

DELTA Element

Analizador XRF portátil, potente y económico

NUEVO

- Identificación rápida y fiable de las aleaciones
- Fácil de uso y resistente
- Análisis elemental de bajo coste

DELTA Element

El analizador DELTA más económico

El analizador DELTA Element es la unidad más económica dentro de la gama de analizadores de fluorescencia de rayos X (XRF) de Olympus. Éste ha sido producido para brindar resultados rápidos y fiables, manteniendo las funciones avanzadas y la estructura resistente que caracterizan a los analizadores de la familia DELTA.

El analizador DELTA Element es capaz de identificar aleaciones, clasificar y analizar metales de manera rápida y fiable. Todo ello permite proporcionar un retorno apropiado sobre la inversión (ROI) para las diversas aplicaciones de clasificación de chatarra, identificación positiva de los metales (PMI), control y garantía de calidad (QA/QC), metales preciosos y joyería.

Gracias a su potente tubo de rayos X y a su detector de diodo PIN de silicio, el analizador DELTA Element es ideal para las aplicaciones más frecuentes de identificación de aleaciones.

En pocas palabras, el analizador DELTA Element identifica, clasifica, monitoriza y analiza elementos y metales.

El analizador DELTA Element ofrece mediciones rápidas con bajos límites de detección que generan resultados de remarcable fiabilidad en tan sólo segundos.

La estructura resistente y comprobada en campo del analizador DELTA Element presenta un sobre moldeado de goma (caucho) y un mango ergonómico para asegurar su protección. El modo Intercambio en caliente permite reemplazar la batería cuando el analizador se encuentra activo, evitando así paradas de producción. Entre las características del DELTA Element destacan también sus grandes disipadores de calor para uso bajo condiciones de alta temperatura.

Además, la función Correspondencia de grados (GMM) brida al analista la información necesaria para simplificar la etapa de verificación y optimizar el proceso operativo. El analista puede crear mensajes personalizados para cada grado y utilizarlos en tiempo real o como mensajes emergentes para responder inmediatamente a las instrucciones de clasificación y, así, incrementar su eficiencia.

Características y beneficios

- Potente tubo de rayos X de 4W para una óptima excitación de la materia.
- Geometría reducida para ofrecer ensayos rápidos con límites de detección excepcionales.
- Adquisición de datos extremadamente rápida para períodos de ensayos aún más cortos.
- Procesador de coma/punto flotante (adaptación del inglés *Floating Point Processor*): brinda mayores cálculos en el menor tiempo posible, e implementa algoritmos altamente avanzados.
- Protocolo de comunicación integrado Bluetooth® para la entrada y la salida de datos (disponibles en varios países).
- Indicador luminoso de análisis, visible desde 360° para permitir un uso seguro del analizador.
- Pantalla LCD avanzada, táctil y a color para ofrecer nitidez, iluminación, una óptima capacidad de respuesta y ahorro de energía en ambientes exteriores o interiores.
- Tecnología de acelerómetro para poner el analizador en el modo de hibernación (ahorro de energía) después de un período de inactividad; también, registra las caídas de tensión para la herramienta de gestión.
- Software DELTA PC para análisis de datos, programación de calibraciones y operaciones optimizadas con la estación de trabajo opcional.
- Puerto de comunicación USB para descargas de alta velocidad y control a distancia basado en PC.
- Mango de goma ergonómico para un mejor agarre.
- Baterías reemplazables en modo de activación para aprovechar el tiempo de encendido e incrementar la productividad.



Aplicaciones



Clasificación de la chatarra

El analizador XRF portátil DELTA Element permite identificar los elementos de manera rápida y fiable en las aplicaciones de clasificación de la chatarra. Gracias a su estructura robusta, el analizador puede ser utilizado en los entornos de procesamiento más difíciles para clasificar y analizar los aceros inoxidables y los aceros de alta aleación en tan sólo segundos.



Identificación positiva del material (PMI)

El analizador DELTA Element brinda una identificación positiva de los materiales (PMI) rápida y fiable siempre que es requerida. Por ejemplo, los análisis efectuados con el analizador permiten confirmar que los tubos y remaches instalados en una estructura respetan las especificaciones del material solicitado. Los análisis pueden desarrollarse en todo momento y lugar manteniendo una alta fiabilidad.



Control y garantía de calidad de las aleaciones (QA/QC)

El analizador DELTA Element brinda una composición química altamente específica de los materiales bajo ensayo. Ello permite identificar rápidamente y con precisión los grados de aleación y los metales puros para asegurar el control y la garantía de calidad de las piezas.

Gracias al analizador, la determinación de la composición química de las aleaciones y la identificación de sus grados permiten confirmar de manera simple, rápida y fiable las especificaciones sobre el material, desde el fabricante hasta el usuario final.



Joyería y metales preciosos

El analizador XRF DELTA Element proporciona rápidamente la composición química de las aleaciones y la clasificación de los quilates de los metales preciosos en un ensayo no destructivo ni invasivo. El analizador permite determinar el precio de valoración de los metales preciosos según sus componentes para actividades de importación y venta de metales preciosos, producción de joyas o procesamiento de chatarra. La base Flex Stand brinda una cámara de ensayos blindada para efectuar ensayos de pequeños componentes, como las joyas.

Analizadores de la serie DELTA



DELTA Premium

El analizador DELTA Premium está producido para brindar una capacidad analítica portátil de la más alta calidad en las aplicaciones más exigentes.



DELTA Professional

El analizador DELTA Professional brinda la mejor solución de altas prestaciones, gracias a la velocidad, los límites de detección y los rangos de inspección de los elementos.



DELTA Classic Plus

El analizador DELTA Classic Plus permite identificar los elementos para monitorizar, clasificar y analizar rápidamente los metales en una amplia variedad de aplicaciones.



DELTA Element

El analizador DELTA Element es el instrumento de base y bajo coste producido para permitir un retorno apropiado sobre la inversión (ROI) en las aplicaciones básicas de identificación de aleaciones y análisis de elementos.

Comparación entre los analizadores de la familia DELTA

| DELTA Premium | DELTA Professional | DELTA Classic Plus | DELTA Element | | |
|---|--|---|---|--|--|
| Tubo de rayos X con ánodos de rodio (Rh), oro (Au) o tántalo (Ta) [según aplicación], y potencia de 4 W. | Tubo de rayos X con ánodos de plata (Ag), rodio (Rh), oro (Au) o tántalo (Ta) [según aplicación], y potencia de 4 W. | Tubo de rayos X con ánodos de oro (Au) o tántalo (Ta), y potencia de 4 W. | Tubo de rayos X con ánodo de oro (Au), y potencia de 4 W. | | |
| Detector de deriva de silicio de gran superficie | Detector de deriva de silicio | | Detector de diodo PIN de silicio | | |
| Aleación y minerales: magnesio (Mg) y superiores, mediante ánodo de rodio (Rh)/plata (Ag); aluminio (Al) y superiores mediante ánodo de tantalio (Ta)/oro(Au). Suelos: fósforo (P) y elementos superiores. | | Aleación y minerales: titánio (Ti) y elementos superiores. Suelos: fósforo (P) y elementos superiores. | Aleación: titánio (Ti) y elementos superiores. | | |
| Peso: 1,5 kg sin baterías. | | Dimensions: 260 mm x 240 mm x 90 mm. | | | |
| Rango de temperatura ambiental: de -10 °C a 50 °C. | | | | | |
| Electrónica de procesamiento: unidad central de procesamiento (CPU, por sus siglas en inglés) de 530 MHz con unidad de coma flotante (FPU, por sus siglas en inglés) integrada, y RAM de 128 MB; procesador digital de señales (DPP) patentado Olympus. | | | | | |
| Potencia: batería recargable de iones de litio; modo Intercambio en caliente para mantener la potencia del analizador activa durante el reemplazo de la batería. | | | | | |
| Visualización: pantalla táctil de 32 bits a color con resolución QVGA y retroiluminación transmisiva de tecnología BlanView; 57 mm x 73 mm. | | | | | |
| Almacenamiento de los datos: tarjeta MicroSD de 1 GB (almacenamiento de ~75,000 lecturas). | | | | | |
| Transferencia de datos: comunicación USB y Bluetooth®. | | | | | |

Accesorios de serie*

- Maleta de transporte
- Batería de Li-ion
- Manual del usuario, Guía de interfaz del usuario en formato electrónico, y Guía rápida en formato papel.
- Cargador de batería
- Cable USB mini
- Ficha estándar de referencia (acero inoxidable de 316) para la verificación de la calibración.
- 10 ventanas (películas) de repuesto
- Correa de muñeca
- Software DELTA PC
- Servicios de asistencia y capacitación autorizados.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

Para toda consulta, visite:
www.olympus-ims.com/contact-us

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.

48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, EE.UU., Tel.: (1) 781-419-3900

OLYMPUS INDUSTRIAL SYSTEMS EUROPA

Stock Road, Southend-on-Sea, Essex SS2 5QH, Reino Unido

Tel.: (44) 1702 616333

OLYMPUS IBERIA, S.A.U.

Via Augusta 158, Barcelona, 08006, Tel.: (34) 902 444 204

OLYMPUS AMÉRICA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

Av. Montecito N.º 38, Colonia Nápoles, Piso 5, Oficina 1 A 4, C.P. 03810,

Tel.: (52) 55-9000-2255

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.

está certificada en ISO 9001, ISO 14001, y OHSAS 18001.

Todas las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Todas las marcas son marcas de comercio o marcas registradas de sus respectivos propietarios o de terceras partes.

Derechos de autor © 2014 por Olympus.