

## EXTENSÓMETRO BIAxIAL PLANO XY DE ALTA TEMPERATURA (1200 ° C O 1600 ° C) - MODELO 7651

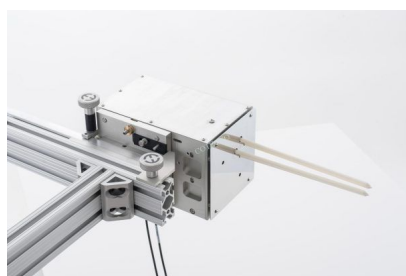


Los extensómetros modelo 7651 miden las deformaciones combinadas en el plano en muestras cruciformes planas probadas en máquinas capaces de carga axial simultánea X e Y (perpendicular) y en muestras planas estándar probadas en tensión pura. Todos los modelos tienen capacidad de desplazamiento bidireccional en ambos ejes y se pueden usar para pruebas de fatiga controladas por tensión en condiciones de carga y tensión totalmente invertidas a frecuencias de hasta 10 Hz.

Todos los modelos 7651 se montan rígidamente en el bastidor de carga e incorporan montaje deslizante para poner el extensómetro en contacto con la muestra. La longitud del medidor se establece automáticamente antes de montar en la muestra de prueba, lo que permite el montaje en caliente después de alcanzar el equilibrio térmico.

**SKU:** N / A | **Categorías:** [Extensómetros Promedios, Biaxiales y Axiales / Torsionales](#) |

## GALERÍA DE IMÁGENES



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Mide simultáneamente deformaciones biaxiales en el plano a altas temperaturas en muestras probadas en máquinas biaxiales X-Y. Para usar con materiales que prueban hornos o calentamiento por inducción hasta 1600 ° C (2900 ° F). Puede usarse para fatiga controlada por deformación biaxial. El sistema de montaje deslizante permite el montaje en muestras calientes en segundos.

Los extensómetros Epsilon son **COMPATIBLES CON VIRTUALMENTE CADA EQUIPO DE MARCA DE PRUEBA** y se pueden suministrar con el conector correcto para enchufarlo directamente.

### CON LA HISTORIA DE MÁS DE 20 AÑOS DE SERVICIO DE EPSILON

para la comunidad de prueba de materiales, sabe que estaremos allí para respaldar nuestros productos cuando su aplicación crítica lo requiera.

El funcionamiento de estos y de todos los extensómetros de Epsilon son

### VERIFICADO A NORMAS ASTM E83 O ISO 9513

utilizando sistemas de calibración internos que están calibrados con el sistema de interferómetro láser de Epsilon.

Estas unidades están diseñadas específicamente para eliminar la diafonía entre ejes y para proporcionar mediciones de alta precisión y alta resolución. Incorporan sensores capacitivos para baja fuerza de operación e incluyen electrónica con filtrado programable y linealización multipunto para mejorar el rendimiento y la precisión. El diseño general minimiza, y en muchos casos prácticamente elimina, cualquier influencia de las vibraciones comunes del entorno del laboratorio.

Estos extensómetros refrigerados por agua están equipados con varillas de alúmina de alta pureza con puntas de varilla cónicas para el contacto de la muestra cuando se prueban a 1200 ° C (2200 ° F). Las barras de carburo de silicio se utilizan para la opción de alta temperatura de 1600 ° C (2900 ° F).

El modelo 7651 a menudo se personaliza para necesidades de prueba específicas. Póngase en contacto con Epsilon para

una configuración que coincida con sus requisitos.

### Características:

- Montaje en caliente y retráctil.
- Longitud del medidor autoajutable con función de ajuste fino.
- Todos los modelos pueden medir tanto la tensión como la compresión y pueden usarse para pruebas cíclicas en frecuencias de prueba de hasta 10 Hz.
- Las unidades estándar cumplen con los requisitos de ASTM clase B-1 para precisión. Se incluye un certificado de prueba. Los certificados de prueba ISO 9513 clase 0,5 están disponibles a pedido.
- Se envía completamente calibrado con calibración que se puede rastrear hasta NPL; la salida de voltaje puede ser especificada por el usuario (típicamente 0-10 V).
- Excelente rechazo de vibraciones ambientales; modo de vibración primaria > 100 Hz típico
- Controlador digital y fuente de alimentación incluidos. Proporciona salida de alto voltaje de CC con bajo nivel de ruido. Se conecta fácilmente a controladores de prueba, placas de adquisición de datos y grabadores de gráficos.
- Incluye salidas analógicas y digitales de alta velocidad.
- Interfaz de usuario basada en web para configuración y adquisición de datos.
- Opciones de filtro analógico y digital seleccionables de 2 Hz a 3 kHz.
- Referencia de calibración incorporada y características de cero automático.
- Se pueden cargar múltiples archivos de calibración de extensómetro para usar con un controlador.
- Se puede usar con muestras a temperaturas elevadas y solo requiere calibración a temperatura ambiente.
- Conexiones de enfriamiento de agua de desconexión rápida y cables de señal.
- Incluye estuche forrado de espuma de alta calidad y un juego de varillas de repuesto.

### Especificaciones:

- Salida analógica: especificada por el usuario,  $\pm 10\text{VDC}$  típica,  $\pm 10.8\text{VDC}$  rail.
- Salida digital: salida Ethernet de alta velocidad de 24 bits con interfaz web incorporada.
- Prueba cíclica: hasta 10 Hz, dependiendo del sistema de prueba y la amplitud de prueba.  
Linealidad: linealización digital de 11 puntos,  $\leq 0.1\%$  FS linealidad típica.
- Histéresis:  $\leq 0.1\%$  FS típico.
- Diafonía: ninguna.
- Resolución: <75 PPM (0.0075% FS) RMS @ 4 kHz, <6 PPM (0.0006% FS) @ 100 Hz a la longitud del medidor.
- Filtro: filtros analógicos seleccionables de 100 Hz y 2 Hz - 3 kHz digitales.
- Cables de sensor: cables de temperatura ambiente de 2 m (6.5 pies).
- Cables de salida: cables de salida analógica flexibles de 2,4 m (8 pies).
- Rango de tamaño de muestra: se adapta a cualquier muestra de prueba plana cruciforme o axial solamente con un área de prueba más grande que el extensómetro GL.
- Fuerza de funcionamiento: <30 gramos típico.
- Fuerza de contacto: <560 gramos típico.
- Medio ambiente: Recomendado para pruebas en aire seco, gases inertes / no corrosivos o vacío.
- Potencia: incluye fuente de alimentación para su país.

### Opciones:

Opción de alta temperatura (sufijo -HT) para usar a 1600 ° C.

Cargue los soportes de montaje del marco.

Adaptadores de mamparo para usar en cámaras de vacío.

Baño de recirculación de agua a temperatura constante modelo 2050.

Conectores para interactuar con casi cualquier equipo de prueba de marca.



El montaje deslizante permite el montaje de muestras calientes



El mecanismo de bloqueo y parada deslizante establece el contacto de la muestra repetidamente



Modelo 7651 con acondicionador de señal de dos canales DT6229

COTECNO

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO