



# Analizador XRF portátil Vanta™

## Resistente. Revolucionario. Productivo.

Los analizadores XRF portátiles Vanta™ son robustos y han sido desarrollados para aplicaciones analíticas exigentes llevadas a cabo en los ambientes de trabajo más extremos. Los analizadores Vanta cuentan con el grado de protección IP para impedir el ingreso de polvo y agua. Asimismo, han sido probados contra caídas y diseñados para enfrentar temperaturas ambientales extremas.

Estos analizadores permiten efectuar análisis de elementos de manera rápida y precisa. Cada uno está potenciado con nuestra patentada Axon Technology™: un innovador procesamiento de señales XRF que posibilita resultados precisos y repetibles para lograr una alta productividad y un rápido retorno sobre la inversión. Los analizadores Vanta se dotan de una interfaz a carácter intuitivo, la cual permite que un nuevo usuario con una mínima capacitación pueda iniciar un ensayo. Los datos pueden ser exportados fácilmente mediante una conexión inalámbrica o un dispositivo USB.

## Serie Vanta™

Todos los modelos de los analizadores Vanta han sido desarrollados pensando en proporcionar durabilidad y excelentes resultados analíticos. Evident fabrica los analizadores Vanta para que se adecuen a una variedad de aplicaciones y presupuestos, según sus necesidades.

### **Vanta Max**

Nuestros más potentes y rápidos analizadores Vanta proporcionan un rendimiento excepcional para enfrentar las aplicaciones más exigentes, como la exploración minera, los análisis mineralógicos, los ensayos de suelos y el análisis medioambiental.

### **Vanta Core**

Los analizadores Vanta Core combinan valor con velocidad, bajos límites de detección (LOD) y un amplio rango de elementos, lo que permite ubicarlos como el estándar de preferencia para la rápida identificación de aleaciones.

### **Vanta Element™**

Nuestros analizadores básicos brindan una rentable identificación de aleaciones, además de la opción para detectar elementos ligeros en el modelo Element-S.

# Especificaciones Vanta

<b>Dimensiones (anch. × alt. × prof.)</b>	Max y Core: 10,4 × 29,6 × 24,1 cm (4,1 × 11,6 × 9,5 pulgadas). Element: 8,3 × 28,9 × 24,2 cm (3,25 × 11,4 × 9,5 pulgadas).
<b>Peso</b>	Max: 1,9 kg con la batería; 1,67 kg sin batería Core: 1,85 kg con la batería; 1,62 kg sin batería Element: 1,54 kg con la batería; 1,32 kg sin batería
<b>Fuente de excitación</b>	Tubo de rayos X de cuatro vatios con ánodo optimizado según la aplicación (rodio [Rh] o plata [Ag]). Max (Rh), Core y Element-S (Ag): de 8 a 50 kV; Core (Rh): de 8 a 40 kV; Element (W): 35 kV (2 vatios).
<b>Filtro del haz primario</b>	Max, Core y Element-S: filtro autoseleccionable de ocho posiciones por cada haz y modo; punto de colimación opcional para diámetro de haz de 3 mm. Element: filtro de aluminio fijo sin colimación interna.
<b>Detector</b>	Max: detector de deriva de silicio de gran superficie. Core y Element-S: detector de deriva de silicio. Element: detector PIN de silicio.
<b>Fuente de alimentación</b>	Batería de iones de litio extraíble (con capacidad de intercambio durante activación sólo en el modelo Max) o transformador de tensión (18 V) de 100 a 240 V CA/de 50 a 60 Hz y máx. de 70 W.
<b>Pantalla</b>	LCD 800 × 480 (WVGA), táctil capacitiva para un control por gestos
<b>Entorno operativo</b>	Escala de temperatura para Max y Core: de -10 °C a 50 °C (de 14 °F a 122 °F) y ciclo continuo con ventilador opcional. Escala de temperatura para Element: de -10 °C a 45 °C (de 14 °F a 113 °F). Humedad: de 10 % a 90 % de humedad relativa, sin condensación.
<b>Resistencia ante caídas</b>	Estándar militar de resistencia ante caídas 810-G; 1,3 m (4 pies).
<b>Grado de protección IP y obturador de detector</b>	Max, Core y Element: con clasificación IP54 a prueba de polvo y protección ante salpicaduras de agua provenientes de cualquier dirección. Series Max y Core: obturador de detector sólido para ayudar a prevenir daños en el detector.
<b>Corrección de presión atmosférica</b>	Max y Core: barómetro integrado destinado a la corrección automática de altitud y densidad de aire.
<b>GPS</b>	Max: receptor GPS/GLONASS integrado
<b>Sistema operativo</b>	Computación en la nube Linux, disponible con capacidad de administración para grupos de analizadores (flotas).
<b>Almacenamiento de datos</b>	Ranura para tarjeta microSD™ con tarjeta SD extraíble de tipo industrial (1 GB)
<b>USB</b>	Dos puertos USB 2.0 host de tipo A para los accesorios de conexión LAN inalámbrica, Bluetooth® y unidades flash USB. Un puerto USB 2.0 de tipo mini-B para la conexión a un PC.
<b>Conexión LAN inalámbrica</b>	Compatibilidad con adaptador de cable USB opcional 802.11 b/g/n (2.4 GHz).
<b>Bluetooth</b>	Compatibilidad con la tecnología Bluetooth® mediante el adaptador USB opcional.
<b>Cámara de enfoque</b>	Cámara CMOS VGA completa (opcional).
<b>Cámara panorámica</b>	Cámara con sensor CMOS de 13 megapíxeles con lente de enfoque automático (opcional).
<b>Garantía</b>	Max y Core: tres años de garantía. Element: un año de garantía.
<b>Accesorios opcionales seleccionados</b>	Max y Core: soporte de campo, soporte de suelo, funda protectora, estación de trabajo, máscara de soldadura, Hot Heel (separador de control térmico) y protección de seguridad. Element: soporte de campo; soporte de suelo y funda protectora.