

twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

Ficha Técnica

SY-Explorer5000

Analizador de aleación portátil, Skyray

Nueva G eneración Explorador p ortátil X RF

Analizador d e a leaciones EXPLORER 5 000

Rapid | Accurate | Non-destructive





EXPLORER 5000

Análisis rápido y preciso in situ de tipos y elementos de aleación

Basado en diez años de experiencia en investigación y desarrollo de fluorescencia de rayos X portátiles, el analizador XRF portátil EXPLORER de 5.ª generación de Stryker Instruments utiliza tecnología de fotoelectrones, microelectrónica y semiconductores para obtener resultados en menos de 2 segundos. El analizador portátil de aleación EXPLORER 5000 es el primero en incorporar una gran pantalla LCD de alta resolución y el nuevo procesador de señal digital. Sus límites mínimos de detección igualan su rendimiento al del analizador XRF de escritorio. Compacto y ligero, EXPLORER puede analizar cualquier muestra, grande o pequeña, en la planta de producción o en campo.

» Application Field

- aleación de metales preciosos
- Fundición de hierro y acero
- Industria aeroespacial
- Recipiente a presión de c aldera
- Fabricación y procesamiento de maquinaria
- Reciclaje de residuos metálicos



Analizador XRF portátil de nueva generación

Analizador de aleaciones portátil EXPLORER 5000

El EXPLORER 5000 permite realizar una detección precisa y no destructiva en diversas aleaciones de metales preciosos, acero de baja aleación, acero inoxidable, acero para herramientas, acero al cromo/molibdeno, aleaciones de níquel, aleaciones de cobalto, aleaciones resistentes al níquel/cobalto, titanio, aleaciones de cobre, bronce, aleaciones de zinc, aleaciones de tungsteno, etc. Puede identificar la composición del material y el grado de la aleación en dos segundos. La detección rápida de aleaciones de aluminio y magnesio permite una identificación y confirmación fiables del material (PMI) para un control de calidad rápido.



Raw materials testing

Reliable identification of materials

Identificación rápida de materiales juega un papel crucial en el proceso de fabricación de aleaciones.

EXPLORER 5000 XRF elemental rápido y no destructivo

La detección puede prevenir eficazmente la mezcla de materia prima y evitar pérdidas innecesarias.



Quality assurance and control

Quality control in industrial production

El análisis elemental rápido y no destructivo del EXPLORER 5000 es ampliamente aplicado en el control de calidad y el proceso de fabricación aeroespacial. Fundición de acero, industria de calderas y otras industrias de alta tecnología donde es importante garantizar la máxima calidad de los materiales.



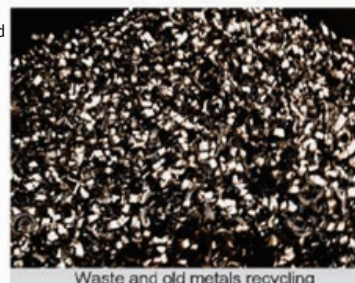
Quality control on industrial products



Waste metals recycling and reuse

EXPLORER 5000 es una poderosa herramienta para realizar la identificación de metales y acero en la industria del reciclaje de metales residuales.

EXPLORER 5000 puede hacer detección in situ y clasificación rápida de chatarra y aceros

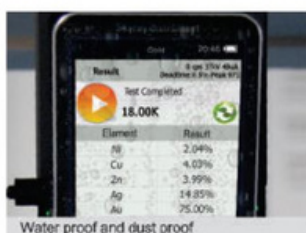


Waste and old metals recycling



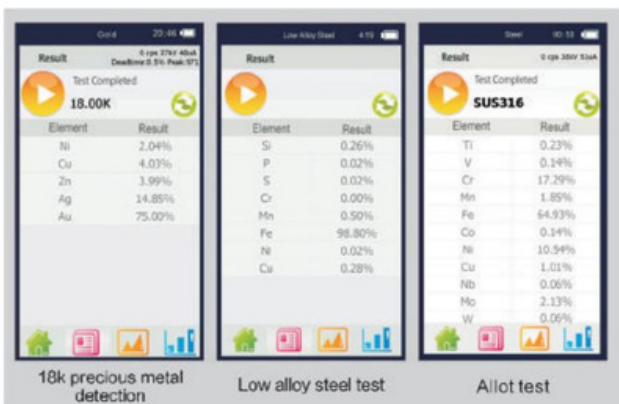
» Ventajas

Fácil operación



- El diseño liviano y ergonómico es más cómodo de usar en el campo, el estuche de viaje resistente garantiza un transporte seguro del instrumento.
- La pantalla de alta definición de 5 pulgadas con rotación de 360 grados muestra los resultados claramente en condiciones de baja visibilidad.
- Con un diseño resistente al agua y al polvo, el Explorer XRF se puede utilizar en entornos hostiles.
- Evite la reparación de muestras y mida directamente las materias primas en el campo o en el laboratorio con soporte de mesa portátil.

