

WDX-4000 **ESPECTRÓMETRO DE FLUORECENCIA** **DE RAYOS X DE DISPERSIÓN DE** **LONGITUD DE ONDA SIMULTANEO** **SKYRAY**



Basado en años de experiencia en I+D y producción de espectrómetros de fluorescencia de rayos X de dispersión de longitud de onda simultánea, Skyray Instrument se enorgullece de lanzar el WDX-4000, el primer espectrómetro de fluorescencia de rayos X de dispersión de longitud de onda secuencial que integra innovaciones únicas y notables. El rendimiento del WDX-4000 cumple con los requisitos de los espectrómetros de fluorescencia de rayos X dispersivos de longitud de onda. Se puede utilizar en los campos de geología, cemento, acero y protección ambiental, etc. Mediante una gran cantidad de diseños generales, WDX-4000 brinda mantenimiento confiable y económico a los clientes a tiempo.

Diseño único de goniómetro

Innovador e ígneo sistema de transmisión por correa de acero. Este diseño patentado no proporciona fricción ni contragolpe, movimiento estable que garantiza el posicionamiento angular más preciso.

El husillo $\theta/2\theta$ tiene un sistema de accionamiento independiente con servomotor y retroalimentación de codificador óptico.

El motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) proporciona un movimiento rápido y suave. La resolución de $0,0001^\circ$ y la precisión de $0,0006^\circ$ del codificador óptico garantizan que el sistema integrado tenga un rendimiento excelente.

Analizador multicanal

12 bits, 80 Msps, el sistema de muestreo AD más potente, registra la señal de forma completa y precisa

El analizador de canales de 4096 (12 bits) basado en una arquitectura FPGA de alta velocidad y un algoritmo DSP robusto es capaz de discriminar los rayos X adecuados de los rayos X perdidos

La función de dispersión de energía es adicional

Tubo de rayos X y generador HV

El sistema de alimentación estándar de 4kW proporciona ultrasensibilidad para el análisis de elementos traza y una velocidad de análisis más rápida

La delgada ventana de berilio (50 μm o 75 μm) proporciona una transmisión ultra alta de rayos X, especial para la región de rayos X de baja energía.

máx. 60kV y 140mA (75kV y 150mA son opcionales) y la configuración flexible ayuda a que el método de análisis sea mucho más fino

Sistema de circulación de enfriamiento de agua dual, conductividad del agua desionizada inferior a 1uS por resina que aumenta la vida útil del tubo tanto como sea posible

Incluye:

Espectrómetro de fluorescencia de rayos X de dispersión de longitud de onda secuencial WDX4000

Cableado necesario

Computadora + Monitor 20"

Chiller y bomba de vacío

Software propietario

Garantía limitada de 1 año