Monitoramento com Confiança

TEL 604 540 1100
info@rstinstruments.com
www.rstinstruments.com

RST Instruments Ltd.
11545 Kingston St.,
Maple Ridge, BC V2X 0Z5 Canada

ISO 9001

DT SERIES
DATA LOGGERS

DT LINK WIRELESS

rstar ARRAY RADIO SERIES

Como ilustrado acima, o DT2040 pode também ser equipado com uma antena de rádio opcional para ser incorporado a um sistema sem fio RSTAR ou DT LINK. O sistema RSTAR da RST utiliza tecnologia Wireless para prover aquisição automática de dados, ao passo que o DT LINK permite coleta sem fio de dados do registrador de dados em áreas de difícil acesso.

CATEGORIA DE PRODUTO:
MOSTRADORES DE DADOS + REGISTRADORES DE DADOS

Registrador de Dados de Corda Vibrante/Termistor de 20/40 Canais

O Registrador de Dados de Corda Vibrante/Termistor de 20/40 Canais DT2040 é um registrador de dados de baixo custo, alimentado por bateria, projetado para monitoramento autônomo confiável de até 40 sensores que podem ser qualquer combinação de sensores de corda vibrante e termistores, tipicamente sendo 20 sensores de corda vibrante com seus termistores associados e/ou cadeias de termistores.

O DT2040 é um data logger (registrador de dados) construído como ideal para locais remotos ou para instrumentos que requerem registro frequente de dados confiáveis. Ele se conecta a todos os tipos de sensores de corda vibrante, incluindo piezômetros, medidores de trincas, medidores de deformação; porém, ele não se conecta a sensores de corda vibrante com circuitos auto-ressonantes. A proteção contra sobretensão está disponível em cada canal, com terminal de aterramento no exterior do gabinete (haste de terra é necessária).

Os sensores de corda vibrante apresentam vantagens exclusivas em aplicações geotécnicas, visto que a saída de frequência do medidor é imune a ruído elétrico externo, sendo capaz de tolerar fiação úmida sem degradação de sinal, e capaz de transmitir o sinal a até 1.6 km sem perda.

A configuração e a coleta de dados do registrador de dados são feitas usando-se o Ultra-Rugged Field PC2 ou um laptop. Também está incluído o DT Logger Host Software da RST.

O DT2040 pode também ser equipado com uma antena de rádio opcional (ver foto) para ser incorporado a um sistema sem fio RSTAR ou DT LINK (ver fichas técnicas em separado).

> APLICAÇÕES

Onde há necessidade de monitoramento autônomo confiável de até 20 sensores de corda vibrante ou 40 pontos de termistores.

> CARACTERÍSTICAS

HARDWARE:

Construção robusta.	4MB de memória.
Funcionamento à bateria para áreas remotas.	Faixa de operação de -40°C a 60°C (-40°F a 140°F).
Compatibilidade com todos os tipos de sensores de corda vibrante – exceto aqueles com circuitos auto-ressonantes.	Opção de antena de rádio para incorporação a um sistema RSTAR ou DT LINK.
Backup de memória para 100 anos.	Gabinete NEMA 4X (IP66) resistente a intempéries.
Resolução de corda vibrante de 0.01μs.	Conversor analógico/digital de 16 bits.
Proteção contra sobretensão em cada canal, com terminal de aterramento no exterior do gabinete (haste de terra é necessária).	

SOFTWARE:

Software hospedeiro amigável Windows® incluído sem custo adicional.	Compatível com a maioria dos softwares de planilhas.
Dados armazenados em formato CSV, e abrem em Microsoft® Excel.	

