



DT
SERIES
DATA LOGGERS



Tal como ilustrado arriba, se puede equipar el DT2040 con una antena de radio opcional para incorporarlo en un sistema inalámbrico RSTAR o DT LINK. El sistema RSTAR de RST utiliza la tecnología inalámbrica para proporcionar una adquisición de datos automatizada y DT LINK permite una recolección inalámbrica de los datos del adquisidor de datos en zonas difíciles de acceso.

	CATEGORÍA DE PRODUCTO:
	UNIDADES DE LECTURA + ADQUISIDORES DE DATOS

DT2040: adquisidor de datos de cuerda vibrante/termistor con 20/40 canales

El adquisidor de datos de cuerda vibrante/termistor con 20/40 canales DT2040 es un adquisidor de datos económico alimentado por batería, diseñado para un monitoreo fiable y sin supervisión de hasta 40 sensores, lo cual puede ser una mezcla de sensores de cuerda vibrante y de termistores, típicamente 20 sensores de cuerda vibrante con sus termistores asociados y/o cadenas de termistores.

El DT2040 es un adquisidor de datos fabricado a propósito ideal para ubicaciones remotas o para instrumentos que requieren un registro de datos frecuente y fiable. El DT2040 se conecta a todos los sensores de cuerda vibrante incluyendo los piezómetros, los fisurómetros y los deformímetros; sin embargo, no se conectará a sensores de cuerda vibrante con una circuitería auto resonante. Una protección contra sobre tensión está disponible en cada canal con un terminal de tierra al exterior del gabinete (se requiere una barra de tierra).

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 de degradación de la señal, y capaz de transmitir la señal hasta 1.6 km de distancia sin pérdida.

Se hace la configuración del adquisidor de datos y de la recolección de datos mediante la consola de mano PC² o mediante una laptop. El programa anfitrión DT Logger de RST está incluido.

Se puede equipar el DT2040 con una antena de radio opcional (ver foto) para incorporarlo en un sistema inalámbrico RSTAR o DT LINK (ver folletos separados).

> APLICACIONES

Donde se requiere un monitoreo fiable y sin supervisión de hasta 20 sensores de cuerda vibrante o 40 puntos de termistores.

> CARACTERÍSTICAS

EQUIPO:

Fabricación robusta.	Memoria de 4MB.
Alimentado por batería celda 'C' o 'D' de litio) para sitios remotos.	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 de aquellos con circuitería auto resonante.	Opción para antena de radio para incorporación en un sistema RSTAR o DT LINK.
Memoria de respaldo de 100 años.	Gabinete a prueba de las intemperies NEMA 4X (IP65).
Resolución de cuerda vibrante de 0.01µs.	Convertidor análogo/digital de 16 bit.

Protección contra sobre tensión en cada canal con un terminal de tierra al exterior del gabinete (se requiere una barra de tierra).

PROGRAMA:

Programa anfitrión Windows® cómodo de uso incluido sin costo adicional.	Compatible con la mayoría de los programas de hoja de cálculo.
Los datos se almacenan en formato CSV y se abren en Microsoft® Excel.	

DT2040: adquireedor de datos de cuerda vibrante/termistor con 20/40 canales



CATEGORÍA DE PRODUCTO:
UNIDADES DE LECTURA + ADQUIREDORES DE DATOS

ESPECIFICACIONES + PEDIDO

ESPECIFICACIONES	
GENERAL	
ÍTEM	ESPECIFICACIÓN
Precisión de frecuencia	0.002% a plena escala
Resolución	1 parte en 65,000
Registros de memoria	- 2 CANALES: Hasta 303,000 registros - 40 CANALES: Hasta 32,768 registros Incluyendo: tiempo, 20 canales de frecuencia, frecuencia2, 20 canales de temperatura
Fuente de poder	Batería de celda 'C' o 'D' de litio
Vida de batería	Hasta 5 años (asumiendo que se tiene una frecuencia de lectura de 1 hora) / 2 rellenos de memoria según la temperatura y uso
Vida de batería	Conector USB de tipo B (radio opcional)
Dimensiones	349 x 305 x 165 mm (13.75 A x 1P D x 6.5 Alt pulg.)
Rango de temperatura	De -40°C a 60°C (de -40° a 140°F)
Gabinete	NEMA 4X (IP65)
MEMORIA	
Tamaño de la memoria	4MB
Transferencia de datos	5,000 puntos de dato por segundo
Modo de intervalo	40 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 de "reemplazar los datos" o de "llenar y parar"



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

PEDIDO	
ÍTEM	# DE PARTE
Adquireedor de datos DT2040	DT2040
Consola de mano PC ²	IC32000-AR2-RSTS
Llave de nuez de glándula de cable	DT100
Juego de barras de tierra	ELGK4600
Favor de especificar el número de glándulas de cable requeridos.	
OPCIONES	
RSTAR L900 – recolección de datos inalámbrica automatizada	
DT2040 DTLINK - recolección de datos inalámbrica	
Cable de comunicaciones	
Juego de barras de tierra	

Configure el adquireedor de datos y la recolección de datos mediante la consola de mano PC². El programa móvil multicanales está ilustrado en la consola de mano PC² con pantalla táctil.

