

PERFORMANCE
YOU CAN RELY ON

eralytics

¡NUEVO!

**Nueva Tecnología de
PELTIER rápido™**

(Peltier Boost Technology)

*Patentada tecnología de alta
velocidad de calentamiento y
refrigeración.*

-25 A 420° C (-13 a 788 ° F)



Un analizador de Punto de inflamación para todas las aplicaciones:

Aceites frescos y usados, incluyendo la medición de dilución de combustibles Diesel y combustible de aviación, FAME (biodiésel), de asfalto y bitument Sabores y fragancias, pinturas y barnices, residuos sólidos y líquidos Laboratorios móviles, aplicaciones militares, flash / no flash de las pruebas **todo esto con un solo analizador** de acuerdo con las normas de punto de inflamación ASTM D6450 y D7094, para el sistema de la copa pequeña continuamente cerrada y con perfecta correlación con las normas ASTM D93 y EN ISO 2719

ERAFLASH

EL LADO SEGURO DEL ANALISIS DEL PUNTO DE INFLAMACIÓN



*Solamente el 1-2 ml de la muestra
Copa continuamente Copa cerrada
Sin llama descubierta
Limpieza rápida y fácil*



Respecto a la norma ASTM D7094 el Comité de normas ASTM afirma que no hay ningún desvío estadísticamente significativo en comparación con la norma ASTM D93 Procedimiento A.

Máxima seguridad

Para cumplir con los estrictos requerimientos de seguridad en laboratorios de alta tecnología de hoy, ERAFLASH opera en pleno cumplimiento de la copa pequeña continuamente cerrada **Punto de inflamación (CCCCFP por sus siglas en inglés) ASTM D6450 y D7094**. De hecho, hemos tomado CCCCFP al siguiente nivel. No sólo la pequeña cámara de medición que requiere sólo 2.1 ml de muestra permanecerá cerrada en todo momento durante la medición. **Evitar las llamas o alambres brillantes** fue prioritario en el diseño del ERAFLASH. En cambio, el punto de inflamación es detectado por medición de la presión dentro de la cámara de medición cerrada. Naturalmente, este diseño evita por completo el riesgo de incendio o humo peligroso. El pleno aislamiento térmico portavasos de la muestra se puede tocar, incluso después de las mediciones a temperaturas muy altas.

Mantenimiento mínimo

La limpieza después de las mediciones a menudo toma mucho tiempo, así como también las actividades de mantenimiento o sustitución de los sensores u otros elementos del conjunto de la cámara. ERAFLASH es diferente. Su innovador **CPT-Tecnología de prevención de la contaminación™**, una combinación de un electrodo de protección avanzados y de auto-limpieza del sistema de encendido, **reduce la limpieza y mantenimiento a un mínimo absoluto.**

Precisión confiable

ERAFLASH realiza análisis de punto de inflamación totalmente automático de acuerdo a Las últimas normas de punto de inflamación ASTM D6450 y las D7094. Para su comodidad, ERAFLASH adicionalmente ofrece varias **métodos correlacionados de producción, que abarcan todos los principales métodos de copa cerrada, así como inflamación / no inflamación (GO/NOGO)**. Los métodos de correlación fueron desarrollados por los especialistas de Eralytics, internacionalmente reconocidos en punto de inflamación, Engr. Andreas Schwarzmann y el Dr. Roland Aschauer, que son los miembros del Grupo NT ASTM D02.08 sobre punto de inflamación. Como resultado, un extenso listado de normas puede ser seleccionado en el ERAFLASH:

- ASTM D6450 - Copa continúa cerrado
- ASTM D7094 - Modificado continuamente Copa cerrada
- ASTM D93c, EN ISO 2719c, DIN 51758c, 34 quater, IP, JIS K 2265c - Pensky Martens Closed Cup
- ASTM D56c - TAG copa cerrada
- EN ISO 3679c y 3680c, ASTM D3828c - Pequeña Escala Cerrado los métodos de la Copa y Flash / Sin Flash



De alta tecnología para un alto rendimiento

*El sistema patentado **PBT - PELTIER rapido™** por eralytics abre una nueva dimensión de las pruebas de punto de inflamación. Medición del punto de inflamación a una velocidad sin igual complementa la gama más amplia de temperatura jamás lograda en un solo instrumento.*

De alta velocidad

El innovador **PBT - PELTIER rapido™** un sistema patentado de la innovación de eralytics, permite calentar y enfriar a velocidades v sin precedentes. Los elementos Peltier están dispuestos por encima de la medición de la cámara siguiendo un concepto revolucionario, por el equipo de innovadores del departamento I+D.

