Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Todo en uno: sistema ultrasonico multiusos

Código: GD-ALLMULULT

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

Detalle

All-in-One es un instrumento de ensayos no destructivos fácil de usar con una unidad de adquisición multipropósito y sensores piezoeléctricos especializados que permite realizar ensayos sónicos y ultrasónicos para la caracterización in situ y en el laboratorio de materiales como hormigón, mampostería y materiales pétreos, PIT y cross hole en pilotes y cimentaciones de diafragma. All-in-One se utiliza para resolver una amplia gama de tareas: Pruebas de integridad de pilotes (PIT) Pruebas de tomografía ultrasónica de estructuras de edificios, monumentos arquitectónicos y árboles Registro de pozos cruzados de cimientos de hormigón, pilotes, muros de contención, cimientos de diafragma, presas, etc. Control de estabilización de suelos Estudios ultrasónicos de laboratorio de muestras de roca Es bien sabido que la velocidad del sonido depende de las propiedades elásticas del medio. Las mediciones del tiempo de viaje de los pulsos ultrasónicos en el objeto estudiado permiten hacer pruebas no destructivas del material, es decir, definir su resistencia, homogeneidad, presencia de grietas o cavidades en él. El sistema All-in-One puede medir el tiempo de propagación de las ondas de presión (P) con alta precisión y, para el control de calidad, la forma de onda real de una señal se muestra en la pantalla de una tableta conectada a través de Wi-Fi. Hay 3 kits básicos de All-in-One: 1) MCHA está diseñado para pruebas ultrasónicas de pozos cruzados (registro) y tomografía de pilotes perforados, piques perforados, pilotes de concreto, pilotes de barrena, muros de contención, cimentaciones de diafragma, presas de concreto, barrettes y otras estructuras similares de acuerdo con ASTM D6760-16. El kit incluye un conjunto de módulos piezoeléctricos de pozo especializados: receptor, transmisor y, opcionalmente, unidad combinada receptor-transmisor. En la configuración máxima, el sistema permite realizar mediciones simultáneas con tres pares de "fuente-receptor", lo que reduce significativamente el tiempo y el costo de adquisición. Hay módulos de 50 u 80 kHz disponibles. Los transmisores de alta potencia y los receptores piezoeléctricos de tipo activo de alta sensibilidad permiten mediciones en pozos separados por más de 3 metros. Español: Conjunto de entrega: Unidad de adquisición Todo en Uno con cargador y conjunto de cables Sonda transmisora Sonda receptora Sonda bífida (opcional) 2 o 3 poleas 2 o 3 carretes de cable (60 m o 100 m) Conductor de cable Trípode Maletín de transporte 2) El kit P.I.T está diseñado para la integridad del impacto de baja deformación de las pruebas de pilotes utilizando métodos de eco. En la literatura, este método se conoce como Prueba de integridad de pilotes y se describe en ASTM D5882-16. Conjunto de entrega: Unidad de adquisición Todo en Uno con cargador y conjunto de cables Martillo con acelerómetro Acelerómetro Maletín de transporte Software PIT Opción: tableta 3) El kit CONTACT está diseñado para pruebas ultrasónicas y tomografía para la medición de velocidades de ondas acústicas y la detección de defectos en pilares de puentes, muros, columnas, estatuas, árboles, muestras de rocas, plásticos, resinas y otros objetos. El kit incluye fuentes piezocerámicas y receptores con frecuencias de 20 o 55 kHz. Si la energía del emisor piezoeléctrico no es suficiente, se puede utilizar un martillo de impacto con sensor integrado. Es posible realizar observaciones con diferentes posiciones de la fuente y los receptores: en un lado del objeto examinado, en lados opuestos y una variante combinada (mixta). El Kit CONTACT cumple con los requisitos de las normas UNI EN 12504-4, ASTM D2845-08 y ASTM C597-16 e incluye software de visualización y procesamiento de datos. Entrega: Unidad de adquisición todo en uno con cargador y juego de cables. Transmisor ultrasónico. Opción: martillo de impacto con sensor integrado. Receptor piezoeléctrico de tipo activo de alta sensibilidad (1 o 2 unidades). Maletín de transporte. Muestra de prueba (cilindro de PVC). Software CONTACT-APP. Software aTom. Opción: tableta.

