



Registrador de Dados CR6 FlexDAQ (com WiFi opcional) em uma caixa à prova de intempéries com multiplexadores RST Flexi-Mux.



ORDERING INFO

ITEM	PEÇA #	OBSERVAÇÃO: Devido à natureza personalizável de cada modelo de registrador de dados FlexDAQ, as especificações podem variar muito de acordo com as especificações do cliente e adições opcionais. Entre em contato com a RST Instruments Ltd. para informações completas.
CR6	ELGL1206	
CR300	ELGL1430	
CR800	ELGL1300	
CR1000X	ELGL1200	
Multiplexador Flexi-Mux	ELGL2042	



Registrador de Dados CR300 FlexDAQ exibidos com modem celular opcional para comunicação de dados.

	CATEGORIA DO PRODUTO:
	UNIDADE DE LEITURA + REGISTRADORES DE DADOS

Registradores de Dados FlexDAQ

Ideal para monitoramento remoto, tanto em condições geotécnicas comuns quanto nas mais rigorosas, os registradores dos dados RST FlexDAQ oferecem uma medição precisa e aquisição confiável dos dados de vários tipos de sensores e medidores, incluindo corda vibrante, termistor, MEMS (analogico e digital), Tensmeg, potenciômetro linear, medidor de tensão, LVDT, TDR, etc.

Os 4 principais modelos FlexDAQ são: CR6, CR300, CR800 e CR1000X. Todos oferecem flexibilidade extrema quanto à sua configuração e são feitos de forma personalizada para acomodar uma variedade de tipos de sensor adequados às exigências do seu projeto. A estrutura para criar um registrador de dados FlexDAQ depende do tipo, número, precisão e velocidade das medições necessárias. E o melhor de tudo: os registradores de dados FlexDAQ chegam a você completamente pré-montados, pré-cabeados, pré-testados e pré-programados, preparados para funcionamento assim que forem retirados da caixa, com o mínimo de configuração necessária.

Todos os registradores de dados FlexDAQ possuem similaridades em medições e capacidades de programação, sendo fácil de incorporar novas opções de sensores e telecomunicações adicionais.

> APLICAÇÕES

Coleta de dados remoto de vários tipos de instrumentos geotécnicos usados em barragens, túneis, pontes, minas e encostas.	Acionamento de alarme quando o movimento alcança uma taxa crítica predefinida ou os níveis alcançam um valor presente.
Coleta de dados e análise em tempo real.	

> RECURSOS

Funcionalidade imediata assim que sai da caixa - "Pronto para funcionar".	Caixa à prova de intempéries disponível.
Pré-montado, pré-cabeado, pré-programado e pré-testado.	
Configurações flexíveis do registrador de dados feitas exatamente de acordo com as especificações do cliente.	
Multiplexadores, como o RST Flexi-Mux (veja o verso) podem ser adicionados para aumentar a medição e as capacidades de controle, que incluem:	
Acréscimo de sensores extras que podem ser monitorados pelo registrador de dados (RST Flexi-Mux).	Fornecimento de armazenamento de dados não volátil e relógio de bordo com bateria.
Processamento de dados a bordo.	Início de medições e funções de controle com base no tempo ou evento.
Controle de dispositivos externos como bombas, motores, alarmes, freezers, válvulas etc.	Uso do software de apoio do PC ou teclado/visor para programar.
Operação independente da alimentação por corrente alternada, computadores e interação humana.	Consumo mínimo de energia através de uma fonte de 12 Vdc.
Interface com dispositivos de telecomunicação e no local, como modems de telefone ou como modems de celular, transceptores de rádio, roteadores de WiFi, transmissores por satélite e interfaces de ethernet. Veja o diagrama no verso.	

Registadores de Dados FlexDAQ



CATEGORIA DO PRODUTO:
UNIDADE DE LEITURA + REGISTRADORES DE DADOS

ESPECIFICAÇÕES + PEDIDOS



Multiplexador Flexi-Mux RST

Flexi-Mux

O multiplexador Flexi-Mux permite que um único canal de registrador de dados, como o Campbell CR1000X, seja conectado sequencialmente a diversos sensores. Cada Flexi-Mux pode transmitir sequencialmente 5 grupos de 4 linhas para um total de 20 linhas. Como opção, as configurações do interruptor DIP interno permitem a transmissão de 10 grupos de 2 linhas.

O design extremamente fino e compacto vertical (8.15"A x 1.05"L x 3.17"D) permite que o Flexi-Mux ocupe um espaço mínimo na caixa de controle, possibilitando que mais unidades Flexi-Mux sejam instaladas. Ao utilizar um recurso exclusivo de "cascata", não existe um limite teórico do número de canais que podem ser conectados ao registrador de dados.

Os terminais com parafusos destacáveis foram projetados de forma conveniente para permitir o cabeamento rápido de sistemas grandes, testes objetivos e substituição tanto dos sensores quanto dos multiplexadores. Proteção transiente ou anti-surto integrada em todas as proteções de linha contra danos que podem ser causados por ocorrências como raios.

O Flexi-Mux requer apenas duas portas de controle para o registrador de dados: uma para "habilitar" (terminal do receptor) e outra para as fases do canal (terminal do relógio). O Flexi-Mux é compatível com a maioria dos sensores, incluindo células de carga, transdutores de pressão, sensores de corda vibrante, termistores, potenciômetros e diversos outros sensores de especialidade.

Registrador de dados de corda vibrante de 65 canais x 4 linhas exibidos com multiplexadores Flexi-Mux.

ESPECIFICAÇÕES DO FLEXI-MUX

ITEM	DESCRIÇÃO
Alimentação	12 Vdc (sob carga), não regulado
Descarga de Corrente	10µ quiescente; 8 mA ativo
Níveis Ativos de Redefinição Máx.	2.0 V
Níveis Ativos de Relógio Máx.	2.0 V
Mín. Largura de Pulso do Relógio	1 ms
Tempo Máx. de Relé de Atuação	20 ms
Operação do Relé	Abertura lenta (Break before make)
Resistência Inicial do Relé, Máx.	0.1 Ohm
Corrente de Comutação Máx.	1 A
Vida de Contato Mín.	10 ⁷ ciclos
Temperatura de Operação	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F) – estendido
Tamanho	8.15"A x 1.05"L x 3.17"D
Peso	0.24 kg (0.53 lbs.)

MÉTODOS DE COMUNICAÇÃO

