



**DT
SERIES**
DATA LOGGERS



A la izquierda, un DT2011B está equipado con una antena para su uso en un sistema RSTAR L900. A la derecha, la antena del DT2011B le permite aprovecharse de la recolección de datos inalámbrica DT LINK. La antena radio se embona fácilmente en un conector encima del DT2011B.

	CATEGORÍA DE PRODUCTOS:
	UNIDADES DE LECTURA + ADQUISIDORES DE DATOS

DT2011B: Adquisidor de datos de cuerda vibrante a canal simple

El adquisidor de datos de cuerda vibrante a canal simple 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 a canal simple 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 múlti 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 análogo a digital de 16 bit.

PROGRAMA:

Programa anfitrión 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.	

> BENEFITS

✓ Productividad mejorada	✓ Actualizable
✓ Alta fiabilidad	✓ Opciones personalizables
✓ Alta precisión	✓ Económico

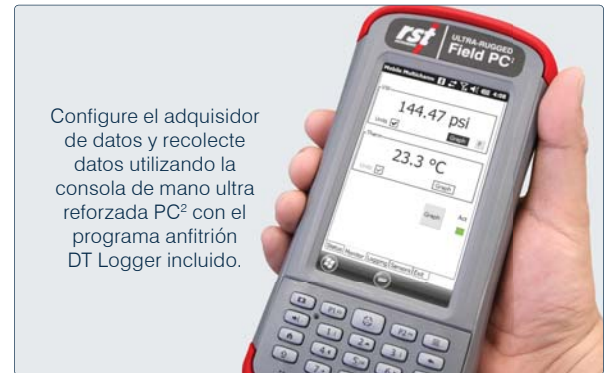
DT2011B: Adquisidor de datos de cuerda vibrante a canal simple



CATEGORÍA DE PRODUCTOS:
UNIDADES DE LECTURA + ADQUISIDORES DE DATOS

ESPECIFICACIONES + PEDIDO

ESPECIFICACIONES	
GENERAL	
ÍTEM	ESPECIFICACIÓN
Precisión de frecuencia	Escala plena 0.01%
Resolución	1 parte en 65,000
Registros de memoria	Hasta 600,000 registros incluyendo: tiempo, frecuencia2, temperatura
Fuente de poder	Batería de celda de litio "C" o "D"
Vida de batería	Hasta 7 años (asumiendo que se tiene una frecuencia de lectura de 1 hora / 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)
MEMORIA	
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"



Configure el adquisidor de datos y recolecte datos utilizando la consola de mano ultra reforzada PC² con el programa anfitrión DT Logger incluido.



El gabinete secundario DT2011-SE hospeda el DT2011B (adquisidor de datos de cuerda vibrante a canal simple). El gabinete utiliza una llave de nuez de 11 mm para asegurar la tapa removible. Favor de ver los folletos separados para los gabinetes secundarios en www.rstinstruments.com.

PEDIDO	
ÍTEM	# DE PARTE
Adquisidor de datos de cuerda vibrante a canal simple DT2011B	DT2011B
Consola de mano ultra reforzada PC ²	IC32000-AR2-RSTS
Llave para la nuez de la glándula del cable	DT100
Juego de montaje sobre un poste	DT20XX-M1
Gabinete secundario de 4"	DT2011-SE
OPCIONES	
RSTAR L900 – recolección inalámbrica automática de datos	
DT2011B DTLINK – recolección inalámbrica de datos	
Cable de comunicaciones	
Gabinetes secundarios y juegos de montaje	



El juego de montaje sobre poste opcional incluye un par de sujetadores de acero inoxidable y mordazas ajustables.



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