

# DELTA Classic Plus

## Especificaciones: analizador XRF portátil

El DELTA® Classic es ideal para aplicaciones simples. Proporciona identificaciones, monitorizaciones, clasificaciones y análisis de elementos y metales rápidos.

El analizador DELTA Classic Plus es una herramienta de calidad comprobada, resistente y equipada con un detector de análisis PiN de silicio por fluorescencia de rayos X. Además, ésta es rentable, eficiente, fácil de uso y fiable.

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



DELTA Classic Plus

## Especificaciones\*

<b>Peso</b>	1,5 kg
<b>Dimensiones</b>	260 mm × 240 mm × 90 mm
<b>Fuente de excitación</b>	Tubos de rayos X con ánodos de oro (Au) o tántalo (Ta).
<b>Detector</b>	Detector de diodo PiN de silicio
<b>Rango de temperatura ambiental</b>	de -10 °C a 50 °C
<b>Rango analítico</b>	Aleaciones y minerales: titanio (Ti) y superiores; suelos: fósforo y superiores; plásticos; cloro (Cl) y superiores.
<b>Proceso electrónico</b>	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.
<b>Sistema electrónico inteligente</b>	Acelerómetro; barómetro para la corrección de la presión atmosférica en mediciones de elementos ligeros.
<b>Alimentación</b>	batería de Li-ion recargable; cambio de batería en modo «Intercambio en caliente» para mantener el analizador encendido.
<b>Pantalla</b>	de 32 bits de resolución gráfica QVGA, a color, táctil y con retroiluminación transmisiva «Blanview»; 57 mm × 73 mm de dimensión
<b>Almacenamiento de datos</b>	Tarjeta de memoria MicroSD 1 GB (almacena hasta 75 000 lecturas)
<b>Transferencia de datos</b>	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.

# 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  $\mu$ 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 complementa 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».

[www.olympus-ims.com](http://www.olympus-ims.com)

**OLYMPUS**

Para toda consulta, visite:  
[www.olympus-ims.com/contact-us](http://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

**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.