> BENEFÍCIOS

✓ **Aumento de Produtividade**	✓ **Recebe upgrades**
✓ **Alta Confiabilidade**	✓ **Opções Customizadas**
✓ **Alta Precisão**	✓ **Boa relação Custo/Benefício**

A RST Instruments Ltd. se reserva o direito de alterar especificações sem aviso prévio.
Windows® e Microsoft® Excel são marcas registradas da Microsoft Corporation. ELB0090A Agosto 10 2020

Monitoramento
com
Confiança

TEL 604 540 1100
info@rstinstruments.com
www.rstinstruments.com

RST Instruments Ltd.
11545 Kingston St.,
Maple Ridge, BC V2X 0Z5 Canada

ISO 9001

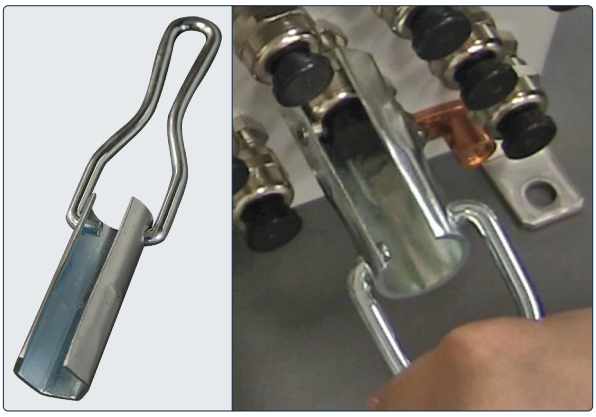
Registrador de Dados de Corda Vibrante/Termistor de 20/40 Canais

CATEGORIA DE PRODUTO:
MOSTRADORES DE DADOS + REGISTRADORES DE DADOS

ESPECIFICAÇÕES + PEDIDOS

ESPECIFICAÇÕES

GERAL	
ITEM	**ESPECIFICAÇÃO**
Precisão de Frequência	0.002% Escala Plena
Resolução	1 parte em 65,000
Registros de Memória	- 2 CANAIS: Até 303,000 registros - 40 CANAIS: Até 32,768 registros Incluindo: tempo, frequência de 20 canais, frequência², temperatura de 20 canais
Fonte de Energia	Bateria de lítio de célula compacta ou standard (OBS.: célula standard requerida para uso do rádio)
Duração da Bateria	Mais de 4 anos (não rádio) bateria padrão 1.5 anos (não rádio) bateria compacta 3 anos (RSTAR, bateria padrão standard) 2 anos (DT LINK, bateria adrão) (OBS.: especificações acima baseadas em uma frequência de leitura de 1 hora e dependendo da temperatura e uso)
Comunicação	Conector USB Tipo B (rádio opcional)
Dimensões	Sem as guias de montagem: 349 x 301 x 162 mm (13.74 W x 11.85 D x 6.38 H pol.) Com as guias de montagem: 349 x 301 x 175 mm (13.74 W x 11.85 D x 6.89 H pol.)
Faixa de Temperatura	-40°C a 60°C (-40° a 140°F)
Gabinete	NEMA 4X (IP66)
MEMÓRIA	
Capacidade de Memória	4MB
Transferência de Dados	5.000 pontos de dados por segundo
Modo de Intervalo	40 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)



A chave de porca para prensa-cabo (DT100) possibilita melhor acesso às prensas-cabo, em comparação com uma chave padrão.

PEDIDOS

Disponível para **PRONTA ENTREGA**
Entre em contato com a RST para mais detalhes

ITEM	Nº. PEÇA
DT2040 Registrador de Dados	DT2040
Ultra resistente, para uso em campo	IC32000-AR2-RSTS
Chave de Porca para Prensa-Cabo	DT100
Kit de Haste de Aterramento	ELGK4600

OPÇÕES

Disponível para **OPÇÕES CUSTOMIZADAS**
Entre em contato com a RST para mais detalhes

RSTAR L900 - coleta automática de dados, sem fio
DT2040 DTLINK - coleta de dados sem fio

Configure o data logger (registrador de dados) e colete dados utilizando o Ultra-Rugged Field PC2.

Software Móvel Multi-Canal mostrado na touch screen do Ultra-Rugged Field PC2.

CE

A RST Instruments Ltd. se reserva o direito de alterar especificações sem aviso prévio.
Windows® e Microsoft® Excel são marcas registradas da Microsoft Corporation. ELB0090A Agosto 10 2020