

## DT SERIES

DATA LOGGERS



Registrador de  
Inclinação Uniaxial

Registrador de  
Inclinação Biaxial



Como referido acima, o registrador digital de inclinação DTL201B (uniaxial) e o DTL202B (biaxial) podem ser equipados com uma antena opcional (de rádio) para ser incorporada ao sistema sem fio RSTAR ou DT LINK. O sistema RSTAR da RST usa tecnologia wireless para prover aquisição automática de dados, ao passo que o DT LINK permite coleta sem fio dos dados do registrador de dados em áreas de difícil acesso.



CATEGORIA DE PRODUTO:  
MOSTRADORES DE DADOS + REGISTRADORES DE DADOS

# Registradores de Inclinação Digital

Os registradores de inclinação digital (Digital Tilt Loggers) da RST são de baixo custo, movidos a bateria e combinam registro de dados e medidor de inclinação em uma mesma unidade compacta. Medem inclinação em um eixo (uniaxial) ou dois eixos (biaxial) perpendiculares no plano da base, e são projetados para instalação permanente, possibilitando assim observação de longo prazo com máxima resolução e sensibilidade.

Os registradores digitais de inclinação DTL201B (uniaxial) e DTL202B (biaxial) são projetados para monitoramento manual ou aquisição remota de dados. A antena de rádio opcional permite que eles sejam incorporados em um sistema de rádio de matriz RSTAR para aquisição automática e remota de dados. A antena de rádio opcional pode também ser utilizada para capacitar o DTL201B e o DTL202B para o DT LINK da RST, que permite coleta sem fio dos dados do registrador de dados (data logger) em áreas de difícil acesso.

Os registradores de inclinação digital da RST consistem de um ou dois sensores de inclinação MEMS, bateria, memória não volátil, cabo USB e software hospedeiro Windows®. Os componentes eletrônicos vêm alojados em um gabinete NEMA 4X (IP-65) para proteção ambiental e são tipicamente aparafusados à estrutura via placa ou suporte de montagem.

## > APLICAÇÕES

Monitorar e registrar dados sobre inclinação de muros de contenção e construção.

Inclinação de barragens de concreto.	Testes de carga estrutural.
Monitoramento de deslizamento de terra.	Observação de bancadas e bermas em cavas de minas a céu aberto.
Aplicações onde é esperado que o modo de falha tenha um componente rotacional.	Segurança de construção próxima a escavações.
Monitoramento de pegões de ponte.	Subsidência de solo.

## > CARACTERÍSTICAS

### HARDWARE:

Recursos de registro de dados e monitoramento de inclinação combinados em uma unidade compacta.

Alta precisão e repetibilidade.	4MB de memória.
Aplicações horizontais ou verticais.	Sensores uniaxiais ou biaxiais disponíveis.
Funcionamento à bateria para áreas remotas.	Faixa de operação de -40°C a 60°C (-40°F a 140°F).
Backup de memória para 100 anos.	Gabinete NEMA 4X (IP65) à prova de intempéries.
Construção robusta.	Conversor analógico/digital de 16 bits.

### SOFTWARE:

Software hospedeiro amigável Windows® incluído sem custo adicional.	Compatível com a maioria dos softwares de planilhas.
---	--

Dados armazenados em formato CSV compatíveis em Microsoft® Excel.

## > BENEFÍCIOS

✓ <b>Aumento da Produtividade</b>	✓ <b>Recebe upgrades</b>
✓ <b>Alta Confiabilidade</b>	✓ <b>Opções Customizadas</b>
✓ <b>Alta Precisão</b>	✓ <b>Custo/Benefício</b>



# Registradores de Inclinação Digital

## ESPECIFICAÇÕES + PEDIDOS

ESPECIFICAÇÕES	
<b>GERAL</b>	
<b>ITEM</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>
Amplitude	±15°
Resolução	±2 arc sec. (±0.0006°) (0.01 mm/m)
Não-linearidade	±0.0125% F.S. (±0.002°) (0.03 mm/m)
Repetibilidade	±0.0125% F.S. (±0.002°) (0.03 mm/m)
Sensor	Acelerômetro MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems)
Fonte de Energia	Bateria de célula de lítio 'C' ou 'D'
Duração da Bateria	> 1-2 anos
Comunicação	- Conector USB Tipo B - Rádio opcional para RSTAR e/ou DT LINK
Temperatura de Operação	-40 a 60°C (-40 a 140°F)
Dimensões	120 x 120 x 100 mm (4.72 x 4.72 x 3.94 polegadas)
<b>MEMÓRIA</b>	
Capacidade de Memória	4MB
Transferência de Dados	2,300 pontos de dados por segundo
Modo de Intervalo	10 segundos para 1 dia
Modo de Taxa Variável	16 taxas de amostragem programáveis pelo usuário
Formato do Calendário	Mês / dia / ano Hora / minuto / segundo
Comportamento com memória cheia	Opções "Wrap around" (reiniciar ciclo) ou "fill & stop" (encha e pare)

PEDIDOS	
<b>ITEM</b>	<b>Nº PEÇA</b>
<b>UNIAXIAL</b>	
Registrador de Inclinação uniaxial	DTL201B
<b>BIAXIAL</b>	
Registrador de Inclinação uniaxial	DTL202B
<b>MONTAGEM</b>	
Placa de Montagem Horizontal	IC6510
Suporte de Montagem Vertical	IC6512
<b>MOSTRADOR</b>	
Ultra resistente, próprio para uso em campo	IC32000-AR2-RSTS
<b>OPÇÕES</b>	
RSTAR L900 – coleta automática de dados, sem fio	
DT LINK – coleta de dados sem fio	

