

ANALIZADOR TX 1000



Un líder Cleantech Deeptech en el análisis químico elemental



El analizador TX 1000, diseñado y fabricado por iUMTEK, es un instrumento versátil para la detección de elementos químicos que permite una identificación rápida y fiable en medios sólidos, líquidos y gaseosos. Esta solución ofrece un diagnóstico en tiempo real en el corazón de los procesos industriales.

DETECTAR

ANALIZAR

CONTROLAR

CUANTIFICAR

VENTAJAS

- Resultados rápidos, sin preparación
- Ausencia de residuos
- Versatilidad y robustez
- Análisis en sitio piloto
- « Plug & Play »
- Herramienta de ayudada para la toma de decisiones
- Facilidad de uso

MERCADOS

- Desmantelamiento nuclear
- Laboratorios de análisis de materiales
- Laboratorios de I+D
- Petroquímica
- Energías renovables
- Control de calidad
- Análisis de humos industriales

ESPECIFICACIONES

ANALIZADOR TX 1000

- Análisis de muestras de todo tipo
- Análisis multielemental
- Detección posible de todos los elementos de la tabla periódica
- Sin preparación de muestra
- Sensibilidad analítica (del orden de ppm al %)
- Rapidez de análisis (en cuestión de segundos)
- Análisis capa por capa
- Capacidad de limpieza de la muestra antes del análisis
- Análisis casi no destructivo (cráter de aproximadamente 150 µm de diámetro)
- Cámara de análisis para muestras sólidas
- Kits de análisis específicos para líquidos, polvos y gases (opcional)

SOFTWARE PRISMA

- Control del equipo
- Herramientas de ayuda para la interpretación
- Herramientas de cuantificación
- Herramientas quimiométricas para la creación de modelos
- Una interfaz hombre/máquina (HMI) tipo Office

VENTAJAS TX 1000

- Tarjeta de control
- Control de los parámetros de análisis
- Automatización
- Facilidad de uso / Modo experto
- Autopruebas



Un equipo a su disposición

iUMTEK tiene como vocación diseñar analizadores químicos en tiempo real in situ para uso industrial. También ofrecemos desarrollos de módulos fotónicos y software específicos adaptados a las necesidades de cada sector.

NUESTROS SERVICIOS

- Intervención in situ
- Alquiler de equipos para campañas de análisis

Confíenos sus muestras para pruebas de caracterización bajo demanda.



UNA TECNOLOGÍA FOTÓNICA INNOVADORA

Los instrumentos inteligentes y limpios de iUMTEK están basados en la tecnología LIBS (Espectroscopía de Plasma Inducido por Láser).

La tecnología LIBS es un método en tiempo real que permite el análisis elemental de todo tipo de materiales, sin preparación previa, independientemente de su estado (líquido, sólido o gaseoso), mediante la emisión de un rayo láser sobre el material analizado. Esta interacción materia-luz genera datos que pueden ser cualitativos y/o cuantitativos. La interfaz hombre-máquina, ergonómica e intuitiva, junto con la automatización del sistema de adquisición del instrumento iUMTEK, garantizan un uso totalmente seguro.

Para saber más, descubra nuestra [tecnología LIBS](#).

iUMTEK cuenta con un equipo de expertos en:

- Fotónica y mecatrónica
- Software integrado
- Procesamiento de datos
- Protocolos de análisis



TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS: XRF, ICP-AES, Raman

NUESTROS SOCIOS



iUMTEK - 503 rue du Belvédère - Institut d'Optique
Centre d'entrepreneuriat & d'innovation - 91400 Orsay - France
Email: contact@iumtek.com - www.iumtek.com