Mejor rendimiento



- Detección rápida no destructiva y medición rápida con resultados en dos segundos. Con un rendimiento similar.
Para la mayoría de los modelos XRF de sobremesa, Explorer XRF establece un nuevo estándar Estándar para analizadores XRF portátiles
- Análisis rápido de Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Ge, Zr, Nb, Mo, Ru, Rh, Pd, Ag, In, Sn, Sb, Hf, Ta, W, Re, Pt, Au, Pb, Bi, Mg, Al, Si, P, S. Se pueden agregar fácilmente otros elementos según la aplicación del cliente.
- Detectar los elementos ligeros sin gas helio

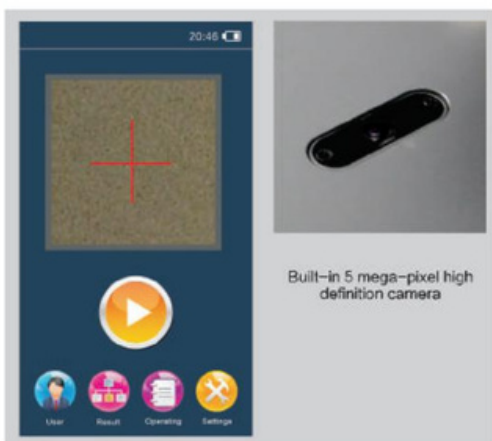
Mayor duración de la batería

- Batería de litio recargable de 9000 mAh con hasta 12 horas de tiempo de funcionamiento con una sola carga
- Batería de litio opcional de 27000 mAh con hasta 3 días de tiempo de funcionamiento con una sola carga

Analizador XRF portátil de nueva generación

EXPLORER 5000

Configuración superior



- La precisión del analizador XRF de sobremesa es posible gracias a cuatro componentes principales: Tubo de rayos X en miniatura, detector SDD o FastSDD opcional, Procesador de señales digitales y módulo de análisis inteligente multicanal
- La tecnología multicanal digital patentada de S kyray ofrece hasta 500K CPS (cuentas espectrales por segundo)
- Los colimadores y filtros automáticos permiten que Explorer analice diferentes aplicaciones y garantizan que pueda cumplir con muchos requisitos de prueba.
- Los usuarios pueden observar la posición de las muestras en cualquier momento gracias a la cámara HD de 5 megapíxeles incorporada.

Protección del usuario



- El sistema de advertencia multicolor permite al usuario saber el estado del instrumento: luz verde para encendido/en espera, LED de lavado rojo durante la prueba, lavado amarillo en caso de mal funcionamiento
- Múltiples funciones de protección de seguridad:
 - a: El tubo de rayos X se apaga automáticamente sin muestra
 - b: Estructura de acero gruesa con revestimiento de plomo pesado que evita fugas de rayos X
 - c: El protector de goma evita la dispersión de rayos X
- El enclavamiento de seguridad manual bloquea el control del software del instrumento

Software inteligente

El analizador XRF EXPLORER incluye nuestro software más reciente, que simplifica la capacitación y el manejo del usuario. A diferencia de otros espectrómetros

- XRF portátiles, la interfaz intuitiva del Explorer permite que cualquier persona pueda operar el instrumento.
- El software cuenta con dos modos de usuario: Modo operador: simplifica la operación con pruebas de un solo paso para que personal sin experiencia pueda realizar pruebas rápidas de rutina. Modo experto: para usuarios experimentados que buscan un análisis profundo y funciones avanzadas.



» Accesorios



Estuche de viaje resistente

Batería de 2 700 mAh



Impresora portátil Bluetooth



Cargador de coche



Soporte de mesa opcional



Analytical Method	Energy dispersive X ray fluorescence analytical Method
Elemental Range	Atomic number from 12 to 92 [elements from magnesium(Mg) to uranium (U)] can be measured
Simultaneous elements	Simultaneous analysis 40 elements
Microcomputer	CPU: 1G ; system memory: 1G ; maximum support 32G
Content range	ppm~99.99%
Detection time	1 ~ 60 seconds
PDA	GPS, WIFI, Bluetooth
Power supply	Rechargeable lithium battery, standard 9000mAh, optional 27000mAh 110V ~ 220V universal adapter for recharging
Detection range	Solid, liquid, powder
Detector	SDD detector or Fast-SDD detector (optional)
Detector resolution	128eV
Excitation source	50KV/200uA- silver target end window integrated miniature X ray tube and high voltage power supply
Collimator and filter	Collimator diameters are 4.0mm and 2.0mm, 6 filters with automatic switching function
Video system	500W pixel high resolution camera
Display screen	5 inch transfective LCD touch screen
Detection limit	The minimum detection limits ~ 5 ppm
Convenience of application	Intelligent curve matching
Data transmission	Digital multi-channel technology, SPI data transmission, waterproof mini USB
Operating ambient humidity	≤90%
Operating environmental temperature	-20℃ ~ +50℃
Dimensions	244mm (Length) x 90mm (Width) x 330mm (Height)
Instrument weight	1.7Kg

EXPLORADOR5000	ANALIZADOR DE ALEACIONES XRF DE MANO EXPLORER5000
	Analizador portátil de aleaciones XRF con PDA integrado para PMI (identificación positiva de materiales y análisis de contenido de aleaciones)

Calibraciones	Calibración de parámetros de Fundamental para diferentes tipos de metales (acero a base de Fe, acero a base de Co, acero a base de Ni, acero a base de Cu, acero a base de Zn, acero Al, etc.)
	Se puede realizar una calibración empírica específica según las solicitudes del cliente.
	También se puede suministrar software de calibración a los usuarios finales.

Ventajas excepcionales	Prueba de elementos ligeros sin helio.
	Sistema de indicación de tres colores.
	Batería de gran potencia con 27000 mAH
	Pantalla táctil de 5 pulgadas con rotación de 360 grados.
	Cambiar la batería sin apagar la máquina

accesorios estandar	Dos baterías de iones de litio recargables
	Cargador de batería
	Maleta
	Adaptador de corriente
	Cable de energía
	Cargador de coche
	Adaptador de corriente para coche
	Cable mini USB
	Tarjeta SD
	Lector de tarjetas
	Cartera
	Cámara de alta resolución
	CD con manuales
	Cubierta de protección contra radiaciones
	Manual de usuario en inglés
	Muestra de verificación SS316 con certificado

Accesorios Opcionales	Batería de gran potencia con 27000 mAH
	Impresora portátil de cabina azul
	soporte de laboratorio

Configuraciones	Gran detector de deriva de silicio (SDD) con ventana de berilio
	Tubo de rayos X y fuente de alimentación de alto/bajo voltaje.
	AMP y sistema multicanal digital
	Sistema de potencia y control.
	PDA integrada
	Adaptador universal de 110V/220V
	2 baterías de iones de litio de 9000 mAh con cargador
	Tarjeta de almacenamiento TF de gran capacidad y adaptador
	Estuche de transporte antigolpes, antipresión e impermeable con cerradura

Datos técnicos	Método de análisis: EDXRF
	Detector: detector SDD con resolución de hasta 128eV
	Fuente de excitación: Mini tubo de rayos X integrado en ventana final de 50 KV
	Rango elemental: Mg a U
	Tiempo de medición: 10-60 segundos
	Tipo de muestra: Sólida, líquida y en polvo.
	Límite de detección: hasta el nivel de ppm
	Rango de concentración: 1 ppm a 99,99%
	CPU 1G
	RAM 1G, admite extensión externa de máximo 32G
	Seguridad de los datos: Modo administrador con protección por contraseña, administre los datos fácilmente
	Humedad ambiental : ≤90%
	Temperatura ambiente: -20°C ~ +50°C

Especificación	Peso	1,9 kg (con batería), 1,7 kg (sin batería)	
	Dimensiones	244 mm (largo) x 90 mm (ancho) x 330 mm (alto)	
	fuentes de excitación	Tubo de rayos X (objetivo Rh), máx. 50 kV/200 µA	
	Detector	Detector SDD con resolución de hasta 128eV	
	SO	Sistema operativo Android en PDA integrada	
	GPS, Wi-Fi, Bluetooth	Incorporado	
	Cameral	5 megapíxeles	
	El consumo de energía	12W máx. (en funcionamiento), 8W máx. (en espera), 2W máx. (suspensión)	
	Fuente de alimentación	Batería recargable de iones de litio, 9000 mAH con adaptador universal de amplio voltaje de 110 V-220 V para alimentación de	
	Cargador	Cargador CC: cargador de coche, cargador CA: 110/220 V, 50/60 Hz	
	Pantalla	Pantalla táctil LCD de 5 pulgadas, resolución 1080*720	
	Colimador y filtro	Colimador de 4,0/2,0 mm de diámetro, 6 tipos de materiales filtrantes,	
	Transmisión de datos	Tecnología digital multicanal, análisis rápido, alta tasa de conteo, Bluetooth, mini USB resistente al agua, admite conexiones a PC	
	Tarjeta de almacenamiento	Configuración estándar 16G	
	Seguridad	Con la función de detección automática, el instrumento no funcionará si no hay una muestra en su lugar.	
	Advertencias	La luz verde indica que el analizador está encendido, mientras que la luz roja indica que los rayos X	
	Paquete	Estuche de transporte con cerradura, alta resistencia a la compresión, resistente al agua y amortiguador de golpes.	
	Solicitud	Para pruebas de PMI y aleaciones	



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

LLÁMANOS

+52(81) 8115-1400 / +52(81) 8183-4300

LADA Sin Costo:

01 800 087 43 75

E-mail:

ventas@twilight.mx

www.twilight.mx