En combinación con el tamaño pequeño y práctico de la copa de muestras de este nuevo diseño permite **los tiempos de respuesta que son significativamente más cortos que los ofrecidos por todos los demás instrumentos** disponibles en el mercado.

Gama incomparable

La tecnología PBT permite mediciones en el rango de temperatura por debajo de 0 ° C y por encima de 200 ° C sin necesidad de cambiar a un nuevo instrumento. Esto hace que el ERAFLASH el primer medidor de punto de inflamación en todo el mundo para cubrir **completamente el rango de temperatura de -25 a 420 ° C (-13 a 788 ° F) en un solo analizador**. Por otra parte, las mediciones a 0 ° C no requieren adicional de refrigeración externa. El rango de temperatura sin precedentes en combinación con la fama de los analizadores de eralytics que ahorran espacio de laboratorio y hace que las pruebas móviles sean más económicas que nunca.

ERAFLASH

Un ERAFLASH único

Modelo estándar:

EF01 ERAFLASH Punto de inflamación Tester

Rango de temperatura: de -25 a 200 °C (-13 a 390 °F)

Temperatura La extensión del módulo:

EF01-HTM Módulo de alta temperatura

Este módulo es la extensión de temperatura para el probador ERAFLASH punto de inflamación para incluir el rango entre 200 a 420 °C (390 a 788 °F). Se extiende el rango de medida estándar para el rango total de **temperatura de -25 a 420 °C (-13 a 788 °F)**. ERAFLASH se puede actualizar fácilmente en cualquier momento para incluir esta funcionalidad a altas temperaturas.



Para todas las aplicaciones



ERAFLASH es el medidor de punto de conflicto más flexible para **medicamentos fiables de todo tipo de líquidos y sólidos** hoy en el mercado. En un equipo pequeño se consigue una verdadera portabilidad y su diseño de aluminio resistente es **ideal para los laboratorios fijos y móviles**. ERAFLASH también es el instrumento de elección para los exigentes pruebas, incluyendo al análisis de aceite nuevo y usado (**dilución del combustible curva de medición**), Especificaciones de productos, para el transporte (DOT, ADR), el análisis forense, FAME (biodiesel), los combustibles reciclados, residuos peligrosos (RCRA), etc.

El **ahorro de costos para las muestras de alto coste y de eliminación de residuos** así como la facilidad de limpieza debido al volumen de muestra pequeño de el ERAFLASH también es el analizador de punto de inflamación preferido para la determinación de **sabores y fragancias**, así como también **productos cosméticos, pinturas y barnices, bitumen y asfalto**.

La pantalla de los **Gráficos de combustión™** en la pantalla de color táctil de gran tamaño es ideal para aplicaciones de I + D y para el análisis de la contaminación de muestras que contienen sólo pequeñas cantidades de productos inflamables (por ejemplo, **FAME / biodiesel**).

Especificaciones técnicas

Métodos disponibles	ASTM D6450 y D7094
Pre-programados Los métodos de correlación	ASTM D93c, EN ISO 2719c, DIN 51758c, 34 quater, IP, JIS K 2265c - Pensky Martens Closed Cup ASTM D56c - TAG copa cerrada ISO 13736c y 170c IP - Abel Pensky Copa cerrada EN ISO 3679c y 3680c, ASTM D3828c - Pequeña Escala Cerrado los métodos de la Copa y Flash / Sin Flash
Pruebas de velocidad	Inflamación / no inflamación y rápida los programas de prueba de detección
PBT - Tecnología Peltier rapido™	-25 a 420°C (-13 a 788°F) con un solo analizador
CPT-Prevención de la Contaminación Tecnología™	La protección de electrodos avanzada y de auto-limpieza del sistema de encendido
Gráficos de combustión™	Visualización de las características de combustión para el análisis de la contaminación
QuickCal™	Calibración de bloques secos con eralytics único conectado directamente De temperatura del bloque de calibración (EF01-TCB) para una máxima precisión De referencia certificados de calibración de materiales del programa para una rápida calibración in situ
Programa de dilución de combustible	Combustible medición automática de dilución para el análisis de los aceites de motor usados
Temperatura Serie	0 a 200°C (-13 a 390°F) independiente. Sin refrigeración externa. -25 a 0°C (-13 a 32°F) con refrigeración por agua / refrigeración 200 a 420°C (390 a 788°F) con M opcional modulo de alta temperatura (EF01-HTM)
Estabilidad de la temperatura	0.1°C (0.02°F)
Ejemplo de rendimiento	Hasta 12 muestras por hora
Volumen de la muestra	1 ml (ASTM D6450), 2 ml (ASTM D7094)
Interfaces	PC integrado con Ethernet, USB y RS232 Directa LIMS conectividad a través de LAN y salida a impresora o PC
Control Remoto	Capacidad de servicio remoto a través de la interfaz Ethernet
Resultados de base de datos	Más de 100.000 informes de las pruebas detalladas en la memoria interna
Los operadores	Más de 100 nombres de operadores memorizados
Software para PC	ERASOFT RCS - control remoto de Windows del software de multi-instrumento mando a distancia, redes, transferencia de datos conveniente y el resultado del análisis
Seguimiento de alarma	Todos los mensajes de alarma se almacenan en la base de datos junto con el resultado
Requisitos de energía	Cambio automático de 85 a 264 V AC, 47-63 Hz, 100 W (multi-voltaje de la fuente) Aplicación en el campo: 12 V/9A DC (batería del vehículo)
Dimensiones / Peso	22 x 32 x 28 cm (8,7 x 12,6 x 11) / 8 kg (17,6 lb)

Due to continuing product development, specifications are subject to change.

All **eralytics** products are manufactured under ISO 9001 regulations and are CE compliant.

ERAFLASH

Performance en la que puede confiar



Funcionamiento rápido y fácil

Todos los analizadores **eralytics** utilizan una estructura de menú intuitivo que es fácil de navegar. Las muestras no necesitan ninguna preparación previa y las mediciones se realizan totalmente automáticas.

Los resultados se muestran inmediatamente después de la prueba en el **color de gran tamaño y fácil de usar con pantalla táctil**. La memoria interna tiene miles de resultados de las mediciones. Para mayor comodidad, los datos pueden ser directamente **guardados en memorias USB** para su posterior procesamiento o un análisis a fondo. El formato de datos es compatible con hojas de cálculo de la mayoría de los PC, como Microsoft Excel ©. Personalizada a imprimir los diseños están disponibles para la impresión directa fácil.

Punto de inflamación de pruebas en cuatro sencillos pasos con el ERAFLASH

- Seleccione la Norma
- Seleccione / introduzca el ID de la muestra y el Operador
- La carga de la Copa de muestra
- Pulse RUN para iniciar la medición totalmente automatizada



ERASOFT RCS *Software de control remoto de PC*

El software de RCS por eralytics es la herramienta ideal para **funcionamiento de una o más eralytics analizadores a través de una PC**. Como alternativa a LIMS, que permite la transferencia de datos conveniente y rápido análisis de los resultados. Lo ideal es compatible con la tecnología de vanguardia y funcionalidades incorporadas en los instrumentos **eralytics**.

- Multi-instrumento de redes
- Mando a distancia
- Rápida y fácil transferencia de datos (resultados, los ajustes, los espectros, bibliotecas, etc)
- Actualización de software
- Copia de seguridad / restauración de configuraciones y parámetros de la unidad
- Análisis práctico de los datos de control de calidad de seguimiento

Compacta e independiente analizador

Todos los instrumentos son compactos **eralytics** independiente con analizadores construidos con PC industrial. Ellos representan lo último en tecnología, diseñada a largo plazo, sin necesidad de mantenimiento. Por supuesto, todos los analizadores **eralytics** utilizar tecnología de vanguardia de la industria y proporcionar universal opciones de transferencia de datos. **Interfaces de dispositivos Ethernet y USB permiten una gestión avanzada de datos** y conexiones a las PC, las impresoras modernas, teclados, ratones, PC, lectores de código de barras, u otros equipos externos.

