

## 701-2 Clinómetro de plataforma (Biaxiales)

Estos clinómetros de plataforma son nuestro más popular diseño por su rápida instalación y precisión. Utilizando sus patas de metal invar con los que viene éste usted puede fijar su operación en pocos minutos bajo cualquier superficie difícil horizontal. Los dos sensores ortogonales paralelos al ángulo recto se localizan en la placa base. Cada uno de estos clinómetros cuenta con un sensor de temperatura. Las partes electrónicas internas dirigen sus señales por un cable de más de 1,000 m de longitud.

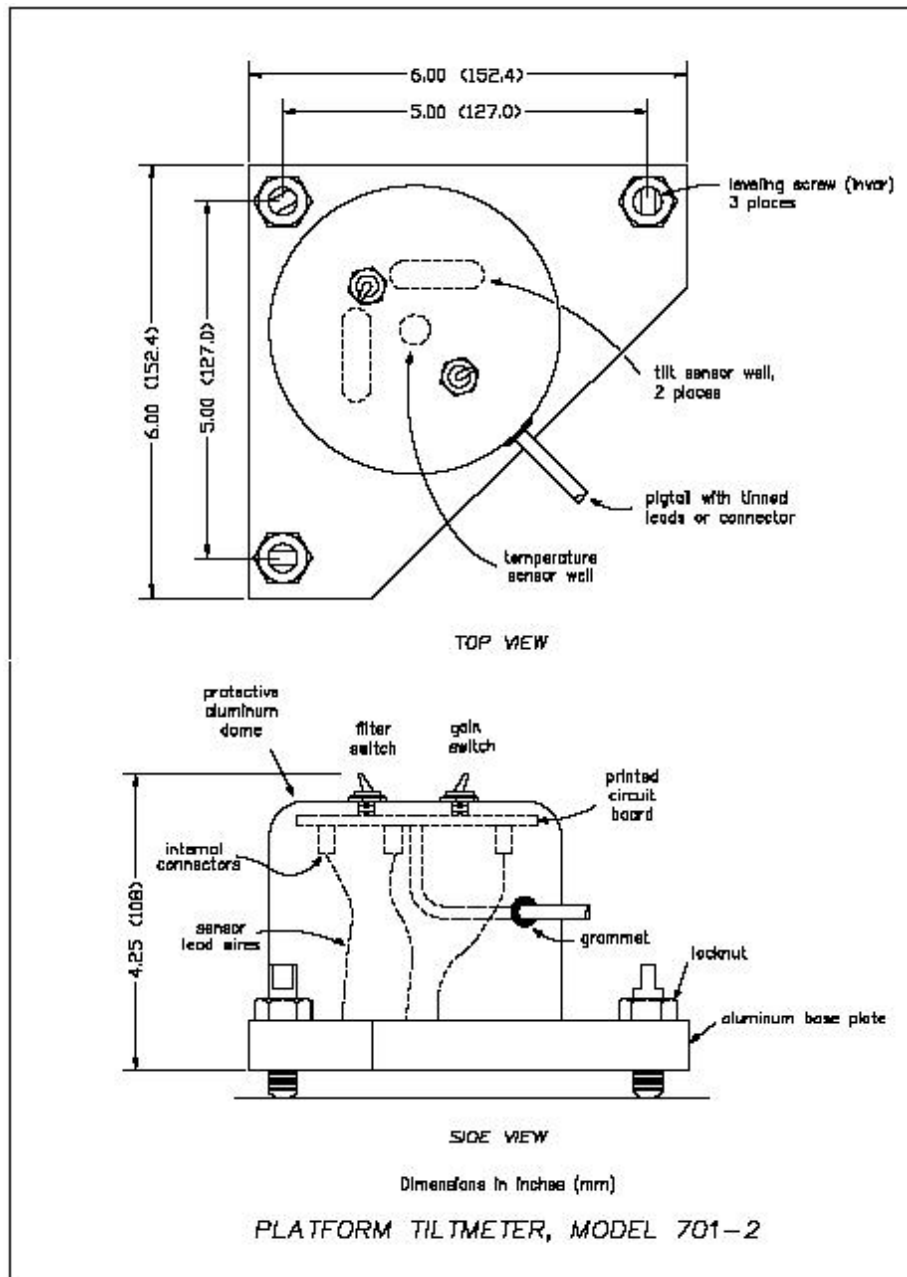
El modelo 701-2 cuenta con una muesca de cambio y filtros de bajo paso que le brindan una amplia gama de medidas. Los sensores y su electrónica están montados en una caja resistente que también le dan protección electrónica. Este modelo le brinda protección contra lluvia ligera y salpicaduras y es la alternativa preferida para pruebas de carga estructurales, monitoreo de volcanes y trabajos de observatorio.



