

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

COTECNO