

Inclinómetro Portátil Modelo 800P

Mediciones de Movimiento, Nivel y Posición Angular

El inclinómetro portátil Modelo 800P es un económico instrumento con una gran variedad de aplicaciones en el monitoreo y la medición. Ofrece una gran precisión y repetibilidad que antes no existía en equipos de este tipo. Cuando no es necesario un monitoreo continuo, el Modelo 800P se utiliza para calendarizar mediciones en una infinidad de puntos. Dentro de las aplicaciones están el monitoreo a largo plazo de la deformación de estructuras y cimientos, la medición de la respuesta mecánica a fuerzas y cargas, y la comprobación de niveles, entre otras cosas. Con la opción de *Platos de Inclinación*, las mediciones son tomadas de placas o platos de inclinación que fueron montadas en cualquier superficie horizontal o vertical.

Las barras en la parte inferior y en los costados del inclinómetro permiten repositonarlo exactamente cada vez que se desee.

La opción de *Metrología* le permite tomar mediciones del relieve o inclinación de cualquier superficie. El software le permite convertir un número de mediciones de inclinación en un mapa del contorno de la superficie.



Tecnología Comprobada

El Modelo 800P ha mejorado la sensibilidad y repetibilidad, a tal grado que es comparable con instrumentos Suizos de la más alta tecnología, y sin embargo su precio es considerablemente más bajo.

Esta superioridad en el desempeño es alcanzada usando un transductor electrolítico como sensor.

El transductor electrolítico del Modelo 800P convierte cambios en la posición en cambios en la resistencia, medida por los electrónicos del inclinómetro.

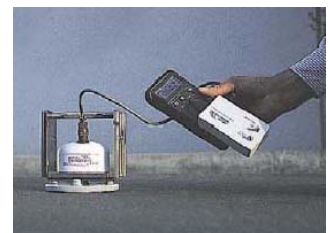
Sin partes mecánicas sueltas, el sensor y los electrónicos proveen muchos años de operación sin problemas.

Muchos transductores electrónicos instalados en los años 1940s siguen funcionando hoy en día.

La posición angular medida con el Modelo 800P es referida al vector gravitacional, que es constante. Esta característica es muy importante porque elimina la necesidad de estar buscando una variable constante para tomar las mediciones. Simplemente posicione su inclinómetro en la superficie a ser medida y comience a medir.

Mediciones de:

- Superficies
- Cimientos
- Edificios
- Puentes
- Columnas
- Techos
- Túneles
- Tanques
- Maquinaria
- Paredes



Lectura y Almacenamiento de Datos

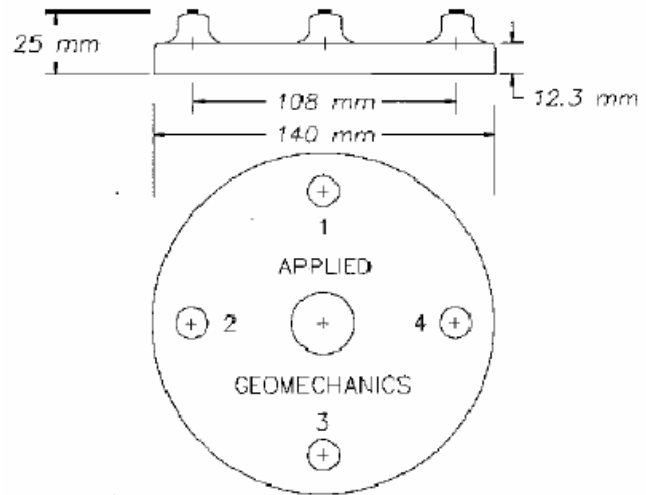
Tú Modelo 800P, inclinómetro portátil, es usualmente leído con el Modelo 870 de fácil uso. Esta unidad suministra energía al inclinómetro y se conecta a cualquier multímetro para el despliegue de datos. Las gráficas de movimiento vs. Tiempo, y de la dirección y magnitud de la inclinación, son fácilmente generadas entrando estos datos en una hoja de cálculo o en nuestro software TBASEII.

EL sistema completo del Inclinómetro Portátil 800P, Incluye los siguientes componentes:

- Inclinómetro Modelo 800P
- Módulo de medición Modelo 870 con baterías y cable de 1.5m (5 ft)
- Multímetro de 4 dígitos para el display de datos
- Estuche para transporte.

Cuando se utilicen los platos de inclinación, se tienen las siguientes opciones para adquirir:

- Platos de inclinación, hechos de cerámicos
- Platos de inclinación, hechos de acero inoxidable
- Fundas para proteger los platos de inclinación
- Cemento para instalar los platos de inclinación



MODELO 870

Funcion	Brinda energía al inclinómetro, cambia la salida del inclinómetro al multímetro digital
Resolución	Utilizando multímetros de 4 dígitos: 0.001 a mediciones arriba de 1 grado; 0.0001 a mediciones menores de 1 grado.
Energía	Una batería de 9volts provee más de 24 hrs. De uso continuo del inclinómetro
Tamaño	111 x 62 x 32mm (4.4 x 2.4 x 1.3 inch) con cable de 1.5m (5ft)
Linealidad	1% de escala completa
Peso	285g (0.6lb) incluyendo baterías
Material	Plástico ABS

MODELO 800P

Canales de salida	Inclinación y temperatura
Resolución	0.0001 grados de arco
Repetibilidad	+/-0.004 grados
Rango angular	+/- 5 grados
Linealidad	1% de escala completa
Filtrado	Filtros Butterworth low-pass de 2-polos, para remover el ruido de las vibraciones
Ambiente	-25oC a +70oC operando, -30oC a + 100oC almacenamiento. Ambientes rudos, no sumergible.
Dimensiones	143 x 102 x 127mm (5.6 x 4 x 5 inch)
Peso	2.7kg (6lb)
Material	Acero inoxidable, plástico