

AMPLIFICADOR OPT-SC

Acondicionador de Señal Óptima

El Acondicionador de Señal Óptima es un componente esencial del sistema *Optima Human Performance*, un sistema de medición de la fuerza revolucionario, que ofrece una mejora 10 veces superior en la precisión de las medidas respecto a cualquiera otro sistema de plataformas de fuerza existente en el mercado.



Este Acondicionador de Señal trabaja exclusivamente con Plataformas de Fuerza Optima y Archivos de Calibración de Precisión Optima, para proporcionar niveles de precisión nunca antes vistos en los sistemas de plataformas de fuerza:

- Precisión de la Media del COP de sólo una fracción de milímetro (típicamente menos de 0,2).
- Valores de Crosstalk típicamente $\pm 0,05\%$ de la carga aplicada.
- Precisión de medición típicamente $\pm 0,1\%$ de la carga aplicada (*carga mínima aplicada de 50 libras*)

Estado actual de la técnica de acondicionamiento de señal

- Filtros de 1 KHz. anti-aliasing, sobre-muestreo y procesamiento de señales digitales.
- Totalmente calibrado y trazable NIST.
- Probado con los estándares de grado médico para mayor seguridad, rendimiento esencial, y compatibilidad electromagnética.

Intuitiva y fácil de usar

- Totalmente configurable por software.
- Equilibrado automático de los puentes de bandas extensiométricas es iniciado por un botón del panel frontal o por software.
- Múltiples Acondicionadores de Señal Óptima sincronizan automáticamente los datos de muestreo.



CARACTERISITICAS

Entradas Analógicas	Seis entradas de puente de bandas extensiométricas de cuatro brazos	
Puente de excitación	Canal independiente, configurable por software - 2,5 , 5 ó 10 VDC	
Ganancias de los Amplificadores	Canal independiente, configurable por software – 500, 1000, 2000, 4000	
Puesta a cero automática (Auto Cero)	Botón pulsador o iniciado por software.	
Filtro anti-aliasing	1000 Hz paso bajo, 2 polos Butterworth	
Rango de salida analógica	+/- 5 Voltios.	
Filtro de reconstrucción salida analógica	1000 Hz paso bajo, 3 polos Butterworth	
Salida Analógica DAC	16 bit	
Frecuencia de muestreo	Máx.: 1200 Hz/canal - Mín.: 10 Hz/canal	
Sincronización	Genlock, activación externa, reloj interno	
Procesador de Señal Digital	16 bit	
Datos Digitales	IEEE 754 coma flotante, 32 bit	
Resolución digital	14 ENOB	
Fuente alimentación	Externa, grado médico (incluida)	
Conectores	<ul style="list-style-type: none"> - Salida Digital: USB 2.0 - Sinc./genlock: RCA phono - Alimentación: enchufe 5,5 mm x 2,1 mm 	<ul style="list-style-type: none"> - Salida Analógica: DB25S - Entrada del transductor: conector de tipo circular de 26 pines



El Sistema Optima Human Performance es un sistema de calidad médica, fabricado bajo la norma ISO 13485: 2003 e ISO 9001: 2008 de sistemas de calidad.



This product meets the standards set by CE Directive 2006/95/EC and has successfully been tested to comply with medical electrical equipment standards regarding basic safety, essential performance and electro-magnetic compatibility: AAMI – ES 60601-1, CSA – EN 60601-1, UL-IEC – EN 60601-1, IEC – 60601-1-2.

Este producto cumple con las normas establecidas por la Directiva de la CE 2006/95/CE y ha sido probado con éxito para cumplir con los estándares médicos de equipos eléctricos respecto a la seguridad básica, rendimiento esencial y compatibilidad electromagnética: AAMI - ES 60601-1, CSA - EN 60601- 1, UL-IEC - EN 60601-1, IEC - 60601-1-2.