



Medidor de Fuerza NOVOTEST IPISM (NUEVA GENERACIÓN 2020)

Código: N/D

Marca: Novotest

[Ver producto en Cotecno](#) | [Solicitar cotización](#)

[Detalle](#) | [Especificaciones](#) | [Aplicaciones](#)

Detalle

El medidor de resistencia es un probador de velocidad de pulso ultrasónico (UPV) que detecta defectos en concreto y materiales sólidos mediante el análisis de la propagación de ondas ultrasónicas. Mide parámetros como resistencia, densidad, módulo elástico e índice sonoro.

Las principales ventajas y tareas que el medidor de fuerza NOVOTEST IPISM puede resolver:

STRENGTH medición

La medición de resistencia de materiales sólidos de construcción y compuestos es el propósito principal del medidor de resistencia NOVOTEST IPISM. El dispositivo tiene ajustes preestablecidos para determinar la resistencia de varios de los materiales más comunes, como concreto pesado y liviano, y varios tipos de ladrillos. Sin embargo, para una evaluación de resistencia más precisa, se recomienda la calibración individual para un material específico.

**DENSITY medición**

También un parámetro que se puede medir por un método indirecto (a través de ultrasonido). En presencia de muestras de densidad conocida, es posible calibrar el dispositivo para el material disponible, y luego evaluar rápidamente la densidad sin destruir, pesar u otras manipulaciones con el objeto probado.

BÚSQUEDA para ESPACIOS y GRIETAS

El dispositivo permite al usuario evaluar la capacidad portante de estructuras de hormigón armado, la porosidad y la presencia de grietas que se produjeron durante la fabricación y operación, la textura de los materiales compuestos y el grado de anisotropía. Utilizando una sonda de sondeo de superficie, es posible medir la profundidad de las grietas superficiales.



MEDICIÓN DE OTROS PARÁMETROS

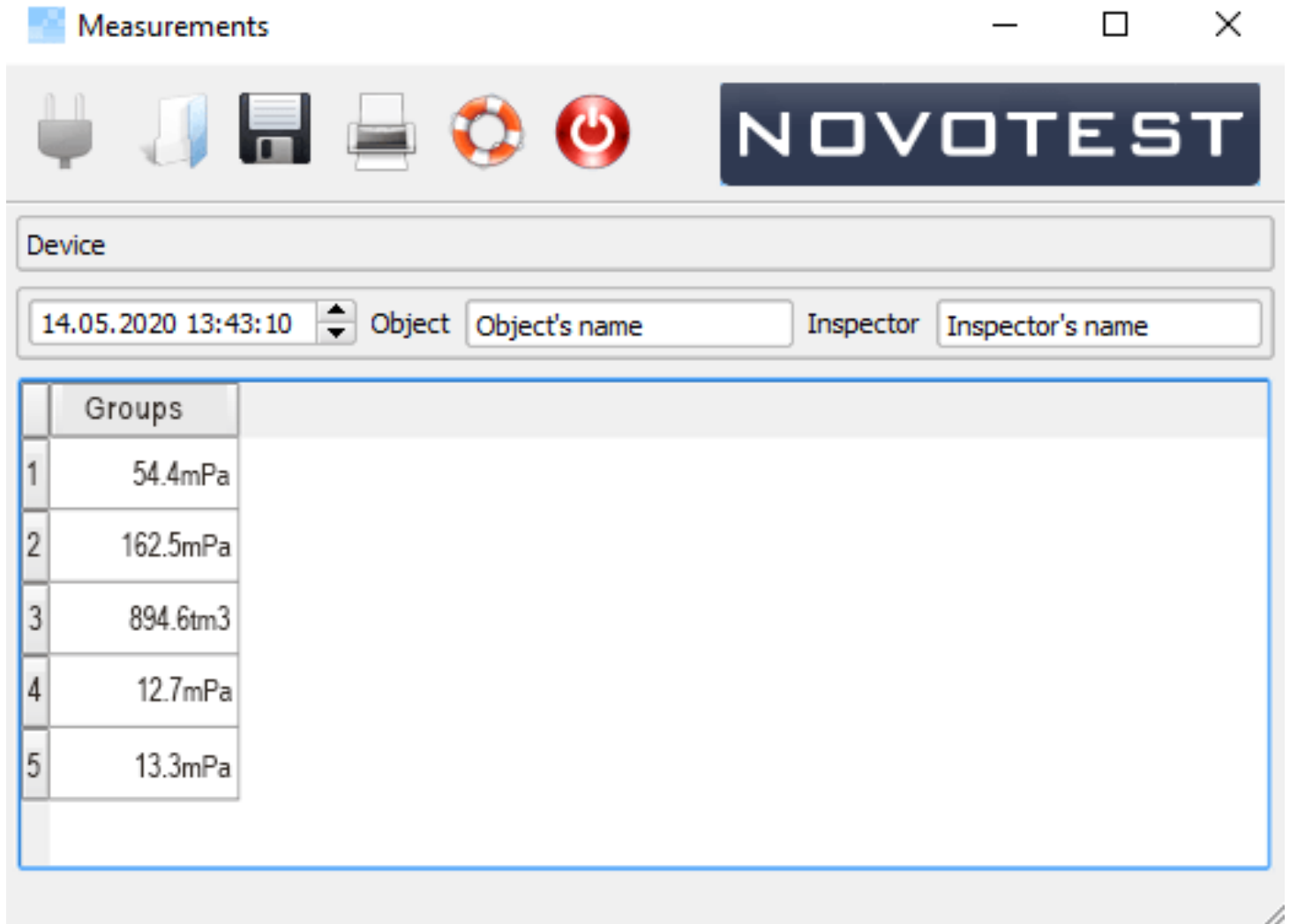
La presencia de una función de Pantalla de señal A-scan en el dispositivo permite al usuario configurar el dispositivo en casi cualquier muestra. El medidor de resistencia NOVOTEST IPSM permite probar cualquier parámetro de sólidos que se correlacionen con la velocidad de las ondas ultrasónicas en el material, por ejemplo:

- evaluación del grado de madurez del hormigón en el proceso de hormigonado monolítico;
- el módulo elástico de la fibra de vidrio y del grafito de carbono;
- determinación del índice sonoro de cerámicas de construcción y abrasivos, etc.

Diseño

El uso de los últimos avances en circuitos y componentes electrónicos modernos hizo posible realizar una, un potente generador de pulsos ultrasónicos y un receptor de bajo ruido en un cuerpo compacto; todo esto permite aumentar significativamente el rango de prueba, así como aumentar la sensibilidad del dispositivo cuando se detectan defectos. el Medidor de Fuerza NOVOTEST IPSM está diseñado para operación en Rango de temperatura de -20 a +40 C°. Gracias a la funda protectora de silicona, la funda del dispositivo se vuelve resistente a los golpes.





MEMORIA y SOFTWARE

el el dispositivo tiene el función de guardar el medición Resultados to el archive, that can be transferred to el PC using special software, para procesamiento posterior de datos.

Ventajas

- medición of el strength y density of concrete, bricks y silicate stones, other solid building y composite Materiales.
- Evaluación de la capacidad portante de estructuras de hormigón armado, la porosidad y la presencia de grietas en la roca, la textura de los materiales compuestos y el grado de anisotropía.
- Evaluación del grado de madurez del hormigón en el proceso de hormigonado monolítico.
- Búsqueda de espacios, grietas y otros defectos internos que surjan durante la fabricación y operación.
- Ensayos de uniformidad de materiales.
- Medición de profundidad de grietas superficiales.
- Determinación del índice sonoro de cerámicas y abrasivos.
- Determinación de la densidad y módulo de elasticidad de grafitos de fibra de vidrio y carbono.



Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Especificaciones

Opciones disponibles

- Funda de silicona para funda.
- Transductores ultrasónicos para pruebas de sonido continuo
- Sonda ultrasónica para pruebas de sondeo de superficies.
- Muestra de calibración

Paquete estandar

- Unidades electrónicas
- Sondas
- Muestra de calibración
- Pilas AA - 2 piezas
- Cargador
- manual de instrucciones
- En ese caso



Medios de comunicación

Medidor de fuerza NOVOTEST IP500. Revisión de vídeo

Medidor de fuerza NOVOTEST IP500. Comprobación de la precisión del dispositivo en la muestra de calibración.

Especificaciones técnicas

el rango de mediciones de la propagación de vibraciones ultrasónicas, µs	10 ... 9999
el medición resolution of el propagation time of ultrasonic vibration, µs	0.1
el frecuencia de funcionamiento de el oscilaciones ultrasónicas, kHz	50-100
medidas de sondeo de superficie de la base en mm	120
voltaje de salida, V	hasta 600
Storage of medición Resultados	128 (1000 celdas)
Dimension generales of el. unidades, mm	122x76x37
Temperatura de funcionamiento, °C	-20...+40°C
Fuerza	2 Pilas AA
Tiempo de operación continua, h, no menos.	10
Estándar	ASTM C597-16

Siguiente paso: [ver producto en Cotecno](#) | [solicitar cotización](#)