



	<b>CATEGORÍA DE PRODUCTO:</b>
	Unidades de lectura + adquirentes de datos

## DT2011B: Adquisidor de datos de cuerda vibrante de un canal

El adquisidor de datos de cuerda vibrante de un canal DT2011B es un adquisidor de datos de bajo precio, funcionando con batería, diseñado para un monitoreo fiable y desatendido de un único termistor y sensor de cuerda vibrante.

El DT2011B es un adquisidor especialmente construido e ideal para ubicaciones aisladas o para instrumentos que requieren un registro de datos frecuente y fiable. Se conecta a cualquier sensor de cuerda vibrante incluyendo piezómetros, medidores de juntas y deformímetros; sin embargo, el adquisidor de datos de cuerda vibrante de un canal DT2011B no se conecta a sensores de cuerda vibrante con circuitería auto resonante.

Los sensores de cuerda vibrante tienen ventajas únicas en aplicaciones geotécnicas, ya que la salida de frecuencia del sensor está inmune al ruido eléctrico externo, es capaz de tolerar un cableado húmedo sin sufrir una degradación de la señal, y es capaz de transmitir la señal hasta 1.6 km de distancia sin pérdida.

La configuración del adquisidor de datos y la recolección de datos se hace mediante la consola de mano ultra reforzada PC2 o una laptop. El programa anfitrión multi canal de RST está también incluido.

Se puede equipar el DT2011B con una antena de radio opcional (ver foto) para incorporarlo en un sistema inalámbrico RSTAR o DT LINK (ver folletos separados). El sistema RSTAR de RST utiliza la tecnología inalámbrica para proporcionar una adquisición de datos automatizada y el DT LINK permite la recolección inalámbrica de los datos del adquisidor de datos en áreas con acceso difícil.

### > APLICACIONES

A donde se requiere un monitoreo fiable e desatendido de un único sensor de cuerda vibrante incluyendo piezómetros, medidores de juntas y deformímetros.

### > CARACTERÍSTICAS

#### UNIDAD:

Construcción robusta.	Memoria de 4MB.
Energizado por batería (celda de litio "C" o "D") para sitios aislados.	Rango de operación: de -40°C a 60°C (de -40°F a 140°F).
Compatibilidad con todos los sensores de cuerda vibrante – con excepción los que tienen circuito auto resonante.	Opción para antena radio para incorporación en un sistema RSTAR o DT LINK.
Memoria de copia de seguridad de 100 años.	Gabinete resistente a las intemperies NEMA 4X (IP65).
Cuerda vibrante de resolución de 0.01µs.	Convertidor analógico a digital de 16 bit.

#### PROGRAMA:

Programa de hospedaje Windows fácil de utilización incluido sin costo adicional.	Compatible con la mayoría de los programas con hojas de cálculo.
--	--

Datos almacenados en formato CSV, se abre en Microsoft® Excel.



# DT2011B: Adquisidor de datos de cuerda vibrante de un canal



CATEGORÍA DE PRODUCTO:

Unidades de lectura + adquisidores de datos

## ESPECIFICACIONES + PEDIDO

ESPECIFICACIONES	
<b>GENERAL</b>	
ÍTEM	ESPECIFICACIÓN
Precisión de frecuencia	Escala plena 0.01%
Resolución	1 parte en 65,000
Registros de memoria	Más de 600,000 registros incluyendo: tiempo, frecuencia, temperatura
Fuente de poder	Batería de celda de litio "C" o "D"
Vida de batería	Más de 7 años / 4 llenados de memoria según la temperatura y el uso
Comunicación	Conector USB Tipo B (opcional con radio)
Dimensiones	185 x 75 x 55 mm (7.28 x 2.95 x 2.17 in.)
Rango de temperatura	De -40°C a 60°C (de -40° a 140°F)
Caja	NEMA 4X (IP65)
<b>MEMORIA</b>	
Tamaño de memoria	4MB
Transferencia de datos	2,300 puntos de datos por segundo
Modo de intervalo	De 2 segundos a 1 día
Modo de tasa variable	16 tasas de muestreo programables por el usuario
Formato de tiempo	Mes / día / año Hora / minuto / segundo
Comportamiento de memoria llena	Opción "reemplazar los datos" o "llena y para"



La llave de nuez de glándula de cable (DT100) mejora el acceso a las glándulas en comparación a una llave estándar.

PEDIDO	
ÍTEM	PORTE #
Adquisidor de datos de cuerda vibrante a canal simple DT2011B	DT2011B
Consola de mano ultra reforzada PC2	IC32000-AR2-RSTS
<b>OPCIONES</b>	
RSTAR L900 – recolección inalámbrica automática de datos	
DT2011B DTLINK – recolección inalámbrica de datos	
Cable de comunicaciones	



Disponible para entrega inmediata

Contactar a RST para detalles



Disponible para opciones personalizadas

Contactar a RST para detalles



Configure el adquisidor de datos y recolecte datos utilizando la consola de mano ultra reforzada PC2. Programa multi canal móvil presentado en la pantalla táctil de la consola de mano ultra reforzada PC2.