

DELTA Premium

Especificaciones: analizador XRF portátil

El analizador XRF portátil DELTA® Premium es ideal para aplicaciones que requieren de análisis rápidos de los niveles de impurezas, de los elementos ligeros en muestras de aceros de baja aleación, de suelos, de minerales y de metales.

Éste ofrece, gracias al detector de deriva de silicio (SDD) de gran superficie y al tubo de 4 W de potencia con ánodo optimizado, rapidez inigualable y análisis de elementos ligeros y superiores, maximizando al mismo tiempo la sensibilidad de las mediciones para la identificación de los elementos residuales.

La línea de analizadores DELTA proporciona todo lo que Ud. necesita en analizadores resistentes, de gran innovación y a la vanguardia.

Especificaciones*

Peso	1,5 kg
Dimensiones	260 mm × 240 mm × 90 mm
Fuente de excitación	Tubos de rayos X con ánodos de rodio (Rh), oro (Au) o tántalo (Ta) [según aplicación] y de 4 W de potencia
Detector	Detector de deriva de gran superficie
Rango de temperatura ambiental	de -10 °C a 50 °C
Rango analítico	Aleaciones y minerales: magnesio (Mg) y superiores; suelos: fósforo (P) y superiores; plásticos; cloro (Cl) y superiores.
Proceso electrónico	CPU (siglas del inglés <i>central processing unit</i>) de 530 MHz de frecuencia con FPU (siglas del inglés <i>floating-point unit</i>) de 128 MB de RAM; procesador digital de pulso (DPP) de propiedad legal Olympus.
Sistema electrónico inteligente	Acelerómetro; barómetro para la corrección de la presión atmosférica en mediciones de elementos ligeros.
Alimentación	batería de Li-ion recargable; cambio de batería en modo «Intercambio en caliente» para mantener el analizador encendido.
Pantalla	de 32 bits de resolución gráfica QVGA, a color, táctil y con retroiluminación transmisiva «Blanview»; 57 mm × 73 mm de dimensión
Almacenamiento de datos	Tarjeta de memoria MicroSD 1 GB (almacena hasta 75 000 lecturas)
Transferencia de datos	Comunicaciones USB y Bluetooth®

Accesorios de serie

- Maleta hermética de transporte.
- Baterías de Li-ion (cantidad de 2 unidades).
- *Manual del Usuario* y *Guía de interfaz del Usuario* en formato electrónico, y *Guía Rápida* en formato papel.
- Estación de carga.
- Cable USB mini.
- Ficha «Cal Check» de referencia para la verificación de la calibración (acero 316).
- Ventanas (películas) de respuesto (cantidad de 10 unidades).
- Correa para la muñeca integrada.
- Software DELTA PC.
- Soporte y capacitación autorizada de fábrica.



DELTA Premium

Serie de analizadores DELTA

A la vanguardia de la innovación



DELTA Professional

El analizador *DELTA® Professional*, con un tubo de 40 kV de potencia y un detector de deriva de silicio, es la mejor solución dentro de la gama de analizadores XRF portátiles de Olympus. Proporciona un rendimiento superior en relación a la velocidad, a los límites de detección y al rango de elementos.



DELTA Premium

El analizador *DELTA® Premium*, con un tubo de 40 kV de potencia avanzada y un detector de deriva de silicio de gran superficie, es mejor para aplicaciones que requieren mayor rapidez y análisis más puntuales, como para identificar los niveles de impurezas y elementos ligeros en muestras de aceros de baja aleación o, de suelos, de minerales, y de metales.

Algunos de los modelos *DELTA Professional* y *Premium* pueden ser configurados con un tubo de 50 kV de potencia para optimizar los límites de detección en elementos con número atómico elevado o complejo, tales como el Ag, Cd, Sn, Ba, Cr, Sb, Te, y elementos denominados «tierras raras».



DELTA Classic Plus

El analizador *DELTA® Classic Plus*, con un tubo de 40 kV y un detector de PiN de silicio, es ideal para aplicaciones simples. Proporciona identificaciones, monitorizaciones, clasificaciones y análisis de elementos y metales rápidos.

Funciones y beneficios

Tubo de rayos X con 4 W de potencia, corriente (máxima) de 200 μ A y opciones de configuración de haces optimizadas.

Geometría exacta para límites de detección excepcionales y análisis de fiabilidad superior.

Detector SDD de gran superficie, y tubos de rayos X personalizables, para una excepcional sensibilidad y precisión en materiales y elementos adicionales.

Corrección automática de la presión atmosférica (con aplicación de patente presentada) que ajusta la calibración según sea necesario para obtener análisis más precisos de los elementos ligeros.

Adquisición de datos a una velocidad inigualable para tiempos de ensayo más rápidos

Procesador de punto flotante (adaptación del inglés *Floating Point Processor*): brinda mayores cálculos en menos tiempo, y una capacidad de algoritmos para la calibración más avanzada.

Disipadores de calor de gran superficie integrados en el analizador DELTA para un uso de elevada potencia en temperaturas extremas.

Indicadores luminosos de análisis visibles desde 360° para brindar seguridad durante los ensayos.

Pantalla LCD *colortouch* de avanzada para una utilización en interiores y exteriores dotada de claridad, iluminación, rápida capacidad de respuesta y alto rendimiento de energía.

Tecnología de acelerómetros que permite activar el modo de inactividad de la unidad y, de esta manera, reducir el consumo de energía cuando no está operando; además, permite registrar las aceleraciones por impactos para la administración de la herramienta.

El software DELTA PC está disponible para mejorar los análisis de datos, la simulación de la calibración, y el funcionamiento de la estación de trabajo con el sistema de haz cerrado.

Puerto de comunicación USB para descargas de alta velocidad y un óptimo control desde el PC.

Mango de caucho ergonómico para un mejor agarre.

Estación de carga y baterías con el modo «Intercambio en caliente».



La base de carga DELTA permite mantener el analizador encendido sin tener que preocuparse en apagarlo. Ésta carga la batería del analizador y reduce su consumo para realizar verificaciones de calibración periódicas. Los analizadores DELTA pueden mantenerse en operación todo el día, en una inspección de campo, gracias al reemplazo de la batería en el modo «Inter. en caliente».

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 © 2015 por Olympus.

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 EUROPA SE & CO. KG

Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburgo, Alemania, Tel.: (49) 40-23773-0

OLYMPUS IBERIA, S.A.U.

Plaza Europa 29-31, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, E-08908, 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