



Adquisidor de datos FlexDAQ CR6 (con wi-fi opcional) en un gabinete a prueba de las intemperies con multiplexores Flexi-Mux de RST.



INFORMACIÓN DE PEDIDO

ÍTEM	# DE PARTE	ESPECIFICACIÓN
CR6	ELGL1206	Debido al carácter personalizable de cada adquisidor de datos FlexDAQ, las especificaciones pueden variar enormemente de acuerdo a las especificaciones y adiciones opcionales del cliente. Favor de ponerse en contacto con RST Instruments Ltd. para una información completa.
CR300	ELGL1430	
CR800	ELGL1300	
CR1000X	ELGL1200	
Multiplexor Flexi-Mux	ELGL2042	



Adquisidor de datos FlexDAQ CR300 presentado con un modem de celular opcional para comunicación de datos.



CATEGORÍA DE PRODUCTO:
UNIDAD DE LECTURA + ADQUISIDORES DE DATOS

Adquisidores de datos FlexDAQ

Ideal para un monitoreo remoto en ambas condiciones geotécnicas comunes y difíciles, los adquisidores de datos FlexDAQ de RST ofrecen una medición precisa y una adquisición de datos fiable para varios tipos de sensores incluyendo los sensores de cuerda vibrante, los termistores, los instrumentos con tecnología SMEM (análogos y digitales), los Tensmeg, los potenciómetros lineales, los deformímetros, los LVDT y TDR, etc.

Los 5 modelos principales de FlexDAQ son CR6, CR300, CR200X, CR800 y CR1000. Todos ofrecen una flexibilidad extrema en sus configuraciones de diseño y son hechos personalizados para acomodar una variedad de tipos de sensores tal como se relacionan con los parámetros de su proyecto. El cuadro de trabajo para fabricar un adquisidor de datos FlexDAQ depende del tipo, del número, de la precisión y de la velocidad de mediciones requeridos. Lo mejor de todo es que los adquisidores de datos FlexDAQ les serán entregados completamente ensamblados, cableados, probados y programados; listos para ser puestos en operación tal pronto salgan de su caja con una configuración mínima.

Todos los adquisidores de datos FlexDAQ tienen similitudes en sus capacidades de medición y de programación, además se puede incorporar fácilmente sensores adicionales y opciones de telecomunicación.

> APLICACIONES

Registro de datos remoto de varios tipos de instrumentación geotécnica utilizada en presas, túneles, puentes, minas y pendientes naturales.

Activación de alarma cuando el movimiento alcanza una tasa crítica pre programada o los niveles alcanzan un valor predeterminado.

Registro y análisis de datos en tiempo real.

> CARACTERÍSTICAS

Funcionalidad inmediata tal pronto que salga de su caja "listo para trabajar".

Gabinete a prueba de las intemperies disponible.

Pre ensamblado, pre cableado, pre probado y pre programado.

Configuraciones del adquisidor de datos flexible hechas a las especificaciones exactas del cliente.

Se puede agregar multiplexores, tales como el Flexi-Mux de RST (ver la foto abajo a la izquierda, folleto separado disponible), para aumentar las capacidades de medición y de control; por ejemplo:

Agregar extra sensores que se puede monitorear con el adquisidor de datos (Flexi-Mux de RST).

Proporcionar un almacenamiento no volátil de datos y un reloj incorporado alimentado por batería.

Proceso de datos incorporado.

Inicio de las funciones de medición y de control basado en el tiempo o un evento.

Controlar aparatos externos tales como bombas, motores, alarmas, congeladores, válvulas, etc.

Utilizar un programa o una ilustración/ teclado soportados por PC para programar.

Operar de manera independiente de la alimentación AC, de computadoras y de interacción humana.

Consumir un poder mínimo desde una fuente de 12 V DC.

