



## Sistemas de Adquisición de Datos para Ciencias

### Descripción del Producto:

Los productos **LCU-Instruments** de la serie **MsDAQ** son sistemas de adquisición de datos orientados a docencia e investigación. Hemos incluido todo lo necesario para que puedas acondicionar la señal de tus sensores. Nuestra experiencia en importantes laboratorios dedicados a la investigación del movimiento humano, biología y neurofisiología nos ha permitido desarrollar un producto acorde a tus necesidades.

Nuestro desarrollo está basado en las tarjetas de adquisición National Instruments de la serie OEM que permiten una perfecta integración con nuestros sistemas.

### Sensores Disponibles:

- Fuerza y torque.
- Acelerómetro XYZ y giroscopio XYZ
- Presión de contacto.
- Presión de Aire (mmHg y cmH<sub>2</sub>O)
- Oxígeno ambiental (5-50%)
- Stress & strain (requiere hardware adicional)
- Flujo de Aire

### Kit Disponibles

- Fisiología Humana
- Fisiología Respiratoria
- Química

### Serie MsDAQ

- Potenciada con tecnología National Instruments OEM.
- Ideal para estudiantes, ingenieros e investigadores.
- 4 - 32 entradas analógicas hasta 250kS/s
- 12 - 16 bit de resolución.
- 4 - 12 Entradas/salidas digitales.
- Trigger digital.

### Sistema Operativo

- Windows XP / WIN7 / WIN8
- Linux
- MAC OS X

### Software compatibles

- LabView
- Measurement Studio
- VI Logger
- SignalExpress

### • Matlab

### • Igor Pro 6.22

### Software Incluido:

- NI-DAQmx driver
- Measurement & Automation Explorer configuration utility
- VI logger Lite (data-logging software)

**Modelos:**

Modelo	MsDA Q-4L	MsDA Q-4P	MsDA Q-4W	MsDA Q-8P	MsDA Q-8BNC	MsDA Q-16P
Entradas Analógicas	4	4	4	8	8	16
Entradas Analógicas Diferenciales	4	4	4	8	0	8
• Ganancia fija (x1 a x10.000)	2	2	0	4	8 (x1)	4
• Ganancia ajustable por software	2	2	4	4	0	4
Entradas/Salidas Digitales	4	4	0	4	8	4
Trigger Digital	0	0	0	1	2	1
Resolución						
Frecuencia de Muestreo						
Fuente de poder	USB	USB	USB; Bateria	12V; 2A	USB	12V; 2A
Comunicación	USB	USB	USB; WiFi	USB	USB	USB
Recepción de Datos	PC	PC	PC; Tablet	PC	PC	PC

