

**VANTA para  
la clasificación de  
chatarra**

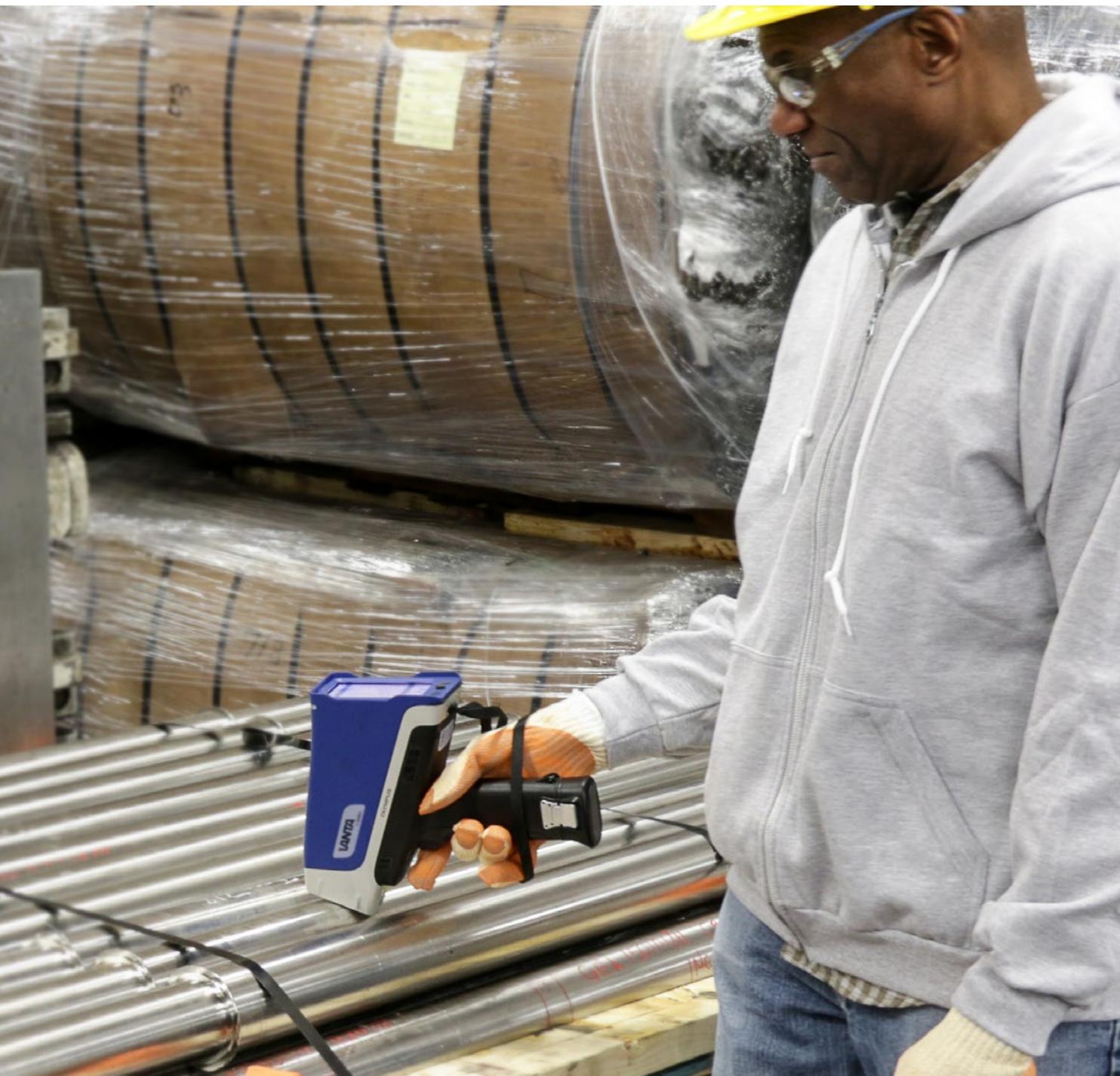
**VANTA**

Resistente. Revolucionario. Productivo.



Durabilidad para un máximo rendimiento y una excelente rentabilidad





El precio de los metales reciclados siempre fluctúa; por ello, la identificación rápida y fácil de los grados de las aleaciones es esencial para asegurar la rentabilidad. Los analizadores XRF portátiles Vanta™ para la clasificación de la chatarra identifican de manera fiable y en segundos la mayoría de aleaciones y metales puros.