Comunicación directa LIMS

Un directo fuera de la caja de conexión a LIMS (Administración de Información del sistema de laboratorio) se establece con un standard cable Ethernet. **No extra software o PC es necesario.**

Una verdadera portabilidad

El pequeño tamaño y la carcasa de aluminio resistente de los instrumentos que **eralytics** les la primera opción para el uso en el laboratorio y en el lugar. Ligero y construido con un asa de transporte integrada que se **ideal para aplicaciones móviles.**

Resultados de memoria grande

Los datos se almacenan de forma segura en la memoria de resultados grandes, que tiene muchos miles de registros. Seis niveles de usuario y contraseña de una tecnología del estado de la técnica de protección de sus datos resultado de la prueba de un borrado accidental.

Servicio y control remoto a través de Internet

Con sólo pulsar un botón, actualizaciones de firmware y software se puede descargar desde Internet. La conexión a Internet también permite controlar de forma remota analizadores **eralytics** o para realizar actividades de servicio estándar.





Bienvenido a una nueva era de Petróleo de pruebas

Actualice su laboratorio para el siglo 21. Aprovechar la facilidad de la precisión, velocidad y cómodo de usar que son característicos de los instrumentos de eralytics.

ERAVAP™

Pruebas de presión de vapor en su mejor momento - El analizador de presión de vapor para prácticamente todos los tipos de combustible, de gasolina a GLP, que también se encarga de petróleo crudo, y toma las pruebas de completo cumplimiento con lo último de la ASTM y las normas EN ISO. Con su inigualable precisión y la estabilidad de la medición ($R = 0,3 \text{ kPa}$, $R = 0,7 \text{ kPa}$), es el analizador preferido en los laboratorios de todo el mundo.



ERAFLASH™

El lado seguro de las pruebas de punto de inflamación - El patentado **PBT - Tecnología Peltier rápido™** hace del ERAFLASH el punto de inflamación primer y único analizador en el mercado para cubrir el amplio rango de temperaturas de -25 a 420 °C en un solo analizador. Su pequeño tamaño muestra y la cámara de medición continua cerrado (ASTM D6450 y D7094) garantizan la máxima seguridad y rapidez a un costo mínimo.

ERASPEC™

Análisis espectral de combustible en cuestión de segundos - El portátil de mediados de FTIR espectrómetro que está totalmente automatizado y capaz multi-combustible. Con su robusto diseño patentado, que es perfecto para un análisis rápido de combustible de gasolina, diesel y jet, la obtención de resultados precisos de más de 40 parámetros de combustible, como incl aromáticos. benceno (ASTM D6277), oxigena (ASTM D5845), FAME (EN14078), etc, y muchas de las propiedades del combustible como octano, de cetano, densidad, destilación, presión de vapor, etc



ERACHECK™

CFC sin de aceite en agua de prueba - La reducción de costos y ecológico analizarr con el sistema patentado QCL-IR tecnología que permite una extracción con el disolvente ciclohexano, de bajo costo y libre de CFC. Con su alta velocidad y precisión, es el instrumento de la chOZ para detectar incluso sub-ppm Conconcentraciones de hidrocarburos totales de petróleo (TPH) o total de aceite y grasa (TOG) en el agua en pleno cumplimiento con la norma ASTM D7678.

eralytics instrumentos disponibles a nivel mundial. Una red internacional de más de 50 autorizados y distribuidores capacitados y está listo para responder a sus preguntas y para ofrecer apoyo local y servicios.

eralytics™ GmbH

Lohnergasse 3, 1210 Viena, Austria
Teléfono: +43 1 890 50 330
Fax: +43 1 890 50 3315
office@eralytics.com
www.eralytics.com