

## **PLATAFORMA DE FUERZA BP600600**

### **APLICACIONES**

La Plataforma de Fuerza BP600600 para Biomecánica proporciona un área cuadrada de trabajo y un tamaño más grande que las plataformas de fuerza estándar OR6-7 de AMTI. La plataforma BP600600 puede usarse para biomecánica, ingeniería, investigación médica, ortopedia, evaluación de la rehabilitación, prótesis y en usos industriales en general. Los usos específicos incluyen actuación atlética, análisis de la marcha, análisis de la estabilidad, análisis neurológico, ajuste de prótesis, diseño de calzado y estudios de fuerza, potencia y trabajo.



### **DESCRIPCIÓN**

La Plataforma de Fuerza para Biomecánica modelo BP600600 de AMTI tiene como característica su construcción compuesta, dando como resultado un instrumento de bajo peso con una frecuencia de respuesta excelente. Específicamente diseñada para la medida precisa de las fuerzas de reacción al suelo, la plataforma BP600600 mide los tres componentes ortogonales de la fuerza a lo largo de los ejes X, Y y Z, y los momentos sobre los tres ejes, produciendo un total de seis salidas (outputs). La alta sensibilidad, bajo

crosstalk, excelente repetibilidad, y la estabilidad a largo plazo de esta plataforma, la hacen ideal para la investigación y los estudios clínicos. La plataforma BP600900 es fácil de usar y está disponible en 1.000, 2.000 y 4.000 libras (4.450, 8.900 y 17.800 Newton) de capacidad vertical.

### **CALIBRACIÓN**

Cada plataforma es inspeccionada y probada por los servicios de calibración de AMTI. Los procedimientos de calibración suministran una detallada matriz de calibración utilizados para compensación del crosstalk y una prueba completa de todos los componentes del sistema incluyendo amplificadores y cables.

### **SOFTWARE**

La recogida y reducción automática de los datos requiere un ordenador y software. El paquete de software AMTI BioAnalysis con NetForce, esta específicamente diseñado para biomecánica y aplicaciones clínicas. Se caracteriza por el uso rápido y fácil de sus tres módulos: configuración del hardware, adquisición de datos automatizada y análisis de los datos. El software permite al usuario una rápida puesta en marcha de las pruebas y la reducción de rutinas, en lugar de los largos y tediosos procesos de escritura manual de la adquisición de datos y las rutinas de reducción. El paquete de software BioSoft esta disponible por separado o combinado en uno de los sistemas BIOVECTm de AMTI.

### **SISTEMAS BIOVEC**

Los sistemas BIOVECTm de AMTI son sistemas completos de plataformas de fuerza para el análisis de la marcha y la estabilometría. Cada sistema consiste en plataformas de fuerza (de 1 a 4), amplificadores, cables, hardware de montaje, convertidores A/D, y el software de análisis BioAnalysis.

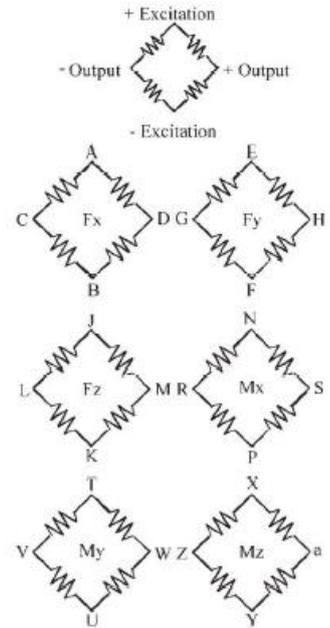
### **PRODUCTOS A MEDIDA**

AMTI también ofrece transductores multi-eje para satisfacer sus necesidades específicas. Las unidades están disponibles con áreas de superficie mayores y sensores de capacidades tan altas como 3.000.000 libras (13.345.000 Newton) han sido construidas. Están disponibles plataformas en versiones a prueba de agua, en distintas medidas, capacidades de carga, sensibilidades y materiales. Tamaños de menos de 0.75 pulgadas (19 mm) de diámetro a 48 pulgadas (1219 mm) cuadradas se han construido. Capacidades desde 1 libra (4.5 N) a 3 millones de lbs (13.3 MN) han sido fabricadas.

## PLATAFORMA DE FUERZA BP600600

SERIE BP600600 - ESPECIFICACIONES -	1.000	2.000	4.000
Fx, Fy Capacidad, lb, (N)	500 (2.225)	1.000 (4.450)	2.000 (8.900)
Fz Capacidad, lb, (N)	<b>1000</b> <b>(4.450)</b>	<b>2000</b> <b>(8.900)</b>	<b>4.000</b> <b>(17.800)</b>
Mx, Capacidad, in*lb, (Nm)	12.000 (1.320)	24.000 (2.760)	48.000 (5.520)
My Capacidad, in*lb, (Nm)	12.000 (1.320)	24.000 (2.760)	48.000 (5.520)
Mz Capacidad, in*lb, (Nm)	6.000 (660)	12.000 (1.320)	24.000 (2.760)
Fx, Fy Frecuencia Natural, Hz	350	490	700
Fz Frecuencia Natural, Hz	700	780	900
Fx, Fy Sensibilidad, $\mu\text{V}/[\text{V}*\text{lb}]$ , ( $\mu\text{V}/[\text{V}*\text{N}]$ )	3,0 (0,67)	1,5 (0,34)	0,75 (0,17)
Fz Sensibilidad, $\mu\text{V}/[\text{V}*\text{lb}]$ , ( $\mu\text{V}/[\text{V}*\text{N}]$ )	0,75 (0,17)	0,38 (0,08)	0,19 (0,04)
Mx Sensibilidad, $\mu\text{V}/[\text{V}*\text{in}*\text{lb}]$ , ( $\mu\text{V}/[\text{V}*\text{Nm}]$ )	0,16 (1,52)	0,08 (0,76)	0,04 (0,38)
My Sensibilidad, $\mu\text{V}/[\text{V}*\text{in}*\text{lb}]$ , ( $\mu\text{V}/[\text{V}*\text{Nm}]$ )	0,16 (1,52)	0,08 (0,76)	0,04 (0,38)
Mz Sensibilidad, $\mu\text{V}/[\text{V}*\text{in}*\text{lb}]$ , ( $\mu\text{V}/[\text{V}*\text{Nm}]$ )	0,30 (2,46)	0,15 (1,23)	0,08 (0,62)
Altura, inch, (mm)	4,00 (102)	4,00 (102)	4,00 (102)
Peso, lb, (Kg.)	60 (19)	60 (19)	60 (19)
Material de construcción de la tapa superior	compuesto	compuesto	compuesto

### WIRING FOR BP600600



Bridge Fz = 350 ohms  
Bridges Fx; Fy; Mx; My; Mz = 700 ohms

### TIPO DE CONECTOR:

Souriau 851-02E16-26P50-44

### ESPECIFICACIONES GENERALES:

#### Excitación:

10V Máximo.

#### Peso:

60 lb (19 Kg.)

#### Interferencias (Crosstalk):

Menos del 2% en todos los canales.

#### Rango de Temperatura:

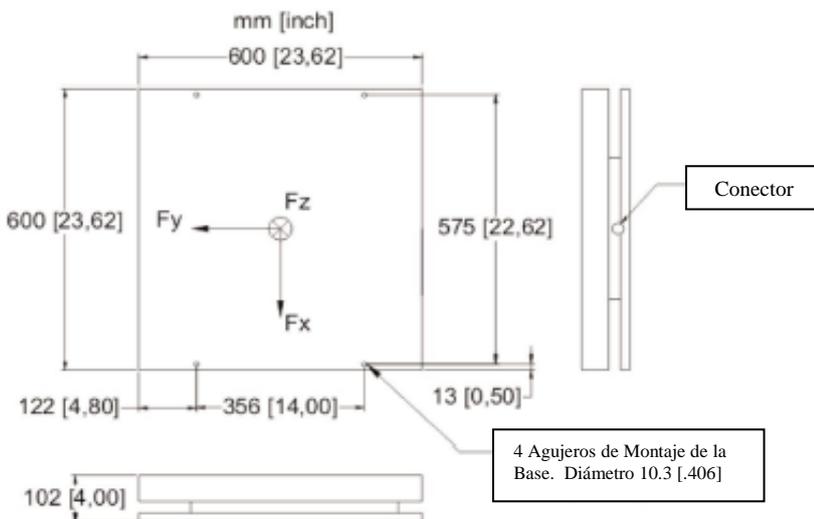
0 a 125° F, (-17 a 52° C).

#### Fx, Fy, Fz Hysteresis

± 0.2 % Salida a Escala Completa.

#### Fx, Fy, Fz no-linealidad

± 0.2 % Salida a Escala Completa.



**TRIMEDICA, S.L.** - C/ Lago Constanza, 83 – 28017 Madrid – Telf.: 91.517.60.65 / Fax.: 91.517.61.01  
e-mail.: [info@trimedica.es](mailto:info@trimedica.es) / P. Web.: [www.trimedica.es](http://www.trimedica.es)



ISO 9001:2000 certified