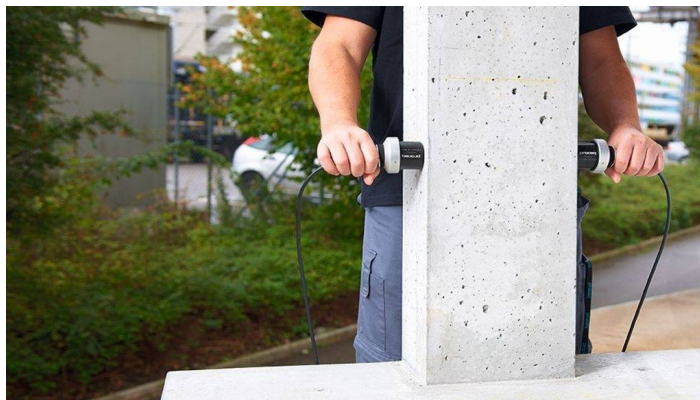


PUNDIT



SKU: N / A | **Categorías:** [Ensayos no destructivos](#), [Profundidad de grietas](#), [Propiedades del hormigón](#) | **Etiquetas:** [Proceq](#)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

AVANZADOS ENSAYOS DE VELOCIDAD DE PULSO ULTRASÓNICO Y PULSO-ECO

Para evaluar la integridad estructural y localizar defectos en hormigón y roca

Defectos estructurales causan graves daños y derrumbes. Los ensayos ultrasónicos proporcionan información sobre la resistencia y uniformidad de hormigón, roca, compuestos, cerámicas, madera, resina epoxi, materiales refractarios y se pueden usar para detectar y localizar huecos, conductos, grietas y defectos. La tecnología de pulso-eco ultrasónico (UPE) extiende las aplicaciones de velocidad de pulso ultrasónico (UPV) a objetos en los cuales el acceso está limitado a un solo lado. Proceq ofrece la gama más versátil de instrumentos de ensayo ultrasónicos.

| | Pundit Lab(+) | Pundit 200 | Pundit 200 Pulse Echo | Pundit 250 Array |
|-------------------|---|--|---|--|
| Descripción | El Pundit Lab es un versátil instrumento de ensayos UPV diseñado en primer lugar para su operación en laboratorios. Soporta todos los modos de ensayo UPV tradicionales. El Pundit Lab+ viene con un conjunto de características ampliado. | El Pundit 200 es un instrumento de ensayos UPV mejor de su clase con una gama ampliada de modos de medición. Robusta pantalla táctil con una interfaz de usuario intuitiva para la mejor medición y el mejor análisis de los datos medidos posibles. | El Pundit 200 Pulse Echo extiende la aplicación ultrasónica a objetos en los cuales el acceso está limitado a un solo lado. Las aplicaciones principales son mediciones de espesor de losa y la ubicación de huecos y deslaminaciones. Robusta pantalla táctil con una interfaz de usuario intuitiva. | El escáner de imágenes de exploración profunda Pundit 250 Array es perfecto para la medición de espesores, la localización de defectos y la detección de objetos en hormigón y en hormigón reforzado con fibras. Cuenta con escaneados B en tiempo real y un modo panorámico. |
| Sus ventajas | <ul style="list-style-type: none"> Combinación automatizada del voltaje del transmisor y de las ganancias del receptor para mediciones precisas y estables Interfaz abierta que se puede integrar en LabView Pundit Lab+ elimina la necesidad de una amplificación externa al usarse con transductores exponenciales | <ul style="list-style-type: none"> Varios modos de medición incluyendo Exploración por líneas, Exploración de área, Registro de datos, correlaciones de resistencia a la compresión y medición del módulo de elasticidad Cálculo automático de la velocidad superficial según normas El mismo instrumento se puede usar con transductores pulso-eco | <ul style="list-style-type: none"> El escaneado B es elaborado directamente en el instrumento durante la ejecución del escaneado Se puede actualizar a Multi Channel El mismo instrumento se puede usar con clásicos transductores de velocidad de pulso | <ul style="list-style-type: none"> Escaneado B en tiempo real y modo panorámico para escaneados extendidos de varios metros Posicionamiento de una sola mano con actualizaciones a asa doble y 16 canales para la exploración de grandes áreas Imágenes de alta resolución de defectos, barras y tubos de hormigón pretensado, con sobresaliente rendimiento de campo cercano |
| Rango de medición | Hasta 15 m en función de la calidad del hormigón | Hasta 15 m en función de la calidad del hormigón | Hasta 15 m en función de la calidad del hormigón | Hasta 15 m en función de la calidad del hormigón |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--------------------------------|--|--|
| Ancho de banda | De 20 a 500 kHz | De 20 a 500 kHz | De 20 a 500 kHz | De 15 a 100 mV |
| Tecnología | Velocidad de pulso ultrasónico | Velocidad de pulso ultrasónico | Pulso-eco ultrasónico de un solo canal | Pulso-eco ultrasónico de antenas en fase |
| Resolución de medición | 0,1 us | 0,1 us | 0,1 us | 1 μs |
| Voltaje de pulso UPV | De 125 a 500 V | De 100 a 450 Vpp | - | - |
| Voltaje de pulso UPE | - | - | ± 50 a ± 200 V | ±150 V |
| Ganancias del receptor | 1x, 10x, 100x, AUTO, Pundit Lab+ hasta 1000x | De 1 a 10'000x (de 0 a 80 dB) | De 1 a 10'000x (de 0 a 80 dB) | De 1 a 10'000x (de 0 a 80 dB) |
| Frecuencia del transductor nominal | 24 - 500 kHz | 24 - 500 kHz | 24 - 500 kHz | 50 kHz, onda transversal |
| Forma del pulso | Square Wave | Square Wave | Square Wave | Onda cuadrada |
| Retraso de pulso | - | - | - | De 8 ms a 200 ms |
| Cantidad de canales | 1 | 1 | 1 | 8 (con opción de actualización a 16) |

| | Pundit Lab(+) | Pundit 200 | Pundit 200 Pulse Echo | Pundit 250 Array |
|---|------------------|------------|-----------------------|------------------|
| Medición del módulo de elasticidad | SI | SI | NO | NO |
| Evaluación del estado de fraguado | SI | SI | NO | NO |
| Medición de espesor de losa desde un solo lado | NO | NO | SI | SI |
| Estimación de la profundidad de grietas | SI | SI | NO | NO |
| Ubicación de deslaminaciones, huecos y nidos de abeja | NO | NO | SI | SI |
| Ubicación de conductos huecos | NO | NO | SI | SI |
| Ubicación de conductos y tubos de hormigón pretensado más allá de la capa de barras | NO | NO | SI | SI |
| Evaluación de hormigón reforzado con fibras | SI | SI | SI | SI |
| SONREB | Sólo Pundit Lab+ | SI | NO | NO |
| Determinación de velocidad de pulso | SI | SI | SI | NO |
| Evaluación de la calidad y uniformidad | SI | SI | SI | SI |
| Estimación de la resistencia a la compresión | Sólo Pundit Lab+ | SI | NO | NO |

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO