

BRUKER ADVANCED X-RAY SOLUTIONS



SOLUCIONES EN ESPECTROMETRÍA

S2 RANGER



Touch'n Analyze

S2 RANGER



S2 RANGER – APLICACIONES



Soluciones en Espectrometría son nuestras soluciones innovadoras para sus aplicaciones en el análisis elemental por fluorescencia de rayos-X.

Soluciones en Espectrometría con el S2 RANGER significan:

- análisis más sencillo por el manejo intuitivo de una pantalla táctil
- análisis más confortable basándose en un sólo instrumento combinado con métodos de evaluación revolucionarios desde muestras de rutina cotidiana hasta materiales totalmente desconocidos

El S2 RANGER le permite analizar una gran variedad de muestras para el control de proceso y calidad o en la investigación y el desarrollo.





Análisis elemental
más simple y más conveniente:
S2 RANGER – ¡Touch'n Analyze!

find out
what's inside

S2 RANGER - DE UNA SOLA POSICIÓN





S2 RANGER - CAMBIAMUESTRAS





Manejo de muestras flexible –
lo que usted quiera analizar



¿Tiene usted que medir sólo unas pocas muestras por día o recibe muestras individuales a analizar inmediatamente? En este caso, el S2 RANGER con cargador de una sola posición y cierre automático es el sistema óptimo.

Si usted tiene que analizar muchas muestras o lotes de muestras, el S2 RANGER con cambiamuestras es la solución ideal para usted. Hasta 28 muestras distintas pueden cargarse y medirse.

El cambiamuestras X-Y siempre accesible del S2 RANGER le ofrece dos ventajas convenientes, únicas a este tipo de sistema:

- Muestras nuevas pueden cargarse y añadirse al lote de medida en cualquier momento - incluso durante medición.
- Carga simple y no confusa debido a la permanente relación de la muestra entre el cambiamuestras y la pantalla táctil.

S2 RANGER – SELECCIÓN DE TAREAS





S2 RANGER - ANÁLISIS

Medir

Información de muestra

ID: STOCK-5



Resu

Muestra: STOCK-5
Operador: John
medido: 08:04:17, 04 03 02

Resultados

Componente:	Concentración:
Al ₂ O ₃	2.35 (%)
SiO ₂	12.8 (%)
P ₂ O ₅	267 (PPM)
CaO	66.3 (%)
Fe ₂ O ₃	0.365 (%)

S2 RANGER - TOUCH'N ANALYZE

Tareas de medida se definen rápidamente y se arrancan con unas pocas entradas del operador, basándose en el manejo autoexplicativo de la pantalla táctil. No se necesitan ni entrenamiento técnico ni conocimientos especiales para obtener resultados precisos desde el primer día.

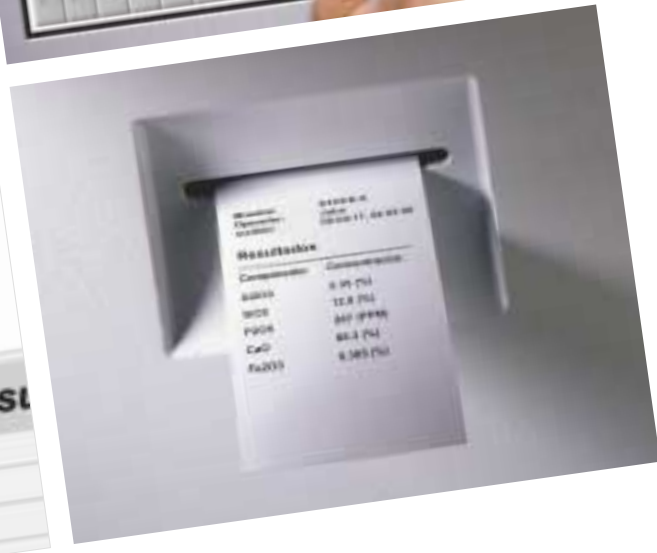
Seleccione su aplicación, determine la identificación de la muestra y pulse la tecla MEDIR para arrancar la tarea de medida. El resultado analítico se visualiza y se imprime rápidamente.

Los resultados de análisis se memorizan para la evaluación, la documentación o la verificación posterior.





Sólo „Touch'n Analyze“ –
sin teclado o ratón



S2 RANGER - RESULTADOS

Muestras **Resultados** Espectro Estatus Herramientas Botón de Emergencia

Resultado de búsqueda avanzada: 13 muestras encontradas

ID: STOCK-1-18-37 Raw Mat 19:04 06/03/02	ID: STOCK-3-3-17-36 Raw Mat 19:35 06/03/02	ID: STOCK-3-15-02 Raw Mat 09:36 06/03/02	ID: STOCK-3-17-24 Raw Mat 08:23 06/03/02	ID: STOCK-3-22-47 Raw Mat 20:29 06/03/02
ID: SLURRY-24-2-02 Raw Mat 20:33 06/03/02	ID: S28-341 Raw Mat 21:09 06/03/02	ID: S28-341 Raw Mat 21:34 06/03/02	ID: SY-3 Raw Mat 21:25 06/03/02	ID: SY-4 Raw Mat 21:30 06/03/02
ID: s-k2 Raw Mat 08:58 07/03/02	ID: s-k2 Raw Mat 08:58 07/03/02	ID: s-k2 Raw Mat 08:58 07/03/02		

Opciones de Búsqueda

Muestra: 8
Aplicación: Crudo
Dia / Hora: 07/02/02-07/03/02
Operador: Todas
Ordenar por Fecha

Avanzada ...

Búsqueda rápida

Hora pasada Ayer Semana pasada

Ordenar resultados por

Fecha Nombre Aplicación

Horario
Start @ 03/07/20
Fin @ 03/07/20

Imprimir

Muestra	9-k2	Aplicación: Crudo		
Resultados	Mn2O3	0.14 %	K2O	0.97 %
	Fe2O3	3.25 %	CaO	66.37 %
	MgO	1.87 %		
	Al2O3	4.56 %		
	SiO2	22.20 %		
	SO3	0.63 %		
	Cl	26 PPM		

Listo

20:26

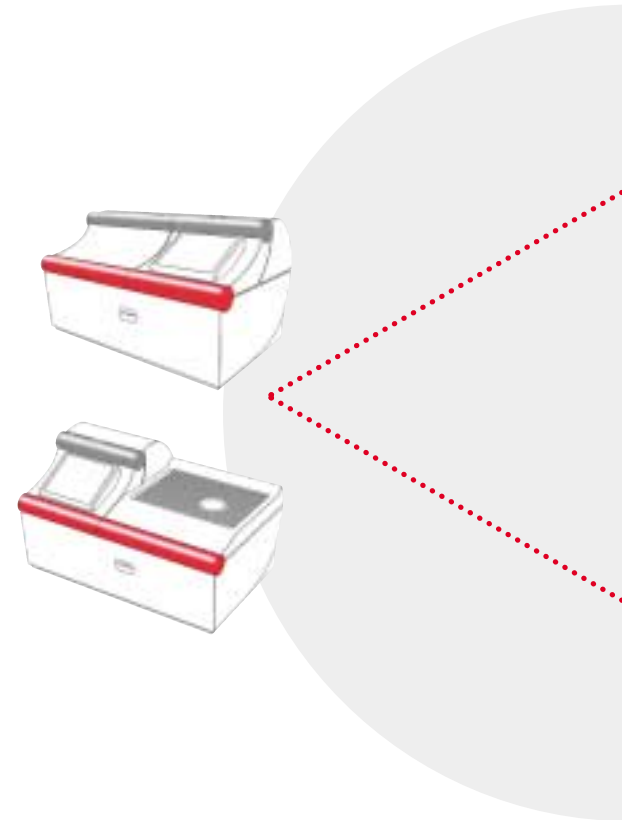
Buscando resultados anteriores – sólo **tocar y encontrar**

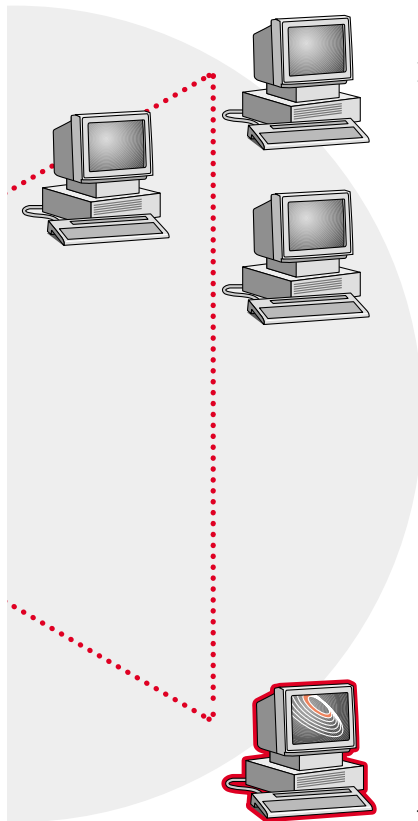
¿Tiene usted que saber los resultados de análisis de una muestra que se midió el mes pasado y usted sólo recuerda, por ejemplo, la aplicación y la identificación de la muestra empezando con "S"?

Seleccione las opciones de busca y todas las muestras correspondientes son indicadas. Ahora usted toca la muestra requerida para obtener las concentraciones.

¿Quiere usted utilizar los resultados en su propio software evaluativo?
El S2 RANGER está abierto para la comunicación.

Estar en contacto ...





Red del usuario

... en su medio ambiente
de trabajo

... con nosotros

Asistencia de BRUKER AXS

¿Tiene usted que transmitir sus resultados a otra gente, no solamente en forma de papel?

¿Quiere usted utilizar sus resultados en sistemas de ordenadores externos y con otros paquetes de software?

El S2 RANGER está abierto para la comunicación y se puede integrar fácilmente a cualquier red.

¿Necesita nuestra asistencia para la aplicación, el software o el instrumento?

Con el S2 RANGER podemos ponernos en contacto para asistencia en línea y telediagnóstico por módem o Internet.

Quiere usted
ver más que
concentraciones –
sólo pulse



S2 RANGER - ESPECTRO



Su muestra ha dejado sus huellas – compruebe pulsando

Quiere usted ver el espectro medido e identificar valores de cresta o verificar la presencia de elementos específicos?


El S2 RANGER le presenta el espectro de la muestra medida actualmente o de cualquier otra muestra que se ha medido antes:

- Toque el espectro y usted obtiene la indicación (zoom) de un área seleccionado
- Toque la tabla periódica y usted obtiene marcas para todas las líneas de elementos específicos
- Toque un valor de cresta y usted obtiene el elemento identificado
- Toque e imprima el espectro

S2 RANGER - ESTATUS

Muestras Resultados Espectro **Estatus** Herramientas Botón de Emergencia

Manejo de Muestras



Temperaturas

Bomba	Tubo	Potencia	Interna	Electrónica
47°C	30°C	37°C	32°C	35°C

Presión de la cámara

mBar: 12.00

Potencia del Tubo

W: 4.00

Voltaje del Tubo: 20 kV
Corriente del Tubo: 200 µA

MCA

Cuentas (kcpa)	5237
Tiempo (%) muerto	0000
Tiempo (s) vivo	00075
Tiempo (s) real	00083

Corriente

- Lámpara piloto
- Botón de Emergencia
- Tubo de Rayos X
- Corriente del Motor
- Circuito de Seguridad
- Exclusa de Seguridad

19:11

Listo

S2 RANGER

Estatus en línea

Datos técnicos	
Rango elemental	Sodio a Uranio
Rango de concentración	ppm a 100 %
Tipo de muestra	Polvos, sólidos, líquidos, masas, capas, lodos, láminas, filtros, virutas etc.
Tamaño de muestra	Polvos sueltos y líquidos: hasta 50 ml; sólidos: 40 mm (1.56") de diámetro y de alto máx., masa máxima 200 g
Modos de operación	Vacío para sólidos (bomba de vacío integrada) y atmósfera de helio para muestras líquidas o polvos sueltos (suministro externo de helio requerido)
Tubo de rayos X	Ánodo de Pd, 50 W máx., 2 mA máx. o 50 kV máx.
Cambiador de filtro	9 posiciones para filtros de haz primario
Detector	Detector Peltier refrigerado electrónicamente (no se necesita nitrógeno líquido), resolución típica <math><155\text{eV}</math> @ Mn $K\alpha$
Pantalla de visualización & impresora	Pantalla táctil 12" TFT integrada e impresora termal
Simple planificación de espacio	
Corriente	110 o 240 V, 50/60 Hz, consumo máximo 1kVA
Dimensiones	65 cm (25.4") x 80 cm (31.3) x 60 cm (23.4"), 80 kg (alto x largo x profundo, peso)
Calidad & seguridad	DIN ISO 9001 / EN 29001, certificación CE, sistema con protección total contra radiaciones (por ejemplo DIN 54113)



Quiere usted
saber lo que está
dentro de su
S2 RANGER – mire



BRUKER AXS GMBH

Östliche Rheinbrückenstr. 49
D-76187 KARLSRUHE
GERMANY

TEL. (+49) (7 21) 5 95 -28 88
FAX (+49) (7 21) 5 95 - 45 87
EMAIL info@bruker-axs.de
WWW www.bruker-axs.de

BRUKER AXS INC.

5465 East Cheryl Parkway
MADISON, WI 53711
USA

TEL. (+1) (800) 234-XRAY
TEL. (+1) (608) 276- 3000
FAX (+1) (608) 276- 3006
EMAIL info@bruker-axs.com
WWW www.bruker-axs.com

Bruker Española, S.A.

Parque Empresarial San Fernando
Avda. de Castilla, 2
Edificio Berlin – Planta baja
E-28830 San Fernando de Henares
SPAIN

TEL. (+34) (91) 655-9015
FAX (+34) (91) 656-6237
EMAIL fidel.sanchez@bruker.es
WWW www.bruker-axs.de

All configurations and specifications are subject to change without notice. No. de pedido: B80-S00006 ©2002 BRUKER AXS
Printed in Germany.