Los vertederos de chatarra pueden ser ambientes difíciles para los equipos electrónicos, sin embargo, los analizadores Vanta están listos para asumir el reto. Los analizadores Vanta de la serie C y L cumplen con el índice de protección IP55\* para resistir la lluvia, la suciedad y el polvo. Asimismo, han pasado las pruebas de resistencia ante caídas según el estándar MIL-STD-810G del Ministerio de Defensa de los EE. UU. para prevenir daños y maximizar el tiempo de operación incluso en los ambientes de trabajo más difíciles. Los modelos Vanta, dotados de un detector de deriva de silicio, cuentan con un obturador para evitar daños; de esta manera, los ensayos de varillas y alambres se pueden realizar con toda confianza.

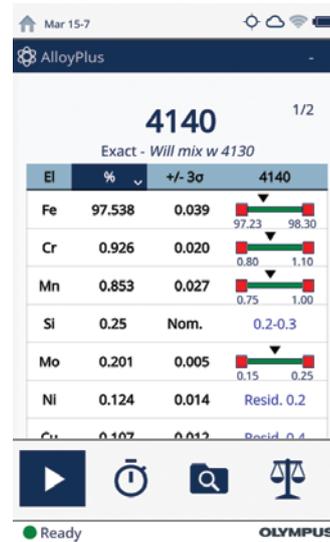
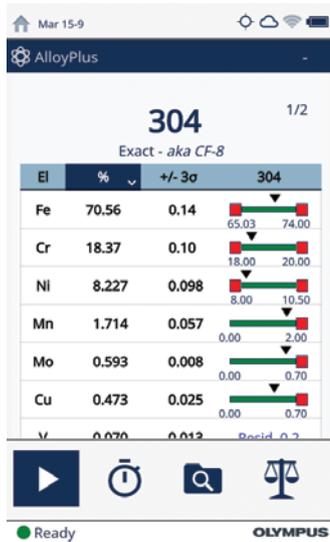
Todos los analizadores Vanta para la clasificación de la chatarra cuentan con opciones *software* que mejoran el retorno de la inversión y aseguran una captura de datos homogénea entre todos los equipos. Gracias a la nueva tecnología Axon™, se obtienen rápidamente resultados correctos bajo cualquier condición de trabajo. Cada analizador está configurado con un paquete de serie de por lo menos 25 elementos, e identifica con precisión la composición química y el grado de las aleaciones en tan solo segundos para obtener rápidamente la respuesta correcta.

La gestión de flotas es sencilla con los analizadores Vanta. Es posible crear nombres de usuario únicos y contraseñas personales para cada usuario. La interfaz del usuario puede personalizarse para operaciones de clasificación que implican varios almacenes y varios usuarios. Así, es posible configurar el analizador según especificaciones particulares y transferir ajustes personalizados a toda la flota de analizadores. Las funciones *software*, como la Clasificación inteligente (*SmartSort*) y la mensajería de correspondencia de grados, permiten a los profesionales experimentados y a los novatos tomar el camino más corto para lograr análisis rigurosos.

La optimizada geometría XRF y la tecnología Axon de los analizadores Vanta proporcionan sensibilidad a límites de detección (LOD) tan bajos como nunca antes concebidos en equipos portátiles para conseguir una detección de elementos ligeros de calidad extraordinaria. Analice una variedad de aleaciones con total confianza:

- Aleaciones no ferrosas: analice rápidamente aceros inoxidables, superaleaciones de níquel (Ni) y otras aleaciones. Clasifique las aleaciones pesadas según sus niveles bajos de silicio (Si) y aluminio (Al).
- Aceros de baja aleación: verifique el contenido residual en aceros y confirme la presencia de silicio (Si), azufre (S), fósforo (P) y manganeso (Mn).
- Aluminio y aleaciones ligeras: mida con toda confianza la cantidad de magnesio (Mg) para evaluar y clasificar las aleaciones de aluminio.
- Cobre: separe en segundos el latón, bronce, aleaciones de plomo y aleaciones que contienen aluminio o silicio.
- Metales preciosos: gracias al paquete opcional de opciones de calibración, los analizadores Vanta realizan ensayos no destructivos de la composición química y, también, determinan el quilate. Verifique con seguridad el contenido del oro, de la plata y del platino.
- Catalizadores automovilísticos: Olympus, conjuntamente con expertos en la industria, ha desarrollado calibraciones ideales para buscar metales preciosos, como el paladio (Pd), platino (Pt) y el rodio (Rh), en el material de los catalizadores de vehículos.
- Productos electrónicos: gracias a la calibración opcional para metales preciosos, es posible clasificar los componentes electrónicos que contienen metales preciosos (Ag, Au, Pd, etc). Separe e identifique impurezas y soldaduras con plomo. Evalúe el contenido de cobre en materiales triturados.
- Vidrio: clasifique rápidamente vidrios que contienen plomo (Pb) y vitrocerámicas en la cadena de reciclaje y durante la detección de elementos tóxicos.





## Funciones software para un rápido retorno de la inversión

Los analizadores Vanta para la clasificación de la chatarra cuentan con innovadoras funciones *software* que hacen posible operarlos de manera más efectiva y eficaz. Los ensayos que se llevaban a cabo entre 5 y 10 segundos con otros equipos XRF portátiles, ahora no solamente son posibles entre 1 y 2 segundos, sino que, además, son más exactos y precisos. La nueva interfaz del usuario es intuitiva y se puede personalizar, permitiendo que los operadores puedan usar el equipo con una capacitación mínima.

## Clasificación inteligente

Los analizadores Vanta ponen a su disposición la función de Clasificación inteligente (*SmartSort*) para obtener el resultado del grado del aluminio en menos de 1 segundo. Esta opción prolonga o disminuye el tiempo de ensayo dependiendo del material para ahorrar tiempo y obtener, a la vez, la mejor correspondencia de grado. Asimismo, determina cuándo debe prolongarse un ensayo para buscar el aluminio en metales rojos o grados de níquel y, así, evitar pagar en exceso por una aleación equivocada. Gracias a ella, los operadores novatos y expertos pueden obtener fácil y rápidamente la respuesta correcta.

## Mensajería de correspondencia de grados

La herramienta de mensajería de correspondencia de grados optimiza los analizadores Vanta según las necesidades, ofreciendo las instrucciones a seguir al detectar un grado o una aleación en particular. Esta opción aumenta la eficiencia y el rendimiento, reduciendo, al mismo tiempo, la necesidad de capacitación. Los mensajes emergentes o en tiempo real informan sobre un nombre comercial conocido, un nombre de grado o instrucciones especiales relacionadas al proceso de

clasificación, lo que minimiza la toma de decisiones. Estos mensajes facilitan el uso del analizador incluso por aquellos operadores con poca capacitación y permiten compartir el conocimiento de los operadores experimentados con todos los usuarios.

## Valor nominal

El valor nominal es una función que identifica automáticamente la posible presencia de elementos invisibles a los ensayos XRF según las especificaciones de los grados. En un segundo, obtenga un mensaje indicando que una pieza de bronce es en realidad de bronce de aluminio, o que una pieza de cobre es de cobre de berilio para, así, clasificarlas adecuadamente.

## Valor residual

La presencia de elementos contaminantes o residuales en metales reciclados puede comprometer su valor o los requisitos del procesamiento. La alta resolución y la tasa de conteo propias a los analizadores Vanta los hace muy sensibles para poder detectar, incluso, niveles muy bajos de elementos residuales o impurezas. Los analizadores portátiles XRF Vanta para la clasificación de la chatarra vienen con una biblioteca de elementos residuales (impurezas) basada en las normas industriales. Esta biblioteca permite definir la concentración máxima tolerada para los elementos residuales dentro de familias de grados de aleaciones. Los analizadores Vanta indican los contaminantes residuales sin comprometer o retardar el resultado rápido, preciso y definitivo del ensayo.

## Comparación de grados en la pantalla

¡Deje el libro de grados de aleaciones en la oficina! La comparación de grados en la pantalla permite comprobar lado a lado los grados que se parecen en la pantalla del analizador para determinar la mejor correspondencia y saber la razón.

# Analizadores durables y fiables para enfrentar cualquier trabajo en cualquier entorno

## Robustos

Los vertederos de chatarra pueden ser ambientes difíciles para los equipos electrónicos en donde, a menudo, sufren averías que cuestan tiempo y dinero. Los analizadores Vanta son durables para garantizar un óptimo funcionamiento y un uso de bajo costo. Los analizadores Vanta resisten caídas de 1,22 metros (4 pies), conforme al estándar MIL-STD-810G, y cumplen con el índice de protección IP55\* para tolerar el polvo y el agua en ambientes de trabajo difíciles. Los analizadores Vanta resisten temperaturas que varían de los -10 °C y 50 °C (de 14 °F a 122 °F), maximizando su tiempo de operación sin esperar a que se enfrien, incluso en ambientes muy calientes.\*\*

## Revolucionarios

Cada circuito, contorno e interfaz de los analizadores Vanta han sido diseñados para ser los mejores de su tipo. Los analizadores Vanta incorporan la nueva tecnología Axon™ de Olympus, un innovador procesamiento de señales XRF para lograr resultados precisos y repetibles. La tecnología Axon hace uso de una electrónica de ruido ultrabajo que permite obtener más recuentos de rayos X por segundo y resultados más rápidos. Junto con el nuevo procesador de cuatro núcleos, la tecnología Axon dota a los analizadores Vanta con una extraordinaria sensibilidad, sobrepasando los límites de prestación para obtener los mejores resultados en el menor tiempo posible. La tecnología Axon posibilita la repetibilidad entre ensayos y entre equipos. Ya sea su primer ensayo con su primer analizador o su enésimo ensayo con su enésimo analizador, el Vanta XRF portátil siempre arroja los mismo resultados una y otra vez.

## Productivos

Los analizadores Vanta maximizan la productividad y facilitan el almacenamiento de los datos. Las opciones *software* específicas a las aplicaciones mejoran la productividad para un rápido retorno de la inversión.

- La nueva interfaz intuitiva posibilita la navegación dinámica a través de las funciones y los ajustes del analizador, como también de sus opciones *software*.
- Además, puede ser configurada según las necesidades particulares de una aplicación específica. Asimismo, los usuarios pueden configurar la selección de las opciones y funciones *software* que aparecen en la pantalla principal.
- La conexión inalámbrica Wi-Fi o Bluetooth® facilita la exportación de los datos hacia un PC, una memoria flash USB y la nube.
- Los analizadores Vanta están dotados de una pantalla táctil LCD nítida y legible, con colores vivos bajo cualquier condición de iluminación.
- Los botones ergonómicos y el mando pulsador de calidad industrial permiten navegar fácilmente a través del sistema cuando se usan guantes.
- Los analizadores Vanta también están disponibles con una cámara integrada y un colimador de diámetro pequeño para el análisis detallado de piezas pequeñas.
- Los analizadores XRF portátiles Vanta de Olympus integran un sistema GPS para asociar los resultados a coordenadas GPS precisas con la finalidad de documentar y crear mapas de la ubicación de los elementos. La cámara panorámica opcional de 5 megapíxeles permite combinar las imágenes con los datos XRF y las coordenadas GPS para un almacenamiento integral y la creación de informes racionalizados, ofreciendo una trazabilidad de campo de los datos inigualable.

# Analizadores Vanta para la clasificación de la chatarra

Independientemente del modelo, el robusto, fiable y rápido analizador Vanta™ incorpora la Axon Technology™ de Olympus y cumple con las pruebas ante caídas de 1,2 m (4 pies). Los modelos de las series C y L están clasificados IP55, y los modelos de las series Vanta Element y M están clasificados IP54.



## Serie C

Además de su utilidad, los analizadores de la serie C ofrecen máxima velocidad, límites de detección (LOD) sobresalientes y una extraordinaria gama de elementos. Los modelos VCR están equipados con un detector de deriva de silicio y un tubo de rayos X de 40 kV con ánodo de rodio (Rh).

## Serie L

Con los analizadores Vanta, es posible obtener resistencia, facilidad de uso y funciones de administración de datos en un equipo rentable que integra un detector PIN. Los analizadores de la serie L están desarrollados para maximizar el tiempo de funcionamiento y ofrecer un bajo costo de propiedad asegurando la fiabilidad de los resultados en campo.



## Vanta Element

Incorporando el procesamiento avanzado de rayos X de la Axon Technology™, el resistente analizador portátil Vanta Element es una solución económica dedicada a la identificación de aleaciones, la cual permite no solamente identificar grados y materiales sino también compararlos en segundos. Saque provecho de las opciones de conectividad provistas para agilizar su proceso de control/aseguramiento de calidad.

## Olympus

Olympus es un líder en tecnología XRF, reputado por fabricar equipos de calidad y precisión. Gracias a nuestra red internacional de personal de ventas y servicio, nos comprometemos a brindarle el mejor servicio técnico y un destacado servicio posventa para nuestros productos, aplicaciones, programas de capacitación y tecnologías.

[EvidentScientific.com](http://EvidentScientific.com)

**EVIDENT**  
**OLYMPUS**

**EVIDENT EUROPE GMBH**  
Caffamacherreihe 8-10, 20355 Hamburg, +49-402-3773-9112

**EVIDENT CORPORATION está certificada en ISO 9001, ISO 14001, y OHSAS 18001.**  
\*Los analizadores de la serie M cumplen con el índice de protección IP54.  
\*\*Con ventilador opcional. Funcionamiento continuo a 33 °C sin el ventilador.  
Olympus es una marca de comercio registrada. Vanta y Axon son marcas de comercio de Olympus Corporation.  
La marca y el logotipo Bluetooth® son marcas de comercio registradas pertenecientes a la propiedad de Bluetooth SIG, Inc. El uso de dichas marcas por la sociedad corporativa Olympus está bajo licencia.  
Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.  
Derechos de autor © 2022 por Evident Corporation.