

Industria

Analizadores XRF Vanta™

Elimine las conjeturas
en los análisis de metales preciosos



Elimine las conjeturas en los análisis de metales preciosos

Cuando la precisión y la fiabilidad deben tenerse en cuenta, la solución son los analizadores XRF Vanta™ para ejecutar análisis elementales no destructivos e inmediatos, así como para la determinación de quilates en los metales preciosos (p. ej., oro, plata, platino y paladio).

Los analizadores Vanta son una herramienta útil para las joyerías, casas de empeño, coleccionistas de monedas, operaciones en las casas de cambio, museos, sitios arqueológicos y procesos de reciclaje, ya que miden la pureza y el contenido de metales preciosos en objetos de valor para aplicaciones versátiles:

- Análisis de joyas
- Encuentre contenido de plata y otros metales en el oro.
- Análisis de los quilates de oro *in situ*
- Verificación de oro en piezas de chatarra
- Platino versus oro blanco
- Análisis de barras y monedas

Rapidez

Análisis de elementos ejecutados en segundos:

- Detecte las falsificaciones rápidamente y defina el precio justo de sus objetos de valor en función de los resultados de quilates, ley y composición.
- La alerta, en caso de que se halle un plaqueado de oro, facilita la identificación de un valor bajo o joya falsificada.
- Identifique metales como el oro (Au), la plata (Ag), el platino (Pt), el paladio (Pd), el iridio (Ir), el rodio (Rh), el níquel (Ni), el plomo (Pb), el cobre (Cu), el zinc (Zn), el hierro (Fe), etc.

El	%	+/-
Au	2.262	0.027
Ni	17.926	0.039
Cu	62.407	0.055
Mn	0.017	0.004
Fe	0.675	0.009
Co	0.041	0.004
Zn	8.475	0.034

La alerta de plaqué/bañado de oro informa al usuario si hay un artículo que presenta una chapa o baño de metal precioso.

El	%	+/-
Au	57.632	0.070
Rh	3.700	0.024
Ni	6.301	0.032
Cu	24.606	0.055
Zn	7.761	0.034

El	%	+/- 3σ
Ag	ND	<0.031
Pd	ND	<0.034

El parámetro Quilate informa a los usuarios que el artículo ha sido analizado y presenta 14 quilates de oro.

Precisión

Reconocidos por su precisión y fiabilidad, los analizadores Vanta son usados por miles de usuarios alrededor del mundo.

- Los analizadores Vanta usan nuestra tecnología de confianza para verificar el contenido de los metales preciosos y de otros elementos en sus objetos de valor.
- El uso de métodos alternativos, como los ensayos por rayado y ácido en el oro, pueden inducir a resultados imprecisos y poco seguros.
- Opte por resultados de ensayo viables *in situ* a través de nuestro análisis seguro y preciso.

Facilidad de uso

La obtención de una respuesta es tan simple como pulsar un botón:

- Los resultados se presentan a través de la pantalla integrada o de un monitor más amplio para ser explicados al cliente.
- Comparta los resultados con los clientes al generar – mediante un único clic– un informe PDF.
- Las opciones dedicadas a la cámara de enfoque integrada permiten análisis precisos *in situ* y agregan fiabilidad a la precisión de los resultados de ensayo.



Analizadores Vanta™ para análisis de metales preciosos

EVIDENT fabrica los analizadores Vanta para que se adecuen a una variedad de aplicaciones, según sus necesidades. Seleccione su analizador para analizar sus metales preciosos

Analizador XRF portátil Vanta

Los analizadores XRF Vanta son portátiles y durables. Pueden ser llevados a cualquier lugar en donde se requiera un análisis de metales preciosos. Estos instrumentos versátiles pueden ser usados para analizar grandes y pequeños elementos, desde vajillas de plata hasta collares de oro. Los analizadores Vanta de la serie L y C proporcionan opciones destinadas a las cámaras de enfoque y de toma de muestras, mientras que la serie C combina el detector de deriva de silicio (SDD, sigla en inglés) de alta resolución con la opción de colimación, la cual presenta un punto tan bajo de 3 mm de diámetro. Para analizar elementos más grandes, en donde la colimación o la cámara de enfoque no son necesarias, la serie Vanta Element™ es una solución rentable.



Serie Element

Analizadores XRF rentables con las reconocidas capacidades analíticas de los instrumentos Vanta, pero sin las opciones adicionales de *hardware*. Ofrece un retorno sobre la inversión más rápido.



Series L y C

Analizadores dotados de todas las funciones, además de las reconocidas capacidades analíticas, las opciones de cámara y colimación, y la estación de carga incluida.

Analizador XRF de mesa Vanta GX

El analizador de metales preciosos Vanta GX ofrece la comodidad del ensayo manos libres a través de un instrumento de estilo banco que es idóneo para salas de exposición y venta o laboratorios. Cuenta con una cámara de enfoque integrada y un punto de colimación de 6 mm para una mayor fiabilidad y alta precisión espacial. Gracias a su diseño seguro, el analizador bloquea la apertura del recinto de ensayo durante su funcionamiento y emite rayos X sólo si la tapa está cerrada. Los indicadores de seguridad luminosos, ubicados en la parte frontal y trasera del instrumento, indican si el ensayo está en curso. La ventana de protección contra rayos X, hecha de vidrio, no sólo protege al usuario, sino que también posibilita una visualización continua del objeto de valor que aumenta el nivel de confianza del cliente. La espaciosa cámara de ensayo admite la mayoría de los tamaños de muestra, como el de los collares, monedas y lingotes de oro.





Versatilidad

Nuestro ligero soporte de campo Vanta (compatible con todos los modelos portátiles) o la estación de trabajo Vanta más grande (compatible con las series L y C) proporcionan la flexibilidad para alternar entre un ensayo de mesa y otro portátil. Simplemente empareje su analizador portátil Vanta con el soporte de campo/la estación de trabajo y nuestro *software* de PC a fin de llevar a cabo ensayos manos libres en los sitios. Esta configuración puede ser revertida fácilmente para alternar el método de ensayo tal como lo necesite.

Conexión

Todos los analizadores Vanta son compatibles con una interfaz de usuario web de dispositivo inteligente. Visualice sus resultados en la pantalla del instrumento, o use una conexión cableada o inalámbrica (opcional) para proyectarlos en su teléfono inteligente o PC. Genere informes de inspección PDF personalizados directamente a partir del analizador sin pasar por una administración de datos adicional de PC. Comparta sus resultados a través del dispositivo de memoria, teléfono inteligente o PC.

Bajo costo de inversión

Todos los analizadores Vanta están fabricados para ofrecer durabilidad y rendimiento analítico, además de venir con una garantía completa. Esta cobertura protege su inversión y favorece un bajo costo de propiedad, lo que convierte a los analizadores Vanta en una solución económica para todas sus necesidades de metales preciosos. Para una información más dilatada sobre nuestra garantía, contacte con su representante local.

Nuestro compromiso

Evident es líder en tecnología XRF y es reconocido por fabricar instrumentos 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. La capacitación y el soporte vienen junto con la vida útil de su analizador.



Evident Corporation
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku,
Shinjuku-ku, Tokio 163-0910, Japón

Evident Scientific, Inc.
48 Woerd Avenue
Waltham, MA 02453 (EE. UU.)
Tél. : (1) 781-419-3900