

## Comunicado de Prensa

Analyzing & Testing  
Business Unit

No. 14 / 2 de Septiembre de 2013

---

### ¿Cuánto calor está siendo transferido y cuán rápido?

El método flash es un método rápido, sin contacto y muy eficiente, para medir tres propiedades termofísicas fundamentales: difusividad térmica, capacidad calorífica específica y conductividad térmica. Un Nuevo equipo Light Flash, el LFA 467 HyperFlash de Netzsch, amplía los límites en la medida de estas propiedades.

Con una sola configuración de instrumento – es decir, sin tener que intercambiar el detector o el horno- El LFA 467 HyperFlash puede realizar medidas desde -100°C a 500°C. Acompañado del más amplio rango de accesorios disponibles en el mercado, el instrumento abre las puertas a dimensiones completamente nuevas en la determinación de propiedades termofísicas.

Una ventaja única del LFA 467 HyperFlash es su capacidad para medir simultáneamente hasta 16 muestras a través de todo su rango de temperatura. Esto permite un rendimiento de muestras máximo con gasto mínimo de tiempo operacional y esfuerzo.

Hay disponibles sistemas de llenado automático del Dewar tanto para el detector como para el horno, permitiendo una operación ininterrumpida del LFA en el tiempo deseado.

El sistema ZoomOptics (pendiente de patente) optimiza el campo de visión del detector, eliminando cualquier influencia causada por diafragmas. El resultado es un incremento significativo en la precisión de los resultados de la medida.

Capas finas y materiales con alta conductividad requieren un ritmo de adquisición de datos muy rápido para el registro preciso de incrementos muy rápidos de temperatura en la superficie superior de las muestras. El LFA 467 HyperFlash ofrece una velocidad de muestreo de 2 MHz – un valor sin precedentes en sistemas LFA.