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile













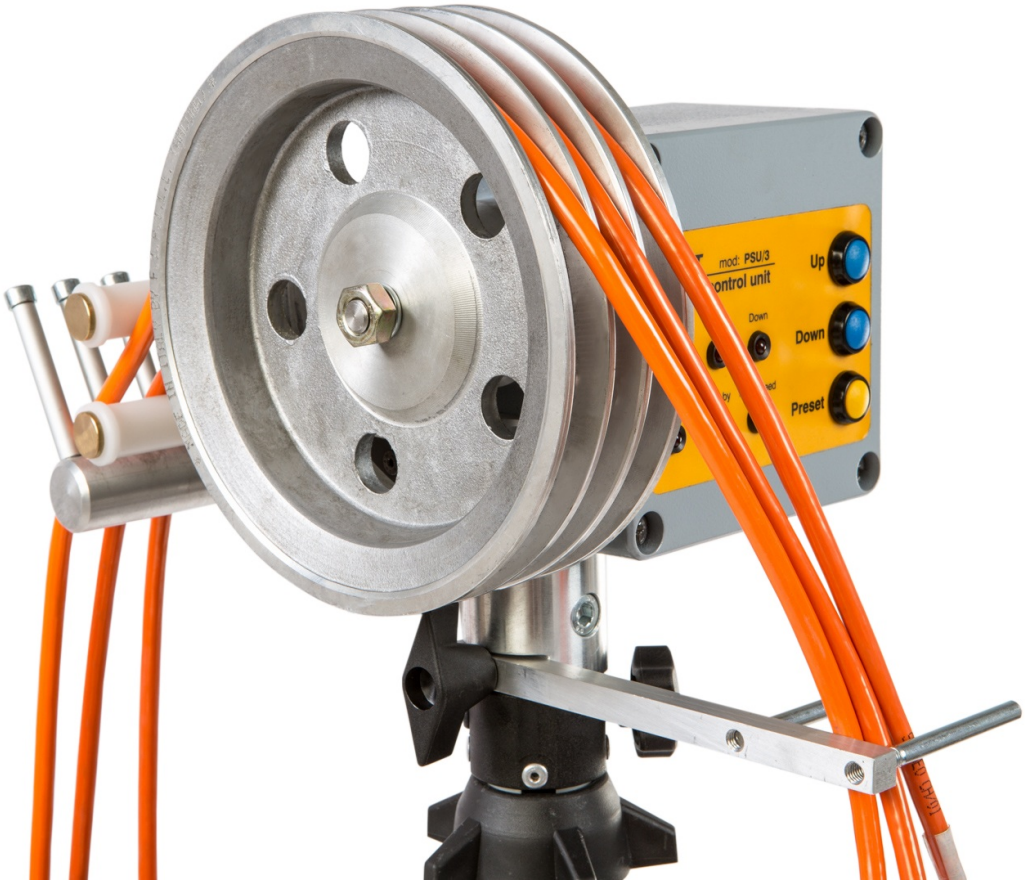


Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile





Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile




TA-50gC


SolGeo

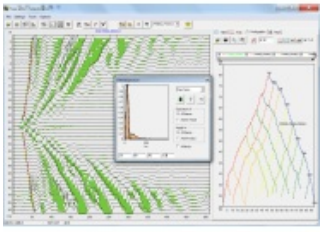


Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

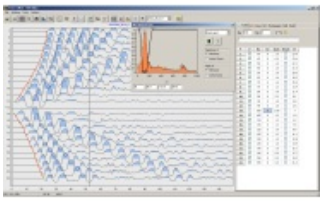


Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile





Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Especificaciones técnicas

Especificación	[GD - ALLMULULT] Todo en uno : sistema ultrasonico multiusos GD-ALLMULULT
Number of channels	3 (2 receiving and 1 transmitting)
Analog to digital converter	2 of 12 bits
Input signal type	differential; single ended; IEPE
Maximum input signal	±5 Vpp
Gain	from 1 to 40 000 software selectable
Record length in the ring buffer	selectable; 0 - 2000 for 1ch or 0 – 1000 samples for 2 ch mode
Sample rate	from 10 kHz to 12.5 MHz (6.25 MHz for 2 ch)
Record length	up to 8 000 samples for each channel
Sample resolution	12 bits at 12.5 MHz up to 16 bits at 50 kHz (oversampling)
Bandwidth	> 1 MHz
Filters	anti - aliasing; digital
Trigger type	hardware; software or threshold
Output voltage of the transmitter	from 100 to 1 200 V
Pulse duration	from 1 to 65 000 µs
Transmitter pulse repetition rate	> 20 pulses per second
Data transmission interface	Wi - Fi 802.11 (100 m)
Pluggable piezoelectric transducers	o borehole probe (receiver / transmitter) : ø26×150 mm; 50 or 80 kHz o piezoceramic receiver (wall - type) : 55 kHz o piezoceramic transmitter (wall - type) : 20 or 55 kHz o hammer with accelerometer o accelerometer
Power supply	Internal battery LiFePO4 (4.5 A*h)
Charging time	4 h
Power consumption	1.8 W (standby mode) 2.8 W (active measurement mode)
Autonomy	> 35 h or >20 h working
Case	IP 65
Working temperature	0 - 60 °C
Dimensions	320×212×96 mm
Weight	2.5 kg
Conforms to the requirements of international standards	UNI EN 12504 - 4 ASTM C597 - 16 ASTM D5882 - 16 ASTM D6760 - 16

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.



Imagen de galería 1



Imagen de galería 2



Imagen de galería 3



Imagen de galería 4



Imagen de galería 5

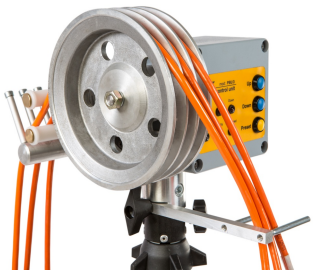


Imagen de galería 6

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización