FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

Espectrómetro portátil de análisis de aleaciones i-CHEQ VE-800

Analizador XRF de mano de grado metrológico para identificación positiva de materiales y control de calidad de aleaciones en campo.

Categoría: **Análisis de aleaciones y metales** | SKU: **BLUE-VE800** | Modelo: **i-CHEQ VE-800**



Imagen de catálogo Bluemetric. Pendiente sustituir por fotografía oficial del fabricante.

Modelo	**i-CHEQ VE-800**
Marca	**i-CHEQ**
SKU	**BLUE-VE800**

- Especificaciones verificadas con el fabricante

Consultar por WhatsApp

Solicitar cotización

Descripción del equipo

El i-CHEQ VE-800 es un espectrómetro portátil de fluorescencia de rayos X diseñado para la identificación de materiales, el control de calidad y la inspección integral de aleaciones directamente en campo. Su detector Si-PIN de alta resolución, combinado con un tubo de rayos X en miniatura de alta potencia, entrega lecturas precisas y estables en solo dos o tres segundos. Opera de forma autónoma, sin necesidad de una computadora, y permite editar o añadir grados de aleación en el mismo equipo.

TÉCNICA	RANGO DE CONTENIDO	TIEMPO DE LECTURA
Fluorescencia de rayos X (XRF)	**1 ppm a 99.99 %**	**2 a 3 segundos**

1 Especificaciones técnicas

Técnica analítica	Fluorescencia de rayos X (XRF) con algoritmo de Parámetros Fundamentales (FP)
Rango de contenido	De 1 ppm a 99.99 %
Elementos analíticos	Todos los elementos del Titanio (Ti) al Uranio (U). Configuración estándar: Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, Pb, Zr, Co, V, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, Ti, Hf, Ta, W, Re, Pd, Au, Pt, Rh, Nb, Bi, Ir, In
Elementos no detectables	H, He, Li, Be, B, C, N, O, Mg, S, P, Si
Límite de detección (LOD)	20 a 30 ppm para contenido metálico base
Tolerancia por concentración	> 5 %: entre 0.1 % y 0.2 % · 0.5 a 5 %: entre 0.05 % y 0.1 % · 0.1 a 0.5 %: entre 0.01 % y 0.03 % · < 0.1 %: tolerancia relativa entre 10 % y 15 %
Capacidad analítica	Base de datos integrada de más de 2,000 grados de aleación, ampliable por el usuario con más de 300 adicionales
Fuente de excitación	Tubo de rayos X en miniatura de alta potencia, con 4 opciones de material de blanco: Au, Ag, W o Pd

Voltaje, corriente y potencia	50 kV, 100 µA, 4 W
Filtro	6 opciones ajustables según los requerimientos analíticos
Detector	Si-PIN de alta resolución y alto rendimiento, con refrigeración Peltier a −30 °C
Resolución	Menor a 180 eV
Pantalla	Táctil industrial TFT a color de 3.5 pulgadas, visible bajo cualquier condición de luz
Procesador y sistema	Intel StrongARM de 400 MHz, sistema operativo Windows CE
Almacenamiento	Tarjeta de memoria de 8 GB, capacidad para 40,000 o más conjuntos de datos y espectrogramas
Conectividad	Puerto serial RS232, Bluetooth y exportación directa a Excel
Alimentación	Autonomía de 8 horas, con 2 baterías de litio y adaptador de CA
Estado de la muestra	Sólidos y polvos
Peso	1.4 kg neto; 1.5 kg con batería instalada
Dimensiones (Al × An × Lo)	300 × 90 × 220 mm
Temperatura de operación	−35 a 50 °C
Humedad de operación	Menor o igual a 80 %
Protección radiológica	Tasa de dosis menor a 2.5 µSv/h en un rango espacial de 10 a 100 cm desde el mango y la carcasa
Seguridad operativa	Gatillo de un solo toque con bloqueo automático de tiempo; el tubo se apaga a los 2 segundos si no detecta muestra en la ventana

2 Aplicaciones industriales

Identificación positiva de materiales (PMI) | Control de calidad en fundiciones | Inspección de aceros inoxidables | Verificación de aleaciones en campo | Chatarra y reciclaje de metales | Metales preciosos | Inspección de tuberías y recipientes a presión | Recepción de materia prima

3 Accesorios y contenido del empaque

- ✓ **Unidad principal del espectrómetro de fluorescencia de rayos X**
  1 pieza.
- ✓ **Software de prueba y análisis de aleaciones**
  1 juego.
- ✓ **Batería de litio**
  2 piezas.
- ✓ **Cargador de batería de litio**
  1 juego.
- ✓ **Cable USB**
  1 juego.
- ✓ **Tarjeta de muestra estándar 316**
  1 pieza, con función de protección de la ventana.
- ✓ **Manual de usuario**
  1 pieza.
- ✓ **Certificado de inspección de calidad**
  1 pieza.

- ✓ **Película protectora de ventana**
  2 piezas.
- ✓ **Maletín impermeable Heavy-Duty**
  1 pieza.

No confirmados como incluidos

El certificado de calibración trazable, de requerirse, se cotiza y confirma por separado.

¿Necesitas confirmar especificaciones o disponibilidad?

Un asesor técnico te ayuda a elegir el modelo correcto y te envía la cotización. El certificado de calibración se cotiza por separado y puede emitirse en nuestro laboratorio de metrología acreditado.

Hablar con un asesor

Nota técnica: Especificaciones tomadas del manual técnico del proveedor para el modelo i-CHEQ VE-800. Equipo generador de radiación ionizante: su operación requiere personal capacitado y el cumplimiento de la normativa aplicable en materia de seguridad radiológica. **Fuente:** Manual técnico industrial i-CHEQ VE-800, documentación del proveedor.

ventas@bluemetric.mx · +52 (81) 8315-5764 · www.bluemetric.mx