

SERIE DT

adquisidores de datos



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 + adquisidores de datos

Registadores de inclinación digitales



Disponible para entrega inmediata

Contactar a RST para detalles

La familia de registradores de inclinación digitales de RST son adquisidores 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 adquisidores 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-66) 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 (IP66) a prueba de las condiciones meteorológicas.

Construcción robusta.

Convertidor análogo/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.

Registadores de inclinación digitales

ESPECIFICACIONES + PEDIDO

| | |
|--|--|
| | CATEGORÍA DE PRODUCTO: |
| | Unidades de lectura + adquirentes de datos |

| ESPECIFICACIONES | |
|---------------------------------|---|
| GENERAL | |
| ÍTEM | ESPECIFICACIÓN |
| Rango | ±15° (rangos diferentes bajo pedido) |
| 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" |

| 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 | |

Placa de montaje vertical



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