Lab+) Crear curvas de conversión para la resistencia a la compresión (exponenciales, polinomiales).
- (Sólo Pundit Lab+) Crear curvas SONREB para estimaciones combinadas (ultrasónicas / de valor de rebote) de resistencia



Se requiere Windows XP, Vista o Windows 7, puerto USB, y conexión a Internet para actualizaciones.

Interface de usuario

Introducción de parámetros

Definición de datos del sistema de medida mediante el teclado

Frec. Tx/Rx: 54 kHz, 25.1 µs

Ancho de pulso: 9.3 µs, 1.00

Voltaje: 500V, m

Ganancia Rx: 100x

Cal, °C +/-, pies/metros, Onda

Datos resultantes en pantalla

Tiempos de medida de transmisión, resultados medidos (ej. velocidad de pulsos), fuerza de señal recibida



Guarde el resultado o reajuste los parámetros de transmisión antes de reiniciar medidas



Ejemplo de medida

Introducción de velocidad de pulso

Distancia: 0.000 m

Vel. de pulso: 3610 m/s

tiempo de transmisión medido.

Resultado guardado (longitud de recorrido, ej. grosor de pared)



Medidas compuestas

Resultados compuestos, como calculo de velocidad superficial o profundidad de grietas.



Rasgos de Pundit Lab+ frente a Pundit Lab

Rasgos comunes		
Rango de duración de recorrido	0,1- 9999 µs	
Resolución	0,1 µs	
Punto de excitación	125 V, 250V, 350 V, 500 V, AUTO	
Rango de frecuencia Tx	24-500 kHz	
Duración de recorrido	Sí	
Velocidad de pulso	Sí	
Longitud de recorrido	Sí	
Velocidad superficial	Sí	
Profundidad de grietas	Sí	
Memoria	>500 lecturas	
Fuente de alimentación	Red eléctrica/batería (20 h)/USB	
Nuevas características	Pundit Lab	Pundit Lab+
Nivel de ganancias integrado	1X, 10X, 100X	1X, 2, 5X, 10X, 20X, 50X, 100X, 200X, 500X, 1000X
Resistencia a la compresión	No	Sí
Metodo SONREB	No	Sí
Sello de tiempo	No	Sí
Revisión directa de medidas	No	Sí

Otra información técnica

Dimensiones	172 X 55 X 220 mm
Peso	1.316 kg, pilas incluidas
Condiciones de trabajo	
Temperatura	-10° a 60 °C
Humedad	95% RH, sin condensación

Kit básico



- ▶ Unidad de control
- ▶ 2 transductores de 54 kHz
- ▶ 2 cables BNC 1,5 m
- ▶ Pasta acoplante
- ▶ Barra de calibración
- ▶ Cargador y cable USB
- ▶ 4 pilas AA
- ▶ Software
- ▶ Documentación
- ▶ Maleta de transporte

PUNDIT Lab+ es un aparato de medida de ultrasonidos de fabricación suiza

Comercial de Ingeniería DAGA, S. L
 Corregidor Juan Francisco de Luján, 17.
 28030 Madrid
 Tel. 917 511 523 Fax 917 720 793
 E-mail: daga@dagasi.es
 www.daga.es

COMERCIAL DE INGENIERIA
daga