	Model 701-2A High-Gain Version	Model 701-2B Mid-Range Version
<b>ANGULAR RANGE</b>		
Low-Gain Setting:	$\pm 8000 \mu\text{radians}^*$ ( $\pm 0.46$ degree)	$\pm 8$ degrees
High-Gain Setting:	$\pm 800 \mu\text{radians}$ ( $\pm 0.046$ degree)	$\pm 0.8$ degree
<b>SCALE FACTORS</b>		
Low-Gain Setting:†	1 $\mu\text{radian/mV}$	1 degree/Volt
High-Gain Setting:†	0.1 $\mu\text{radian/mV}$	0.1 degree/Volt
<b>RESOLUTION</b>	0.1 $\mu\text{radian}$	1 $\mu\text{radian}$
<b>REPEATABILITY</b>	1 $\mu\text{radian}$ (static)	2 $\mu\text{radians}$ (static)
<b>LINEARITY</b>	High-gain setting: 0.2% of full span Low-gain setting: 2% of full span	High-gain setting: 0.2% of full span Low-gain setting: 1.5% of full span
<b>TIME CONSTANTS</b>	Filter on: 7.5 sec, Filter off: 0.5 sec	Filter on: 7.5 sec, Filter off: 0.4 sec
<b>TEMPERATURE COEF.</b>	Scale factor: $K_S = +0.05\%/^{\circ}\text{C}$ typical Zero shift: $K_Z = \pm 3 \mu\text{radians}/^{\circ}\text{C}$ typical	$K_S = +0.05\%/^{\circ}\text{C}$ typical $K_Z = \pm 0.001 \text{ degree}/^{\circ}\text{C}$ typical
<b>TILT OUTPUT</b>	Each axis: $\pm 8$ Volts DC (single-ended) and $\pm 16$ Volts DC (differential)	
<b>TEMPERATURE OUTPUT</b>	0.1 $^{\circ}\text{C/mV}$ (single-ended), $-40^{\circ}$ to $+100^{\circ}\text{C}$ , $\pm 0.75^{\circ}\text{C}$ accuracy, $0^{\circ}\text{C} = 0 \text{ mV}$	
<b>OUTPUT IMPEDANCE</b>	270 Ohms, short circuit and surge protected	
<b>POWER REQ'TS.</b>	$\pm 11$ to $\pm 15 \text{ VDC}$ @ $+11$ and $-6 \text{ mA}$ , 250 mV peak-to-peak ripple maximum, reverse polarity protected	
<b>ENVIRONMENTAL</b>	$-25^{\circ}$ to $+70^{\circ}\text{C}$ operation, $-30^{\circ}$ to $+100^{\circ}\text{C}$ storage; 0-90% humidity, noncondensing	
<b>MOUNTING</b>	Tiltmeter stands on three adjustable invar legs	
<b>MATERIALS</b>	Anodized and painted aluminum, invar legs, brass nuts	
<b>CABLE</b>	3m (10 ft) multiconductor cable + overall shield, PVC jacket, connectors included	
<b>SIZE &amp; WEIGHT</b>	6 x 6 x 4 inches (15 x 15 x 10 cm), 3 lb (1.4 kg)	

\* 1 degree = 3600 arc seconds = 17453  $\mu\text{radians}$  (microradians)

† Single-ended outputs; divide by 2 for differential scale factors.



### Ordering Information

Model 701-2A	High-Gain Version
Model 701-2B	Mid-Range Version

### Useful Accessories

Part No.	Feature
70304	Additional cable, please specify length
62301	Female panel receptacle (mates to P/N 62302 connector on tiltmeter cable)
62304	Extra female in-line receptacle (one is included with tiltmeter)
Model 771	Digital Readout Unit