



Registrador de inclinación uniaxial DTL201B

Registrador de inclinación biaxial DTL202B

Tal como ilustrado arriba, se puede equipar los registradores de inclinación digitales DTL201B (uniaxial) y DTL202B (biaxial) con una antena de radio opcional para incorporarlos en sistemas inalámbricos 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 de datos inalámbrica de los datos del adquisidor de datos en zonas con difícil acceso. Se puede instalar ambas unidades con soportes de montaje similares a las unidades sin radio IC6560 e IC6660 ilustradas abajo.



El IC6560 (uniaxial) y el IC6660 (biaxial) no tienen la opción de radio y están instalados típicamente con un soporte de montaje.

	CATEGORÍA DE PRODUCTO:
	Unidades de lectura + adquirentes de datos

Registadores de inclinación digitales



Disponibles para entrega inmediata



La familia de registradores de inclinación digitales de RST son adquirentes de datos económicos, empoderados por batería en una sola unidad compacta. Miden la inclinación en un (uniaxial) o dos (biaxial) ejes perpendiculares en el plano de la base y tienen como propósito de ser instalados permanentemente para proporcionar una observación a largo plazo con una resolución y una sensibilidad máximas.

Los registradores de inclinación digitales DTL201B (uniaxial) y DTL202B (biaxial) están diseñados para un monitoreo manual o por una adquisición de datos remota. La antena de radio opcional les permite de ser incorporados en un sistema de radio RSTAR para una adquisición de datos automatizada y remota. Se puede también utilizar la antena opcional para habilitar el DTL201B y el DTL202B para el DT LINK de RST, lo cual permite una recolección inalámbrica de datos de adquirentes de datos en zonas difíciles de acceso.

Los registradores de inclinación digitales IC6560 (uniaxial) e IC6660 (biaxial) tienen las mismas capacidades que los DTL201B y DTL202B con excepción que no tienen opciones de radio.

Los registradores de inclinación digitales de RST consisten en uno o dos sensores de inclinación MEMS, una batería, una memoria no volátil, un cable USB y el programa de hospedaje en Windows. Las partes electrónicas están instaladas en una caja de protección NEMA 4X (IP-65) para una protección ambiental, y se fija típicamente a la estructura mediante una placa de montaje o un soporte.

Una versión opcional montada sobre una viga está también disponible.

> APLICACIONES

Monitoreo y registro de datos de inclinación de muros de retención y de construcción.

Inclinación de presas de concreto.	Ensayo de carga estructural.
Monitoreo de deslizamiento de terreno.	Observación de bancos y bermas en minas a tajo abierto.
Aplicaciones donde el modo de falla se espera con una componente rotacional.	Seguridad de edificio a lo largo de excavaciones adyacentes.
Monitoreo de muelle de puente.	Subsistencia de piso.

> CARACTERÍSTICAS

EQUIPO:

Capacidades de registro de datos y monitoreo de inclinación en una sola unidad compacta.	
Alta precisión y repetibilidad.	Memoria de 4MB.
Aplicaciones horizontales o verticales.	Sensores uniaxiales o biaxiales disponibles.
Suministro de poder por batería para sitios remotos.	Rango de operación de -40°C a 60°C (de -40°F a 140°F).
Memoria de seguridad de 100 años.	Gabinete NEMA 4X (IP65) a prueba de las condiciones meteorológicas.
Construcción robusta.	Convertidor analógico/digital de 16 bit.

PROGRAMA:

Programa anfitrión Windows® cómodo de uso sin costo adicional.	Compatible con la mayoría de los programas de hojas de cálculo.
--	---

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

Registradores de inclinación digitales

ESPECIFICACIONES + PEDIDO

	CATEGORÍA DE PRODUCTO:
	Unidades de lectura + adquirentes de datos

ESPECIFICACIONES	
GENERAL	
ÍTEM	ESPECIFICACIÓN
Rango	±15°
Resolución	±2 arco seg. (±0.0006°) (0.01 mm/m)
Non linealidad	±0.0125% F.S. (±0.002°) (0.03 mm/m)
Repetibilidad	±0.0125% F.S. (±0.002°) (0.03 mm/m)
Sensor	Acelerómetros con tecnología MEMS (Sistema Micro-Electro-Mecánico)
Fuente de poder	Batería de celda de litio 'C' o 'D'
Vida de batería	> 1-2 años
Comunicación	DTL201B (uniaxial) y DTL202B (biaxial): - Conector USB de tipo B - Radio opcional para RSTAR y/o DT LINK IC6560 (uniaxial) e IC6660 (biaxial): - Conector USB de tipo B
Temperaturas de operación	De -40 a 60°C (de -40 a 140°F)
Dimensiones	DTL201B (uniaxial) y DTL202B (biaxial): 120 W x 120 L x 100 H mm IC6560 (uniaxial) e IC6660 (biaxial): 100 W x 100 L x 82 H mm
MEMORIA	
Tamaño de memoria	4MB
Transferencia de datos	2,300 puntos de datos 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"



Placa de montaje vertical



Un perfil lateral de un registrador digital DTL202B (biaxial) ilustrado montado sobre una placa de montaje vertical

PEDIDO	
DTL201B Y DTL202B (OPCIÓN DE RADIO)	
ÍTEM	NÚMERO DE PARTE
UNIAXIAL	
Registrador de inclinación uniaxial	DTL201B
BIAXIAL	
Registrador de inclinación biaxial	DTL202B
MONTAJE	
Placa de montaje horizontal de registrador de inclinación digital	IC6510
Soporte de montaje vertical de registrador de inclinación digital	IC6512
UNIDAD DE LECTURA	
Consola de mano ultra reforzada PC2	IC32000-AR2-RSTS
OPCIONES	
RSTAR L900 – recolección de datos inalámbrica automatizada	
DT LINK – recolección de datos inalámbrica	
Viga clinométrica	
IC6560 E IC6660 (SIN RADIO)	
ÍTEM	NÚMERO DE PARTE
UNIAXIAL	
Registrador de inclinación uniaxial	IC6560
BIAXIAL	
Registrador de inclinación biaxial	IC6660
MONTAJE	
Placa de montaje horizontal de registrador de inclinación digital	IC6568
Soporte de montaje vertical de registrador de inclinación digital	IC6569
UNIDAD DE LECTURA	
Consola de mano ultra reforzada PC2	IC32000-AR2-RSTS
OPCIONES	
Viga clinométrica	