

Espectrometría XRF

Equipos y laboratorios portátiles

La familia de analizadores portátiles THERMO NITON mediante la técnica XRF (fluorescencia de rayos X) ofrece resultados instantáneos de espectrometría de aleaciones y metales, PMI, suelos, minería y obras de arte. El alto nivel tecnológico de los analizadores THERMO NITON han permitido posicionar a PANATEC como líder de España en el suministro de este tipo de soluciones.



ANALIZADOR XRF PORTÁTIL NITON XL2

Equipo dotado de un tubo de rayos X de 45kV con Ánodo de Plata y dos tipos de detectores: un tipo de detector de alta resolución tipo Si-PIN o el nuevo detector tipo SDD llamado comercialmente GOLDD (Geometrically Optimized large Drift Detector) que debido sobre todo a su nueva morfología es capaz de medir elementos ligeros (Al, Si, P, Mg). Este equipo incorpora la más alta tecnología para el análisis de aleaciones que le convierte en el mejor equipo calidad-precio del mercado. Este instrumento está sujeto a lo indicado en el Real Decreto sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, RD 1836/1999 del 3/12/1999.

ANALIZADOR XRF PORTÁTIL NITON XL3t

Conceptualmente similar al NITON XL2, con todas las características anteriormente descritas incluidas, este modelo tiene un tubo de rayos X de 50kV con Ánodo de Oro y como el anterior, los mismos dos tipos de detectores. Gran rapidez en la lectura y límites de detección realmente bajos. Para conseguir estos límites monta el nuevo detector GOLDD, un tubo de intensidad y tensión variables para poder excitar óptimamente los elementos de la muestra. Este instrumento al igual que el anterior está sujeto a lo indicado en el Real Decreto sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, RD 1836/1999 del 3/12/1999.

ANALIZADOR XRF PORTÁTIL NITON XL5

PANATEC presenta el estado del arte en el análisis XRF portátil. Niton XL5 de Thermo Scientific ofrece unas prestaciones hasta ahora desconocidas para recicladores de metal, fabricantes, identificación de materiales e inspectores que requieren una rápida y exacta determinación de la composición de aleaciones. El analizador portátil XL5 cuenta con un diseño compacto y electrónica de altas prestaciones que permiten situar la fuente emisora y detector muy cerca de la muestra a medir, mejorando los límites de detección y reduciendo de forma muy relevante los tiempos de medida, en especial para los elementos ligeros. El conjunto es más compacto y ligero que sus predecesores, facilitando, aun más, su uso portátil en instalaciones, fábricas o plantas.

STAND PORTÁTIL. VERSIONES "TA" (Type Approval)

Aunque todos los modelos portátiles (XL2 y XL3t) tienen la posibilidad de incorporar como parte del sistema un stand para uso en laboratorio, el denominado XL3T TA no es capaz de estar operativo si se separa del stand habiendo sido aprobado por la Dirección General de Política Energética y Minas con número de aprobación NHM-X274, resolución 26 de Junio de 2008 y con fecha de Publicación en BOE del 15 de Julio de 2008. Por tanto este equipo está exento de la necesidad de dar de alta una instalación radiactiva de 3a categoría. No obstante, esta exención no exime de la necesidad de informar a la autoridad competente sobre la existencia del suministro.

LABORATORIO XRF PORTÁTIL NITON DXL

Se trata de un equipo completamente encapsulado, cerrado, orientado al sector de la compra-venta de oro y metales preciosos. El equipo está dotado de la misma potencia de medida que los tradicionales analizadores de la serie XL2 y XL3t, pero en un formato compacto e integrado. Como novedad este instrumento cuenta con una cámara CCD que permite el posicionamiento exacto del haz de medida para piezas de pequeño tamaño. Incorpora tecnología avanzada para la identificación de piezas bañadas de hasta 8-9 micras.

Niton XL5

Bienvenido al futuro del XRF portátil

La verificación y el análisis de aleaciones es algo crítico. Recuperadores y recicladores de metales, fabricantes e inspecciones PMI deben disponer de una herramienta rápida y precisa para la determinación de la composición de aleaciones. Y esta medida debe realizarse de forma portátil y segura.

POTENCIA DE ANÁLISIS MEJORADA

menores límites de detección.

MAYOR VELOCIDAD EN LA MEDIDA

menores tiempos de radiación.

MAYOR ESPECTRO DE APLICACIONES

gracias a una geometría optimizada, alcanzo puntos y rincones de medida hasta ahora imposibles.

LIBRERÍA DE ALEACIONES AMPLIADA

mayor rango de aplicación

CALIBRACIÓN INTERNA ESTÁNDAR

incrementa y asegura la precisión.

CÁMARA MICRO Y MACRO

permite el posicionamiento más exacto del analizadores en la muestra, mientras que es posible al mismo tiempo capturar la imagen de la muestra completa.

PERFILES PERSONALIZADOS

para trabajos de identificación de aleaciones específicas.



Niton XL5

Revolucionario analizador portátil

PANATEC, S.L. presenta el nuevo analizador Niton XL5 de Thermo Scientific: el instrumento más ligero, portátil y potente jamás fabricado. Forma parte de la familia de analizadores Niton, y ofrece una potencia de medición, portabilidad y rapidez en la medida desconocidas hasta ahora en un instrumento portátil.

POTENCIA DE ANÁLISIS MEJORADA

más rápido, resultados en tiempo real

Equipado con electrónica de última generación, el Niton XL5 proporciona resultados de forma casi instantánea. Las medidas se presentan en tiempo real, permitiendo al operador obtener la composición del material durante el proceso de realización de la medida.

El analizador XRF Niton XL5 cuenta con un diseño que optimiza la geometría y disposición de la fuente de radiación, detector y muestra, de forma que se mejoran sustancialmente los límites de detección, reduciendo asimismo significativamente los tiempos de medida, especialmente para elementos ligeros. El instrumento cuenta con una más completa librería de aleaciones, incrementando la cobertura de resultados. Asimismo se incluye una muestra interna para autocalibración, asegurando la precisión y fiabilidad del proceso de medida.

AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD

facilita el trabajo del operador

Con sus apenas 1,3 kg de peso, el Niton XL5 es el analizador portátil de menor peso y tamaño disponible en su clase. Este reducido peso y su actualizada ergonomía facilita el trabajo al operador, permitiendo aumentar tiempos de trabajo o reducir el posible cansancio en entornos de trabajo exigentes.

Una cámara con doble visión, micro y macro, proporciona una visión general de la muestra así como una imagen en detalle para optimizar el posicionamiento en la medida.



MÁS APLICACIONES

siempre a su servicio

La geometría optimizada de la fuente de radiación, detector y muestras mejora de forma muy relevante la portabilidad y sensación de comodidad en su uso diario. El diseño del frontal del instrumento, resistente e industrial, permite alcanzar rincones hasta ahora inaccesibles con instrumentos convencionales, permitiendo la medida en rincones angostos, soldaduras, esquinas o juntas, ampliando significativamente el rango de aplicación del analizador.

El analizador Niton XL5 está dotado de baterías intercambiables en caliente, de forma que el analizador esté siempre disponible para trabajar. El tiempo de recarga de la batería es de 4 horas hasta su carga completa. Asimismo la batería es recargable desde un puerto USB o una conexión de 12V en un vehículo. El Niton XL5 es in equipo no sólo para aleaciones, sino para medida de metales en suelos, aceites, plásticos e infinidad de aplicaciones.

NUEVO INTERFACE DE USUARIO

iconos renovados y pantalla táctil articulable

Los ingenieros de Thermo Scientific han trabajado intensivamente para desarrollar un nuevo interface de usuario, con soluciones de flujo de trabajo configurables proporcionando una mejora sustancial de las posibilidades del instrumento. Una pantalla táctil articulable mejora la visión desde cualquier ángulo.

El software interno del equipo permite establecer diferentes perfiles de trabajo, de forma que varios operadores pueden utilizar un mismo instrumento sin interferir unos trabajos con los de otro compañero. El software del Niton XL5 permite una acceso muy rápido a las funciones de medición, revisión de registros y resultados, ajustes del sistema. Cada perfil de usuario permite establecer diferentes requerimientos de análisis y gestión de permisos (supervisión/operador)

Imagen aproximada de tamaño real.