



DT
SERIES
DATA LOGGERS



Tal como ilustrado arriba, se puede equipar el DT2055B 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

DT2055B: adquisidor de datos de cuerda vibrante/termistor con 5/10 canales

El adquisidor de datos de cuerda vibrante/termistor con 5/10 canales DT2055B es un adquisidor de datos económico alimentado por batería, diseñado para un monitoreo fiable y sin supervisión de hasta 10 sensores, lo cual puede ser una mezcla de sensores de cuerda vibrante y de termistores, típicamente 5 sensores de cuerda vibrante con sus termistores asociados.

El DT2055B es un adquisidor de datos fabricado a propósito ideal para ubicaciones remotas o para instrumentos que requieren un registro de datos frecuente y fiable. Este adquisidor se conecta a todos los sensores de cuerda vibrante incluyendo los piezómetros, los fisurómetros y los deformímetros; sin embargo, el DT2055B de 10 canales no se conectará a sensores de cuerda vibrante con una 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 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 estándar. El programa anfitrión DT Logger de RST está incluido.

Una opción con glándula simple (DT2055B-T) está también disponible para cadenas de piezómetros de cuerda vibrante multipuntos o cadenas de termistores.

Se puede equipar el DT2055B 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 10 sensores (que puede ser cualquier mezcla de cuerda vibrante y 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 analógico/digital de 16 bit.

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.

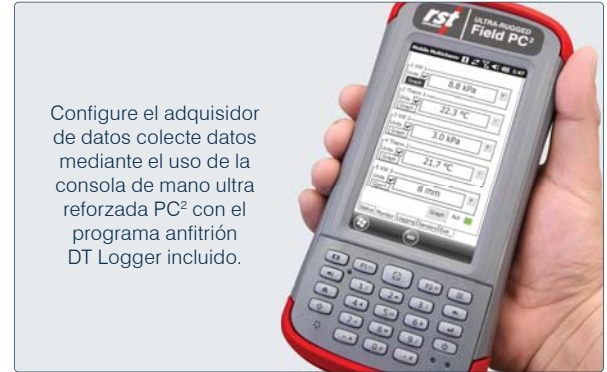
DT2055B: adquireedor de datos de cuerda vibrante/termistor con 5/10 canales



CATEGORÍA DE PRODUCTO:
UNIDADES DE LECTURA + ADQUIREDORES DE DATOS

ESPECIFICACIONES + PEDIDO

ESPECIFICACIONES	
GENERAL	
ÍTEM	ESPECIFICACIÓN
Precisión de frecuencia	0.01% a plena escala
Resolución	1 parte en 65,000
Registros de memoria	Hasta 120,000 registros incluyendo: tiempo, 5 canales de frecuencia, frecuencia ² , 5 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
Comunicación	Conector USB de tipo B (radio opcional)
Dimensiones	120 x 122 x 91 mm (4.7 x 4.8 x 3.6 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	4,000 puntos de dato por segundo
Modo de intervalo	10 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"



Configure el adquireedor de datos coleccionde datos mediante el uso de la consola de mano ultra reforzada PC² con el programa anfitrión DT Logger incluido.



El gabinete secundario DT2055-SE abraja el DT2055B. El gabinete utiliza una llave de nuez de 11 mm para asegurar la tapa removible. Favor de ver el folleto separado para el gabinete secundario en www.rstinstruments.com.

PEDIDO	
ÍTEM	# DE PARTE
DT2055B: adquireedor de datos de cuerda vibrante/termistor de 5/10 canales	DT2055B
DT2055B-T: adquireedor de datos de cuerda vibrante/termistor de 5/10 canales – glándula simple	DT2055B-T
Consola de mano PC ²	IC32000-AR2-RSTS
Llave de nuez de glándula de cable	DT100
Juego de montaje sobre poste	DT20XX-M2
Gabinete secundario de 8"	DT2055-SE
OPCIONES	
RSTAR L900 – recoleccionde datos inalámbrica automatizada	
DT2055B DTLINK - recoleccionde datos inalámbrica	
Cable de comunicaciones	
Gabinetes secundarios y juegos de montaje	

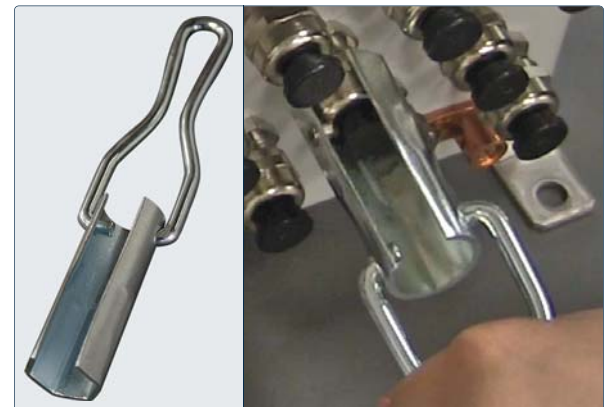


Adquireedor de datos DT2055B con glándula simple; conector opcional disponible. Ponerse en contacto con RST para detalles completos.



SUJETADOR
MORDAZA

El kit de montaje 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.