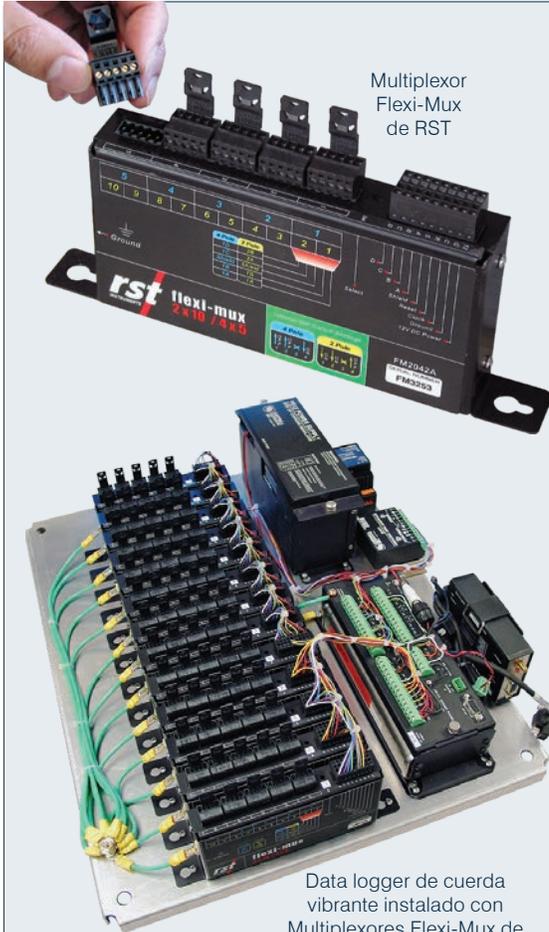
Hacer la interface entre unidades en campo y de telecomunicación tales como módems de teléfono, módems de celular, transceptores radio, transmisores wi-fi, transmisores satélite e interfaces Ethernet. Ver diagramas en el reverso.

Adquisidores de datos FlexDAQ



CATEGORÍA DE PRODUCTO:
UNIDAD DE LECTURA + ADQUISIDORES DE DATOS

ESPECIFICACIONES + PEDIDO



Multiplexor Flexi-Mux de RST

Data logger de cuerda vibrante instalado con Multiplexores Flexi-Mux de 65 canales x 4 líneas.

Flexi-Mux

El Flexi-Mux de RST permite realizar la conexión de varios sensores a un solo dispositivo y tener a la salida una sola señal que puede ser conectado a un CR1000X por ejemplo. Cada Flexi-Mux puede multiplexar secuencialmente 5 grupos de 4 líneas para un total de 20 líneas. Alternativamente, con un ajuste a un DIP switch interno permite tener una configuración de 10 grupos con 2 líneas.

El diseño vertical, delgado y compacto (8.15"A x 1.05"L x 3.17"P) permite que el Flexi-Mux ocupe poco espacio en la caja de control lo que permite poder instalar mas multiplexores. Haciendo uso de una conexión en cascada, teóricamente no hay límite del número de canales que pueden ser conectados al data logger.

Diseñado convenientemente para ser fijado con tornillos que permite realizar el cableado de dispositivos de una manera fácil y ordenada en caso de cualquier modificación o adición de sensores o multiplexores. Internamente se tiene protección en cada una de las líneas que ayuda contra daños producidos por descargas eléctricas cercanas.

El Flexi-Mux requiere solamente de 2 puertos de control del data logger, uno para "habilitar" (Reset Terminal), y el segundo para un canal de reloj (Clock terminal). El Flexi-Mux es compatible con la mayoría de los sensores incluyendo celdas de carga, transductores de presión, sensores de cuerda vibrante, termistores, potenciómetros y otros tipos de sensores.

ESPECIFICACIONES FLEXI-MUX

ÍTEM	DESCRIPCION
Alimentación	12 VDC (bajo carga), no regulado
Drenaje de corriente	10µ en reposo, 8 mA activo
Niveles Activos para Reset, max.	2.0 V
Niveles Activos para Reloj, max.	2.0 V
Ancho de pulso del Reloj	1 ms
Tiempo máximo de activación del relé	20 ms
Operación del relé	Para antes de hacer
Resistencia Inicial máxima del relé	0.1 Ohm
Corriente de Conmutación máxima	1 A
Vida de Contacto mínima	10 ⁷ clausuras
Temperatura de Operación	De -40°C a 70°C (-40°F a 158°F) - extendido
Tamaño	8.15"A x 1.05"L x 3.17"P
Peso	0.24 Kg (0.53 lbs)

MÉTODOS DE COMUNICACIÓN

