

## TGA-1000/1500 ANALIZADOR TERMOGRAVIMÉTRICO



**SKU:** N / A | **Categorías:** [Thermtest](#) |

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### TGA-1000/1500 ANALIZADOR TERMOGRAVIMÉTRICO

El TGA-1000/1500 (Analizador termogravimétrico) mide los cambios de peso en función de la temperatura y tiempo. El sistema permite ejecutar varios segmentos de calentamiento, refrigeración e isotérmicos y conectarlos entre ellos para lograr un perfil complejo. Tiene la opción de conmutar en forma automática distintos gases durante el programa de temperatura. Su diseño de suspensión vertical permite obtener lecturas de peso estables y parejas registradas durante la totalidad del experimento. El pequeño horno del analizador termogravimétrico es de rápida respuesta a los cambios en el perfil de temperatura como así también en su enfriamiento, lo que garantiza una veloz respuesta entre los ensayos.

Los análisis típicos para el analizador termogravimétrico TGA-1000/1500 incluyen: porcentaje de pérdida de peso, cálculos de la temperatura de inicio y peso residual. El analizador termogravimétrico utiliza el avanzado software, de fácil uso, Infinity Pro Windows®. El programa de adquisición setea el experimento y grafica los datos en tiempo real. El programa de análisis realiza todos los cálculos y proporciona resultados en copias impresas.

TGA-1000/1500 (ANÁLISIS TERMOGRAVIMÉTRICO)

### USOS PARA EL ANALIZADOR TERMOGRAVIMÉTRICO

- \*Estabilidad térmica
- \*Pirólisis
- \*Oxidación
- \*Deshidratación
- \*Descomposición
- \*Cinética
- \*Combustión
- Humedad
- Residuos o cenizas
- Investigación
- Control de calidad

\*Simplicidad de operación

- \*Resolución ultra alta
- \*Sistema doble de purga
- \*Horno motorizado
- \*Fácil carga de la muestra
- \*Horno de refrigeración de agua
- \*Rápida respuesta de la muestra
- \*Función de tara automática incorporada
- \*Sistema resistente a la corrosión
- \*Opción de análisis de la evolución

Nuestro analizador termogravimétrico TGA-1000/1500 utiliza un pequeño micro horno con un volumen de barrido muy pequeño. Esto permite un rápido calentamiento y un excelente control de la atmósfera. El sistema de purga dual permite un rápido cambio de gas, con conexiones y tuberías de acero inoxidable para mantener el sistema libre de oxígeno. La gran variedad de bandejas del TGA-1000/1500 le permite al usuario seleccionar la adecuada según tamaño y tipo de muestra. La micro balanza exclusiva es muy estable y precisa, lo que permite obtener resultados de peso parejas y de alta

resolución. Con un convertidor digital/analógico de 24 bits, todas las lecturas de peso y de temperatura son sumamente precisas

El TGA-1000/1500 está totalmente controlado por el software Infinity Pro con interfase en Windows® y sus gráficos en tiempo real muestran lo que está sucediendo durante el experimento. La operación en segundo plano permite controlar y ejecutar varios analizadores simultáneamente, y su posterior análisis de datos.

El TGA-1000/1500 se utiliza comúnmente para determinar las características de materiales como los polímeros, para determinar las temperaturas de degradación, el contenido de humedad absorbida, el nivel de componentes inorgánicos y orgánicos en los materiales, los puntos de descomposición de los explosivos y los restos de disolventes.

Ambas unidades del TGA se destacan por su alto rendimiento, lo que las convierte en una herramienta valiosa en el laboratorio. Ambas requieren muy poco mantenimiento. Su calibración es rápida y sencilla y puede llevarla a cabo el mismo operador

## TGA-1000/1500 ESPECIFICACIÓN

	<b>TGA-1000</b>	<b>TGA-1500</b>
Rango de temperatura	Ambiente a 1000°C	Ambiente a 1500°C
Velocidad de calefacción programada	0.1 - 300°C/min	0.1 - 60°C/min
Segmentos de temperatura seleccionables	10 Segmentos	10 Segmentos
Rangos de peso	400mg	400mg
Resoluciones	0.1 ug	0.1 ug
Termocupla	Tipo K	Tipo R
Tipo de horno	-Nicromo	Rodio de platino

## ACCESORIOS DEL TGA-1000/1500

### INFINITY PRO SOFTWARE

\*El Software Infinity Pro es un poderoso programa de análisis térmico, flexible y fácil de usar. El analista actual apreciará las herramientas incorporadas al software para analizar sus materiales.

### CARACTERÍSTICAS

- \*Basado en Windows® para su fácil operación
- \*Brinda una actualización económica de los analizadores termogravimétricos existentes
- \*Operación múltiple de instrumentos
- \*Soporta el calorímetro de barrido diferencial y análisis termogravimétricos

### OTRAS CARACTERÍSTICAS

- \*Intercambiador térmico de refrigeración de agua/li>
- \*Kit de análisis de la evolución del gas



## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO