

AMTI presenta la nueva generación de amplificadores de galgas extensométricas...

## Gen 5: Avanzado acondicionador de señal de seis canales

El Gen 5 proporciona un rendimiento líder en la industria y características innovadoras en un paquete eficaz, fácil de usar y rentable.

### Acondicionamiento de señal "State-of-the-art"

Proporciona seis únicos canales de datos configurables de forma independiente.

Totalmente calibrado y trazabilidad NIST.

El acondicionamiento de señal incluye: filtro anti-aliasing de 1kHz, sobre-muestreo y procesamiento digital de la señal.

Construido con compensación de la longitud del cable.

Elimina prácticamente las interferencias (crosstalk) aplicando en fábrica una calibrada matriz de corrección de plataforma.

Cumple las normas de calidad médica para una buena seguridad, rendimiento esencial y compatibilidad electromagnética.

### Corazón del nuevo Sistema Inteligente de Plataformas

Aplica el perfil del transductor completo almacenado en el interior de todas las nuevas plataformas de fuerza de AMTI y los sensores de fuerza, incluyendo resistencia del puente, capacidad del transductor y la matriz de calibración.

Permite a los usuarios colocar las plataformas, simplemente caminando a través de ellas en el sentido de la marcha de los sujetos.

### Intuitivo y fácil de usar

Totalmente configurable por software

Todos los ajustes de calibración y configuración se almacenan internamente.

Varios Gen 5 sincronizan automáticamente los datos de muestreo - no requiere cableado adicional.

Equilibrado automático de los puentes de galgas extensométricas, iniciado por el botón del panel frontal o por software.

Soporta tanto la adquisición de datos de Genlock como la activación externa por "triggering"

### Salidas digitales y analógicas

Gen 5 puede ser conectado a un PC u otro sistema de adquisición de datos a través de la salida digital (USB) o de la salida analógica.

De fábrica vienen calibrados, ganancia y offset y las constantes de corrección aplicados a cada canal de salida.

Cada uno de los seis canales de salida analógica tiene un DAC de 16 bits independiente acondicionado por un filtro de reconstrucción de paso bajo y amplificado.

El flujo (stream) de salida digital se compone de números de punto flotante IEEE completamente procesados y presentados en sus respectivas unidades de ingeniería.

### Altamente configurable

Excitación seleccionable por el usuario (2,5, 5,0 y 10,0 voltios)

Ganancias seleccionables por el usuario (500, 1000, 2000 y 4000)

Ajuste del punto cero seleccionable por el usuario.

### Integración flexible

NetForce: solución completa de adquisición de datos - permite, en tiempo real, la adquisición de múltiples canales y su representación gráfica en pantalla, incluyendo el centro de presiones.

Gen 5 Programa de Configuración: una fácil integración con los sistemas analógicos y aplicaciones de software de terceros.

Gen 5 Kit de Desarrollo de Software: disponible para la incorporación de amplificadores Gen 5 en sistemas propietarios.



## Gen 5 Especificaciones

Entradas analógicas	Seis puentes de galgas extensiométricas de 4 brazos (350 Ohm mín.)
Puente excitación	Canal independiente, configurable por software 2,5 ; 5 ó 10VCC
Ganancias del amplificador	Canal independiente, configurable por software – 500, 1.000, 2.000, 4.000
Auto cero	Pulsando botón o iniciado por software.
Filtro Anti-aliasing	1000 Hz paso bajo, 2 polos Butterworth
Rango salida analógica	+/- 5 voltios
Filtro de reconstrucción de la salida analógica	1000 Hz paso bajo, 3 polos Butterworth
DAC salida analógica	16 bit
Tasa muestreo	Max: 2000 Hz/Canal
Sincronización	Genlock, trigger externo, reloj interno
Procesador de Señal Digital	16 bit
Datos digitales	IEEE 754 punto flotante (coma flotante)
Resolución digital	14 bit
Fuente de Alimentación	Externa, de grado médico (incluida) Entrada: 120-240 VAC, 50/60 Hz Salida: 15VDC @ 0,3 Amps
Conectores	Salida Digital: USB 2.0 Sincronización / Genlock: RCA "Phono" Alimentación: Enchufe 5,5mm x 2,1 mm Salida Analógica: DB25S Transductor de entrada: conector de tipo circular de 26 pines
Condiciones de operación del Sistema	0 a 125° F (-18° to 52° C)
Dimensiones físicas (Ancho x Largo x Alto)	26 x 21 x 4 cm
Peso	2 kg (4,5 lbs)



El Gen 5 es un acondicionador de señal de galgas extensiométricas de grado médico fabricado bajo el sistema de calidad ISO 13485:2003.



El amplificador cumple con las normas de la CE aplicables y se ha demostrado con éxito el cumplimiento de las normas para equipos eléctricos médicos respecto a la seguridad básica, el rendimiento esencial y compatibilidad electromagnética:

AAMI – ES 60601-1

CSA – EN 60601-1

UL – IEC –EN 60601-1

